

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

**AMENAJAMENTUL**

**U.P. VI PICIORU CAPREI**

**O.S. GURA TEGHII**

**D.S. BUZĂU**

**DIRECTOR TEHNIC**      **ing. Florin Achim**

**ȘEF PROIECT**      **ing. Paul Jitaru**

**PROIECTANT**      **ing. Vlad Zaharescu**

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. Bazinete și trupuri de pădure componente
- 1.4. Administrarea fondului forestier
  - 1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică
    - 1.4.1.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului
    - 1.4.1.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică a unităților administrativ - teritoriale
  - 1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată
    - 1.4.2.1. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor juridice
    - 1.4.2.2. 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. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier
  - 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 TRECUT A PĂDURILOR

- 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 până la amenajarea anterioară (inclusiv)
    - 3.1.2.2. Evoluția reglementării producției
    - 3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare
- 3.2. Analiza 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
  - 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 unităților amenajistice 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 unităților amenajistice pe tipuri de stațiune
  - 4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol
- 4.5. Tipuri de pădure
  - 4.5.1. Evidența și răspândirea tipurilor naturale de pădure
  - 4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure
  - 4.5.3. Lista u.a. în raport cu 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 producție sau de protecție 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. A – codru regulat, sortimente obișnuite
  - 6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale
    - 6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare
    - 6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă
  - 6.1.1.2. Adoptarea posibilității
  - 6.1.1.3. Recoltarea posibilității
  - 6.1.1.4. Prognoza posibilității
- 6.1.2. 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 I de categorii funcționale
  - 6.2.2.2. Calculul volumului mediu nerecoltat din arboretele încadrate tipul funcțional II
- 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 slab productive 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. Potențialul cinegetic
- 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. Alte produse accesorii

## **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 uscare anormală
- 8.6. Procedura de urmat în cazul unor calamități viitoare

## **9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII**

- 9.1. Elemente de biodiversitate
- 9.2. Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate din U.P. VI Picioru Caprei
  - 9.2.1. Arii naturale protejate de interes național
  - 9.2.2. Arii naturale protejate 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. Tehnologii de exploatare
- 10.3. 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 executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului
- 12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului
- 12.4. Colectivul de elaborare
- 12.5. Bibliografie

## **PARTEA A II - A PLANURI DE AMENAJAMENT ȘI PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

### **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. A – codru regulat, sortimente obișnuite
    - 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. A
  - 13.1.2.3. Recapitulația posibilității de produse principale
  - 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 CONSTRUCȚIILE 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 parcelară
  - 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 U.P./S.U.P., 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. Recapitulație formații forestiere
- 16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție
- 16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, 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 ajutoare 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
- 16.5. 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. 327**

**Avizare de recepție din 11.05.2022**

**A. Obiectul avizării:**

Amenajamentul U.P. VI Picioru Caprei, din Ocolul Silvic Gura Teghii, Direcția Silvică Buzău.

Tipul de activitate: dezvoltare tehnologică.

Faza de proiectare: redactare.

Beneficiar: R.N.P. – ROMSILVA.

Contract: 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 / 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. Vlad Zaharescu	.....
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. VI Piciorul Caprei 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 2046,06 ha și este împărțită în 74 parcele și 189 subparcele, rezultând o suprafață medie a parcelei de 27,6 ha și a subparcelei de 10,83 ha.

Pădurile U.P. VI Piciorul Caprei au fost încadrate atât în grupa I (575,86 ha), cât și în grupa a II-a (1435,46 ha), în grupa I cu următoarele categorii funcționale:

- I.2.A - arboretele situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30° (T II) – 432,13 ha
- I.2.C - benzile de pădure din jurul golurilor de munte (T II) – 15,14 ha
- I.2.H - arborete situate pe terenuri alunecătoare (T II) – 29,75 ha
- I.2.L - arboretele situate substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziune sau alunecări de teren (T IV) 72,36 ha
- I.5.Q – arboretele care fac parte din ROSCI0190 Penteleu (T IV) – 26,48 ha.

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

- etajul montan de moliduri (FM3), care ocupă 39,50 ha – (2 %);
- etajul montan de amestecuri (FM2), care ocupă 1903,07 ha – (95 %)
- etajul montan – premontan de amestecuri (FM1+FD4), care ocupă 68,75 ha – (3 %)

Solurile identificate în urma efectuării profilelor principale de sol aparțin claselor cambisoluri și spodisoluri, predominante fiind următoarele tipuri și subtipuri de sol:

- eutricambosolul tipic: 877,20 ha – 44 %;
- eutricambosol subscheletic: 604,63 ha – 30 %;
- districambosol subscheletic: 243,89 ha – 12 %.

S-au identificat 6 tipuri de stațiuni, predominante fiind următoarele:

- 3.3.3.3 - "Montan de amestecuri, Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria": 977,92 ha – 49 %;
- 3.3.3.2 - "Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria": 827,97 ha – 41 %.

S-au determinat 11 tipuri de pădure, majoritare fiind:

- 131.1 - Amestec normal de rășinoase și fag cu flora de mull (s): 783,14 ha – 39 %;
- 134.1 - Amestec de rășinoase și fag, pe soluri schelete (m): 717,07 ha – 36 %;
- 221.1 - Brădeto-făget normal cu floră de mull (s): 152,65 ha – 8 %.

Principalele caracteristici structurale (total arborete) sunt următoarele:

Specificări	Specii:										Medie
	MO	FA	BR	PLT	PAM	ME	PI	DR	DT	DM	
Compoziția [%]	46	26	21	2	1	1	1	-	1	1	100
Clasa de producție	2,5	3,0	2,4	2,4	2,7	3,2	2,6	2,4	3,1	3,1	2,6
Consistența	0,85	0,78	0,80	0,85	0,82	0,82	0,70	0,73	0,76	0,86	0,82
Vârsta [ani]	67	90	90	72	80	63	105	71	76	55	78
Cr. curentă [m³/an/ha]	10,5	6,2	8,2	1,7	2,4	3,4	4,1	5,5	3,9	2,9	8,4
Vol. unitar [m³/ha]	478	317	490	287	233	205	334	312	222	183	424

S-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite: 1534,30 ha;
- S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită: 477,02 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:

a) Regimul: codru;

b) Compoziția – țel: corespunzătoare tipului natural de pădure ;

c) Tratamentele pentru recoltarea posibilității de produse principale s-au prevăzut următoarele tratamente:

-tăieri progresive: în amestecuri de molid-brad-fag, molideto-făgete și făgete pure montane;

-tăieri rase în parchete mici în molidișuri echine și relativ echine;

- tăieri de conservare în S.U.P. A, se vor executa pe o suprafață de 9,20 ha, pentru arboretele în care s-au marcat tăieri accidentale și care la data susținerii conferinței a II- a figurau ca stoc.

d) Exploatabilitatea de protecție în arboretele din grupa I funcțională și tehnică în arboretele din grupa a II - a;

e) Ciclu: 110 ani

Posibilitatea de produse principale este de 2810 m<sup>3</sup>/an (la S.U.P. A) și asigură un indice de recoltare din totalul arboretelor de 1,4 m<sup>3</sup>/an/ha.

Din arboretele mature încadrate la S.U.P. "M" se poate extrage prin tăieri de conservare un volum maxim 306 m<sup>3</sup>/an.

Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de 3206 m<sup>3</sup>/an, din care rărituri 3204 m<sup>3</sup>/an.

Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- degajări ..... 2,79 ha/an;

- curățiri ..... 0,92 ha/an;

- rărituri ..... 85,27 ha/an;

- t. de igienă ..... 832,11 ha/an, recoltându-se 734 m<sup>3</sup>/an.

Lucrări de împădurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o suprafață de 11,54 ha, din care completări pe 2,14 ha.

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 4,0 m/ha, asigurând o accesibilitate de 62 % a fondului forestier. Pentru a crește accesibilitatea fondului forestier s-au propus construirea a 3,0 km drumuri forestiere.

Caracterul de noutate al amenajamentului U.P. VI Picioru Caprei constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;

- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;

- 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. VI Picioru Caprei, 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.

**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			575,86	1435,46	2011,32		
A <sub>1</sub>	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE LEMN SUB FORMĂ DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A <sub>1.1</sub> -A <sub>1.7</sub> ) din care:			98,84	1435,46	1534,30		
A <sub>1.1</sub> - A <sub>1.3</sub>	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială			98,84	1435,46	1534,30		
A <sub>1.4</sub>	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze			-	-	-		
A <sub>1.5</sub>	Poieni sau goluri destinate împăduririi			-	-	-		
A <sub>1.6</sub>	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri			-	-	-		
A <sub>1.7</sub>	Răchitării naturale ori create prin culturi			-	-	-		
A <sub>2</sub>	PĂDURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A <sub>2.1</sub> -A <sub>2.5</sub> ) din care:			477,02	-	477,02		
A <sub>2.1</sub> - A <sub>2.2</sub>	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială			-	-	-		
A <sub>2.3</sub>	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze			-	-	-		
A <sub>2.4</sub>	Poieni sau goluri destinate împăduririi			-	-	-		
A <sub>2.5</sub>	Terenuri degradate destinate împăduririi			-	-	-		
B	TERENURI DESTINATE GOSPODĂRIII SILVICE			-	-	30,28		
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)			-	-	4,46		
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			-	-	-		
D <sub>1</sub>	Transmise prin acte normative altor agenți economici			-	-	-		
D <sub>2</sub>	Ocupații și litigii			-	-	-		
Total U.P.				575,86	1435,46	2046,06		
Enclave						-		
Repartiția suprafețelor din grupa I de categorii funcționale: (ha)								
2.A		2.C		2.H		2L	5Q	Total
432,13		15,14		29,75		72,36	26,48	575,86

Repartiția suprafețelor pe unități de gospodărire: (ha)		
A	M	Total
1534,30	477,02	2011,32

Ciclul : (ani)	
S.U.P. A	
110	

Densitatea rețelei de drumuri: (m/ha)			Accesibilitatea fondului forestier: (%)		
Publice	Forestiere	Totală	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
-	4,0	4,0	62	76	100

Nr. crt.	Indicatorul		Specia										
			Total UP	MO	FA	BR	PLT	PAM	ME	PI	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	98,84	11,84	45,74	39,61	-	0,40	-	-	-	1,25	-
		Grupa II	1435,46	741,71	317,50	306,79	22,22	16,22	5,77	6,42	1,72	9,88	7,23
		Total A1	1534,30	753,55	363,24	346,40	22,22	16,62	5,77	6,42	1,72	11,13	7,23
2	Total UP (ha)	A1+ A2	2011,32	939,44	519,64	423,71	31,52	24,79	21,94	17,39	2,55	19,21	11,13
3	Proporția speciilor (%)	A1	100	50	24	23	1	1	-	-	-	1	-
		UP	100	46	26	21	2	1	1	1	-	1	1
4	Clasa de producție medie	A1	2,5	2,4	2,8	2,2	2,2	2,6	3,1	2,1	2,6	3,1	3,0
		UP	2,6	2,5	3,0	2,4	2,4	2,7	3,2	2,6	2,4	3,1	3,1
5	Consistența	A1	0,84	0,86	0,81	0,82	0,86	0,85	0,85	0,73	0,70	0,79	0,90
		UP	0,82	0,85	0,78	0,80	0,85	0,82	0,82	0,70	0,73	0,76	0,86
6	Vârsta medie (ani)	A1	77	67	87	89	72	86	70	113	74	76	55
		UP	78	67	90	90	72	80	63	105	71	76	55
7	Fond lemnos total (mc)	A1	695934	377251	122396	177044	6577	4305	1309	2471	576	2767	1238
		UP	853461	448683	164804	207742	9057	5779	4496	5803	795	4270	2032
8	Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	454	501	337	511	296	259	227	385	335	249	171
		UP	424	478	317	490	287	233	205	334	312	222	183
9	Indici de creștere curentă (mc/an/ha)	A1	9,1	10,9	6,9	8,6	1,6	2,5	3,5	4,7	5,2	4,0	3,0
		UP	8,4	10,5	6,2	8,2	1,7	2,4	3,4	4,1	5,5	3,9	2,9
10	Posibilitatea de produse principale (mc/an)		2810	225	1271	1197	-	-	-	56	11	50	-
11	Posibilitatea de produse secundare (mc/an)		3206	2214	425	481	35	22	13	-	-	4	12
12	din care: rărituri (mc/an)		3204	2213	424	481	35	22	13	-	-	4	12
13	Volum de recoltare prin tăieri de conservare (mc/an)		306	44	132	101	-	2	-	23	-	4	-
14	Total posibilitate (mc/an)		6322	2483	1828	1779	35	24	13	79	11	58	12
15	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare			Tăieri de conservare			Total	
			1,4			1,6			0,2			3,2	
Lucrări de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri			Igienă		Tăieri de conservare			
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc			
	Total	27,90	9,18	22	852,73	32045	832,11	7344	103,65	3059			
	Anual	2,79	0,92	2	85,27	3204	832,11	734	10,37	306			
Lucrări de împadurire pe specii	Felul	Total	MO		BR			LA		PAM			
	Integrale	1,88	0,59		1,08			0,02		0,19			
	Completări	2,14	0,72		1,20			0,02		0,20			
	Total	11,54	3,65		6,61			0,14		1,14			
Proгноza posibilității de produse principale – S.U.P. A													
Nivel prognoză		Suprafața in producție (ha)	Volumul arboretelor exploatabile (m³)				Volumul arboretelor preexploatabile (m³)			Posibilitatea anuală (m³)			
2022-2031		1534,30	139348				127878			2810			
2032-2041		1534,30	-				-			7480			
2042-2051		1534,30	-				-			8720			
În perspectivă		1534,30	-				-			9820			

**S.U.P. A – codru regulat, sortimente  
obișnuite  
Ciclul: 110 ani**

**FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ**

Nr. crt.	Indicatorul		Specia										
			Total SUP	MO	FA	BR	PLT	PAM	PI	ME	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	98,84	11,84	45,74	39,61	-	0,40	-	-	-	1,25	-
		Grupa II	1435,46	741,71	317,50	306,79	22,22	16,22	6,42	5,77	1,72	9,88	7,23
		Total	1534,30	753,55	363,24	346,40	22,22	16,62	6,42	5,77	1,72	11,13	7,23
2	Proportia speciilor (%)		100	50	24	23	1	1	-	-	-	1	
3	Clasa de producție medie		2.5	2,4	2,8	2,2	2,2	2,6	2,1	3,1	2,6	3,1	3,0
4	Consistența		0,84	0,86	0,81	0,82	0,86	0,85	0,73	0,85	0,70	0,79	0,90
5	Vârsta medie (ani)		77	67	87	89	72	86	113	70	74	76	55
6	Fond lemnos total (mc)		695934	377251	122396	177044	6577	4305	2471	1309	576	2767	1238
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		454	501	337	511	296	259	385	227	335	249	171
8	Indici de creștere curenta (mc/an/ha)		9,1	10,9	6,9	8,6	1,6	2,5	4,7	3,5	5,2	4,0	3,0
9	Indici de creștere indic.(mc/an/ha)		5,3	6,0	3,7	5,8	3,2	2,9	3,9	2,6	4,1	2,4	1,9
10	Posibilitatea de produse principale (mc/an)		2810	225	1271	1197	-	-	56	-	11	50	-
11	Posibilitatea de produse secundare (mc/an)		3057	2112	402	473	31	19	-	4	-	4	12
12	din care: rărituri (mc/an)		3057	2112	402	473	31	19	-	4	-	4	12
13	Total volum de recoltat (mc/an)		5867	2337	1673	1670	31	19	56	4	11	54	12
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale				Secundare				Total		
			1,8				2,0				3,8		

**STRUCTURA SUPRAFETELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ**

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha	1534,30	28,26	22,11	385,50	738,32	85,88	182,42	91,81
%	100	2	1	25	48	6	12	6
Volum - mc	695934	228	3916	149932	360419	45223	102293	33923
%	100	-	1	22	51	6	15	5



**S.U.P. M – păduri supuse  
regimului de conservare  
deosebită**

**FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ**

Nr. crt.	Indicatorul		Total SUP	Specia									
				MO	FA	BR	ME	PI	PLT	PAM	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Păduri pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	477,02	185,89	156,40	77,31	16,17	10,97	9,30	8,17	0,83	8,08	3,90
		Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total	477,02	185,89	156,40	77,31	16,17	10,97	9,30	8,17	0,83	8,08	3,90
2	Proporția speciilor (%)		100	39	33	16	3	2	2	2	-	2	1
3	Clasa de producție medie		3,2	3,2	3,4	3,0	3,3	2,9	2,7	3,0	2,1	3,1	3,2
4	Consistența		0,75	0,79	0,71	0,71	0,81	0,68	0,83	0,74	0,78	0,72	0,78
5	Vârsta medie (ani)		83	68	98	94	61	100	71	68	64	75	56
6	Fond lemnos total (mc)		157527	71432	42408	30698	3187	3332	2480	1474	219	1503	794
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		330	384	271	397	197	304	267	180	264	186	204
8	Indici de creștere curentă (mc/an/ha)		6,2	8,6	4,5	6,3	3,4	3,8	1,8	2,2	6,0	3,7	2,6
9	Posibilitatea de produse secundare (mc/an)		149	102	23	8	9	-	4	3	-	-	-
10	din care: rărituri (mc/an)		147	101	22	8	9	-	4	3	-	-	-
11	Volum de recoltare prin tăieri de conservare (mc/an)		306	44	132	101	-	23	-	2	-	4	-
12	Total volum de recoltat (mc/an)		455	146	155	109	9	23	4	5	-	4	-
13	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Secundare				Conservare				Total		
			0,3				0,6				0,9		

**STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ**

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	477,02	15,74	11,23	70,48	178,40	92,86	76,65	31,66
%	100	3	2	15	38	19	16	7
Volum - mc	157527	281	1420	21066	60801	35309	28156	10494
%	100	-	1	13	39	22	18	7



**PARTEA I**  
**MEMORIU TEHNIC**

0. INTRODUCERE: ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI
1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE 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 01.06.2022 și 30.11.2031 (cu excepția documentațiilor de mediu dacă este cazul, se poate elabora, 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. 178 /10.03.2021;

**Caracterul de noutate:** al amenajamentului U.P. VI Piciorul Caprei 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. VI Piciorul Caprei 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 constituie amenajamentul Unității de Producție VI Picioru Caprei, din cadrul Ocolului Silvic Gura Teghii, Direcția Silvică Buzău.

Din punct de vedere fizico-geografic teritoriul unității de producție este situat în Carpații Orientali, Munții Penteleu, de-a lungul Râului Bâsca Mică, pe partea dreaptă.

Din punct de vedere administrativ, unitatea este situată pe raza teritorială a Comunei Gura Teghii, din Județul Buzău.

Situația este redată în tabelul de mai jos.

*Tabelul 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale*

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ-teritorială	Parcele aferente	Suprafața, -ha-
1	Buzău	Gura Teghii	28-30, 32-93, 95-97, 127-130, 717, 718	2046,06

Accesul în unitatea de producție se face din Drumul Județean Nehoiu – Gura Teghii, prin rețeaua drumurilor forestiere, care acoperă mare parte din suprafața unității de producție.

Coordonatele în sistem STEREO 70 ale fondului forestier din U.P. VI Picioru Caprei sunt prezentate în anexa nr. 1.

### 1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele U.P. VI Picioru Caprei sunt prezentate în tabelul 1.2.1.

*Tabelul 1.2.1. Vecinătăți, limite, hotare*

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limitele U.P.		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
Nord	U.P. VIII Ciuleanoș	naturale	Culmea Ciutei	ape, culmi, borne
Est	U.P. X Ivănețu		Râul Bâsca Mică	apă, borne
Sud	U.P. X Ivănețu		Râul Bâsca Mică	apă, borne
Vest	U.P. III Păltiniș		Culmea Cursele-Dogari, Culmea Piciorul Caprei	culmi, borne, limite de proprietate

Toate limitele sunt evidente (culmi, cursuri de apă,), iar hotarele sunt clare și sunt materializate cu semne uzuale, folosite la delimitarea fondului forestier, precum și cu borne de hotar.

### 1.3. Bazinete și trupuri de pădure componente

Unitatea de producție analizată este constituită dintr-un singur trup de pădure, care face parte din masivul păduros al Munților Penteleu. Principalele bazinete ale Unității de Producție VI Picioru Caprei sunt evidențiate în cele ce urmează:

*Tabelul 1.3.1. Repartizarea suprafețelor pe bazinete și trupuri de pădure*

Nr. crt.	Denumirea		Parcele componente	Suprafața	
	Trupului	Bazinetalui		ha	%
1	Piciorul Caprei	Bâsca Mică	28-30, 49-52, 67-77, 127, 128, 129%, 717, 718	629,65	31
2		Pr. Paltinului	32-48, 129%	453,76	22
3		Izvorul Stânii	53-66	368,27	18
4		Pârâul Brebu	78-93, 95-97, 130	594,38	29
Total				2046,06	100

#### **1.4. Administrarea fondului forestier**

##### **1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică**

###### **1.4.1.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului**

Fondul forestier proprietate publică a statului, cu o suprafață de 2046,06 ha, este administrat de Regia Națională a Pădurilor - ROMSILVA, prin Ocolul Silvic Gura Teghii, din cadrul Direcției Silvice Buzău.

###### **1.4.1.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică a unităților administrativ-teritoriale**

În cadrul unității nu există păduri proprietate publică a unităților administrativ-teritoriale.

##### **1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată**

###### **1.4.2.1. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor juridice**

Nu există contracte de administrare sau prestări servicii silvice pentru fondul forestier aparținând diverselor persoane juridice de pe teritoriul U.P. VI Picioru Caprei.

###### **1.4.2.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice**

Ocolul Silvic Gura Teghii are contract de pază și de prestări servicii pentru o suprafață de 92,71 ha, care aparține unor persoane fizice.

#### **1.5. Vegetație forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național**

Pe raza U.P. VI Picioru Caprei nu există terenuri cu vegetație forestieră din afara fondului forestier național.

## 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

### 2.1. Constituirea unității de producție

Față de revizuirea precedentă au intrat în proprietatea statului patru parcele, în rest s-au menținut limitele, numărul și denumirea unității de producție, fapt stabilit și în Conferința I din data de 06.04.2021. Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului a crescut cu 120,69 ha.

Modificările survenite în suprafața fondului forestier al acestei unități de producție și justificarea diferențelor sunt prezentate în subcapitolul 2.4.

### 2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Organizarea parcelarului s-a făcut la amenajarea din anul 1949, apoi a fost preluată și la celelalte revizuri. Numărul de parcele s-a modificat în timp, în funcție de aplicarea legilor fondului funciar. În prezent sunt 74 de parcele, cu patru mai multe decât la revizuirea anterioară. Numerotarea parcelarului este discontinuă: 28-30, 32-93, 95-97, 127-130, 717, 718. Parcelele 717 și 718, care inițial au fost retrocedate Orașului Nehoiu, au avut indicativele 17 și 18 și provin din fosta U.P. VII Bălescu-Zănoaga, iar parcelele 95 și 96, care au fost retrocedate aceleiași entități administrativ-teritoriale și provin din U.P. VI Picioru Caprei. Actualmente, în urma unei sentințe civile privind anularea titlului de proprietate, ele au reintrat în proprietatea statului. Materializarea a fost realizată de către personalul de teren al ocolului, cu semne standardizate de culoare roșie.

Subparcelarul a fost materializat în teren, cu respectarea criteriilor de separare prevăzute în normele tehnice aflate în vigoare, sub directă îndrumare a inginerului proiectant și a constat în vopsirea, din aproape în aproape 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 suferit modificări, ca urmare a lucrărilor de cultură și exploatare executate între timp și a noilor soluții tehnice adoptate.

#### 2.2.1. Mărimea parcelor și subparcelor

Parcela cea mai mare are indicativul 77, iar cea mai mică 127. Subparcela cu suprafața cea mai mare are indicativul 77 B, iar cea cu suprafața cea mai mică indicativul 58C.

Situația privind numărul de parcele și subparcele, precum și suprafețele minime, maxime și medii ale parcelor și subparcelor, începând din anul 2002 și până la revizuirea actuală a amenajamentului, este redată în tabelul 2.2.1.1.

Tabelul 2.2.1.1. Mărimea parcelor și subparcelor

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		Medie	Maximă	Minimă		medie	maximă	minimă
2002	130	29,80	67,50	2,80	357	10,80	50,90	0,20
2012	70	27,51	54,38	1,92	188	10,24	48,00	0,10
2022	74	27,65	54,02	1,46	189	10,83	42,78	0,02

#### 2.2.2. Situația bornelor

Bornele sunt amplasate la intersecția liniilor parcelare și la schimbările de direcție ale limitei fondului forestier proprietate publică a statului. Acestea sunt din piatră



naturală sau beton și sunt amplasate pe movile de pământ. În apropierea bornelor, există și borne martor pe arbori. Recondiționarea bornelor a fost realizată de către personalul de teren al ocolului. Pe teren există un număr de 136 de borne. Numerotarea bornelor este discontinuă, deoarece unele borne au rămas în suprafețele retrocedate, ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate.

*Tabelul 2.2.2.1. Situația bornelor*

Nr. crt.	Denumirea bazinetului	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
1	Bâsca Mică	35, 36, 36bis, 39, 47-50, 83, 107-114, 118, 120-126, 128bis, 216, 253, 254, 258-260, 273	33	beton, piatră
2	Pârâul Paltinului	51-82, 84, 93, 94, 255-257, 278-280	41	
3	Izvorul Stânii	85-92, 95, 95bis, 96-106, 262-265	25	
4	Pârâul Brebu	37, 127bis, 127-129, 131-134, 136-138, 140-142, 144-158, 161-165, 252, 272	37	
<b>TOTAL U.P.</b>			<b>136</b>	<b>-</b>

### 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 între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual*

2012		2022	
Parcela	Subparcela	Parcela	Subparcela
28	A	28	A
	B+V2		B
	C		C
	D		D
	E		E
	F+G		F
	V1		V
29	A	29	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E+F		E
	H		F
	G		G
	A+V		A
	C1		C1
	C2		C2
30	P	30	P
	A+C		A
	B		B
	E		C
32	D+N	32	D
33	A	33	A
	B		B
	C		C
34	A%	34	A
	B+C		B
	A%		C
35	A	35	A

2012		2022	
Parcela	Subparcela	Parcela	Subparcela
35	B	35	B
36	A	36	A
	B		B
37	A+B	37	-
38	A	38	A
	B		B
39	-	39	-
40	-	40	-
41	-	41	-
42	-	42	-
43	A	43	A
	B		B
44	-	44	-
45	A	45	A
	B		B
	C		C
46	A	46	A
	B		B
	C		C
47	A	47	A
	B		B
	C		C
	E+D		D
	F		E
	N		N
48	A	48	A
	B		B
	C		C
49	A	49	A
	B		B
50	A	50	A

2012		2022	
Parcela	Subparcela	Parcela	Subparcela
50	B	50	B
	C		C
51	A	51	A
	B		B
52		52	52
53	A+B	53	A
	A%		B
	A%		C
54	-	54	-
55	A	55	A
	B		B
56	-	56	-
57	-	57	-
58	A	58	A
	B		B
	C		C
	<b>C</b>		<b>C</b>
59	A+N	59	A
	B		B
60	A	60	A
	<b>N%</b>		B
	<b>N%</b>		C
61	A	61	A
	B		B
	C		C
62	A	62	A
	B%		B
	B%		C
63	A	63	A
	<b>N</b>		B
64	-	64	-
65	-	65	-
66	A	66	A
	B		B
67	A+B	67	A
	C+D		B
68	A+C	68	A
	B		B
69	-	69	-
70	A+B%	70	A
	B%		B
71	A+C	71	A
	B		B
	D%		C
	D%		D
72	A+B+D	72	A
	C		B
73	A	73	A
	<b>N</b>		<b>T</b>
74	-	74	-
75	-	75	-
76	A	76	A
	B		B
	C		C
77	A	77	A
	B		B
	C		C
	<b>A</b>		<b>A</b>
	<b>C1+C2</b>		<b>C</b>
	<b>V</b>		<b>V</b>
78	A+C	78	A
	B+E		B
	D		C
79	A+B	79	A

2012		2022	
Parcela	Subparcela	Parcela	Subparcela
79	C	79	B
	D		C
80	A+B	80	-
81	A%	81	A
	B		B
	A%		C
82	A	82	A
	B		B
83	A+B	83	-
84	A	84	A
	<b>N</b>		B
85	A	85	A
	B%+N2		B
	B%		C
	<b>N1</b>		<b>N</b>
86	A	86	A
	B		B
	C		C
	<b>N</b>		D
87	A	87	A
	B		B
	C		C
88	A	88	A
	B		B
	C		C
89	A+B	89	A
	C		B
90	A	90	A
	B%		B
	B%		C
91	A	91	A
	B%		B
	B%		C
92	A	92	A
	B+C		B
93	A	93	A
	B		B
95 (U.P. VI) Orașul Nehoiu	%A	95	A
	B		B
	C		C
	%A		D
	%A		E
96 (U.P. VI) Orașul Nehoiu	%A	96	A
	B		B
97 (U.P. VI) Orașul Nehoiu	%A	97	C
	A		A
127	A	127	A
	B		B
128	A	128	A
	B		B
129	A	129	A
	B		B
130	A	130	A
	B		B
17 (U.P. VII) Orașul Nehoiu	A + E	717	A
	B + F		B
	C		C
	D		D
	%A		E
18 (U.P. VII) Orașul Nehoiu	A	718	A
	B		B
	C		C
	D		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 a prezentului amenajament este aceeași cu cea folosită la revizuirea anterioară și este constituită din planuri restituite, la scara 1:5000 și 1:10000, foi volante. Cele la 1:5000 au fost întocmite de I.S.P.F. în anul 1964, în sistem de coordonate 1942, sistem de cote Marea Baltică, după aerofotografieri din anul 1963, iar cele la 1:10000 au fost întocmite de I.C.S.P.S. în anul 1970, în sistem de coordonate 1962, sistem de cote Marea Baltică. Pe aceste planuri, respectând normele tehnice în vigoare, s-au transpus toate detaliile necesare amenajamentului: limitele fondului forestier, parcelarul, subparcelarul, bornele, principalele clădiri și anexe ale gospodăririi silvice, instalațiile de transport, precum și alte detalii cu specific forestier.

Pe planurile de bază, limitele fondului forestier au fost transpuse cu culoare verde în cazul pădurilor proprietate publică de stat, respectiv mov pentru fondul forestier retrocedat. Pentru pădurile retrocedate pe planurile de bază au fost transpuse numai parcelarul și indicativele parcelare. O evidență a tuturor planurilor de bază utilizate în cazul Unității de Producție VI Picioru Caprei, este redată în tabelul 2.3.1.1., unde este prezentată totodată și suprafața fondului forestier proprietate publică de stat cuprinsă în fiecare plan.

*Tabelul 2.3.1.1. Planuri de bază utilizate*

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafața fondului forestier - ha
1	L-35-89-B-b-3	1:10000	95%	0,11
2	L-35-89-B-b-4		82%, 83%, 88%, 89%, 90%, 91%, 92%, 93%, 95%, 96, 97, 130%, 717, 718	233,47
3	L-35-89-B-d-2		28%, 29%, 30%, 32-51, 52%, 53%, 54-65, 66%, 67%, 68%, 69, 70%, 71%, 72%, 73, 74, 75%, 76%, 77%, 78%, 79%, 80, 81, 82%, 83%, 84-87, 88%, 89%, 90%, 91%, 92%, 93%, 129, 130%	1561,66
4	L-35-89-B-d-4		28%, 29%, 30%, 128%	51,04
5	L-35-90-A-a-3		127, 128%	4,25
6	L-35-90-A-c-1-I	1:5000	68%, 70%, 71%, 72%, 75%, 76%, 77%, 78%, 79%, 128%, 130%	157,62
7	L-35-90-A-c-1-III		52%, 53%, 66%, 67%, 68%, 70%	37,91
Total				2046,06

### 2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Pentru trasarea corectă a noilor subparcele și a limitelor de fond forestier proprietate publică de stat, s-au executat ridicări în plan cu GPS, totalizând o lungime de 32,35 km cu 1132 puncte.

Măsurătorile topografice s-au sprijinit pe borne parcelare, confluente de pâraie și alte detalii evidente din teren și au fost raportate la scara planurilor, pe care s-au transpus.

## 2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața actuală a fondului forestier proprietate publică a statului, din actuala Unitate de Producție VI Picioru Caprei, este de 2046,06 ha, cu 120,69 ha mai mare decât cea de la amenajarea anterioară.

Diferența de suprafață a rezultat în urma unor sentințe judecătorești prin care se anulează un proces verbal de punere în posesie, determinării analitice a suprafețelor, diferențelor rezultate din măsurători topografice și a faptului că Râul Bâsca Mică și-a modificat cursul.

### 2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața parcelelor și subparcelelor a fost determinată analitic, prin cartografie digitală, în sistem G.I.S. Situația comparativă a suprafeței unității studiate la revizuirea anterioară și actuală este prezentată în tabelul 2.4.1.1.

**Tabelul 2.4.1.1. Justificarea diferenței de suprafață**

Suprafețe: (ha)											
Veche	Nouă	Total	Justificări intrări:				Justificări ieșiri:				
		+	Intrări cu acte legale	Diferențe rezultate din măsurători	Diferențe rezultate din determinarea analitică a suprafețelor	Total	Diferențe rezultate din măsurători	Modificări cursuri de apă	Diferențe rezultate din determinarea analitică a suprafețelor	Total	
1925,37	2046,06	120,69	129,82	8,86	46,19	184,87	10,02	2,34	51,82	64,18	

Modificările de suprafață sunt prezentate detaliat în evidența 2.4.2.

### 2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Documentul de aprobare:			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări ale fondului forestier proprietate publică a statului:						Observații:	
Felul documentului	Nr.	Data			Definitive:			Temporare:			Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura șefului de ocol
					Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data repriirii		
			Suprafața la 1.01.2012				1925,37					
			Suprafața U.P. VI Picioaru Caprei la 31.12.2021				1925,37					
			Intrări cu acte legale									
P.V.	6919	21.10.2020	Sentință civilă nr. 884 din 05.07.2019 și sentința civilă nr. 172 din 23.03.2020 privind anulare P.V. nr. 401 din 03.02.2003 / Oraș Nehoiu	95 A, C, D; 96 A, B, C; 97 B%, C din fosta U.P. VI Picioaru Caprei și 17 A, B, C, D, E, F; 18 A, B, C, D dn fosta U.P. VII Zănoaga - Bălescu	129,82	-	2055,19	-	-	-	-	
			Diferențe rezultate din măsurători	78		1,71	2053,48	-	-	-	-	
				93		1,58	2051,90	-	-	-	-	
				95		0,67	2051,23	-	-	-	-	
				96		3,76	2047,47	-	-	-	-	
				97	7,52		2054,99	-	-	-	-	
				717	1,34		2056,33	-	-	-	-	
				718		2,30	2054,03	-	-	-	-	
			Total		8,86	10,02	2054,03	-	-	-	-	
			Modificări cursuri de apă	127		2,34	2051,69	-	-	-	-	
			Diferențe rezultate din determinarea analitică a suprafețelor			51,82	1999,87	-	-	-	-	
					46,19		2046,06	-	-	-	-	
			Suprafața la 1.01.2022				2046,06		-	-	-	





### 2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Terenurile din fondul forestier al acestei unități de producție au următoarele folosințe:

Tabelul 2.4.3.1. Utilizarea fondului forestier

Simbol	Categoriea de folosință forestieră:	Suprafața:			
		Grupa I (ha)	Grupa II (ha)	Total ha	%
P.	Fond forestier total	575,86	1435,46	2046,06	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	575,86	1435,46	2011,32	98
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	1,19	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	4,35	-
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	24,74	2
P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-	-
P.N.	Terenuri neproductive	-	-	4,46	-
P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimate	-	-	-	-

Suprafața unității de producție analizate este în prezent de 2046,06 ha, iar suprafața de teren acoperită cu pădure este de 2011,32 ha. Rezultă deci un indice de utilizare a fondului forestier foarte bun, de 98%. Terenul care servește nevoilor de cultură este reprezentat de o pepinieră. Terenurile care servesc nevoilor de producție silvică sunt terenuri destinate pentru hrana vânatului și Lacul Neagu. Terenurile care servesc nevoilor de administrație forestieră sunt trei drumuri forestiere, Cantoanele Vadul Oii, Brebu cu anexe, Secuiu și Cabana Vadu Oii, Cabana de Vânătoare Piciorul Caprei și o magazie. Terenurile neproductive sunt bolovănișuri, pietrișuri și ravene.

### 2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Fond fun- ciar	Denumirea indicatorilor	COD	Total (ha)	M.M.A.P. (ha)
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	2046,06	2046,06
1	TERENURI ACOPERITE CU PĂDURE	(PD)	2011,32	2011,32
101	RĂSINOASE	(PDR)	1383,09	1383,09
102	FOIOASE	(PDF)	628,23	628,23
103	RĂCHITARII (CULTIVATE ȘI NATURALE)	(PDS)	-	-
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ	(PC)	1,19	1,19
201	PEPINIERE	(PCP)	1,19	1,19
202	PLANTAJE	(PCJ)	-	-
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)	-	-
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ	(PS)	4,35	4,35
301	ARBUȘTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	-	-
302	TERENURI PENTRU HRANA VÂNATULUI	(PSV)	3,36	3,36
303	APE CURGATOARE	(PSR)	-	-
304	APE STĂTĂTOARE	(PSL)	0,99	0,99
305	PĂSTRĂVARII	(PSP)	-	-
306	FAZANERII	(PSF)	-	-
307	CRESCĂTORII ANIMALE CU BLANĂ FINĂ	(PSB)	-	-
308	CENTRE FRUCTE DE PĂDURE	(PSD)	-	-
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)	-	-
310	ATELIERE DE ÎMPLETITURI	(PSI)	-	-
311	SECȚII ȘI PUNCTE APICOLE	(PSA)	-	-
312	USCĂTORII ȘI DEPOZITE DE SEMINȚE	(PSS)	-	-
313	CIUPERCĂRII	(PSC)	-	-
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERĂ	(PA)	24,74	24,74
401	SPATȚII DE PRODUCȚIE SILVICĂ ȘI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	1,69	1,69
402	CĂI FERATE FORESTIERE	(PAF)	-	-
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	10,33	10,33
404	LINII DE PAZĂ CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	-	-
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	-	-
406	DIGURI	(PAG)	-	-
407	CANALE	(PAC)	-	-
408	ALTE TERENURI	(PAA)	12,72	12,72
5	TERENURI AFECTATE DE ÎMPĂDURIRI	(PI)	-	-
501	CLASĂ DE REGENERARE	(PIR)	-	-

Fond funciar	Denumirea indicatorilor	COD	Total (ha)	M.M.A.P. (ha)
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE ÎN F. FORESTIER	(PIF)	-	-
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	4,46	4,46
601	STÂNCĂRII, ABRUPTURI	(PNS)	-	-
602	BOLOVANIȘURI, PIETRIȘURI	(PNP)	2,66	2,66
603	NISIPURI (ZBURATOARE ȘI MARINE)	(PNN)	-	-
604	RÂPE - RAVENE	(PNR)	1,80	1,80
605	SĂRĂTURI CU CRUSTĂ	(PNC)	-	-
606	MOCIRLE - SMÂRCURI	(PNM)	-	-
607	GROPI DE ÎMPRUMUT ȘI DEPUNERI STERILE	(PNG)	-	-
701	FĂȘIE FRONTIERĂ	(PF)	-	-
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER ȘI NEREP	(PT)	-	-

#### 2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Nr. crt.	Denumirea indicatorilor	Total (ha)	M.M.A.P. (ha)
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RÂND 2+33)	2046,06	2046,06
2	SUPRAFAȚA PĂDURILOR TOTAL (RÂND 3+10)	2011,32	2011,32
3	RĂȘINOASE	1383,09	1383,09
4	MOLID	939,44	939,44
5	- DIN CARE : ÎN AFARA AREALULUI	-	-
6	BRAD	423,71	423,71
7	DUGLAS	-	-
8	LARICE	0,39	0,39
9	PINI	17,39	17,39
10	F O I O A S E (RÂND 11+12+15+21)	628,23	628,23
11	FAG	519,64	519,64
12	STEJARI	-	-
13	- PEDUNCULAT	-	-
14	- GORUN	-	-
15	DIVERSE SPECII TARI	65,94	65,94
16	- SÂLCĂM	-	-
17	- PALTIN	25,18	25,18
18	- FRASIN	8,16	8,16
19	- CIREȘ	-	-
20	- NUC	-	-
21	DIVERSE SPECII MOI	42,65	42,65
22	- TEI	-	-
23	- PLOPI	31,52	31,52
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	-	-
25	- SÂLCII	-	-
26	- DIN CARE ÎN LUNCA ȘI DELTA DUNĂRII	-	-
33	ALTE TERENURI TOTAL	34,74	34,74
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ SILVICĂ	1,19	1,19
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ	4,35	4,35
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRAȚIE FORESTIERĂ	24,74	24,74
37	TERENURI AFECTATE DE ÎMPĂDURIRI	-	-
38	- DIN CARE : ÎN CLASĂ DE REGENERARE	-	-
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	4,46	4,46
40	FĂȘIE FRONTIERĂ	-	-
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-

#### 2.5. Enclave

În cuprinsul Unității de Producție VI Picioru Caprei nu există 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

Districtul		Canton		Parcele componente	Suprafața - ha -
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
I	Gura Teghii	1	Vadu Oii	28-30, 32-638, 128, 129	919,01
		2	Brebu	64-93, 95-97, 127, 130, 717, 718	1127,05
TOTAL U.P.					2046,06



Se consideră că această arondare permite atât gospodărirea pădurilor la nivel tehnic corespunzător, cât și o pază eficientă a acestora, în condițiile specifice acestei unități de producție. La aceste suprafețe ale cantoanelor se mai adaugă și suprafețele pădurilor retrocedate, care sunt administrate Ocolul Silvic Gura Teghii, pe bază de contracte de prestări servicii silvice.

### 3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

#### 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

Până în anul 1948 pădurile actualei unități de producție au aparținut familiei Cantacuzino și Obștii Cursele. Aceștia au donat o parte din păduri Mănăstirii Atos, care în anul 1864, prin secularizarea averilor mănăstirești intră în proprietatea statului. În anul 1888 familia Cantacuzino vinde o parte din pădurile deținute familiei Maican.

În momentul naționalizării pădurilor statul deținea prin C.A.P.S. 2785,26 ha, familia Maican 203,92 ha, familia Grödel 579,96 ha și Obștea Curselor 370,56 ha.

Între anii 1920 și 1935 lucrările de exploatare s-au realizat în funcție de nevoi. Astfel pădurile marilor proprietari erau exploatate de societăți specializate după planuri și interese proprii. Pădurile obștiilor se exploatau în baza unor autorizații, fără planuri de regenerare a arboretelor, extrăgându-se rășinoasele pentru lemn de construcții și fagul pentru lemn de foc.

Pădurile proprietate a statului au fost gospodărite în baza unor studii sumare, în funcție de cerințele economice din acea perioadă. S-a extras lemn din zone accesibile prin tratamentul tăierilor rase și tratamentul tăierilor rase selective.

Materialul lemnos era colectat prin intermediul căii ferate dintre Nehoiu și Comandău.

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

După actul naționalizării, toate pădurile au trecut în proprietatea directă a statului, în baza prevederilor Constituției Republicii Populare Române din 13 aprilie 1948. În anul 1949 s-a întocmit amenajamentul M.U.F. Bâsca. Astfel, ia naștere Unitatea de Producție VI Piciorul Caprei, care și-a menținut limitele pâna la revizuirea din anul 2002.

##### 3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)

Bazele de amenajare reprezintă cadrul general, care asigură dirijarea pădurilor spre structura normală. Pentru gospodărirea judicioasă a pădurilor a fost necesară adoptarea bazelor de amenajare, ele reprezentând cadrul general de urmat în fiecare etapă de amenajare, pentru ca astfel, din aproape în aproape, pădurile să ajungă la starea impusă de obiectivele fixate.

Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare este prezentată în tabelul 3.1.2.1.1.

*Tabelul 3.1.2.1.1. Evoluția bazelor de amenajare*

Anul amenajării	Suprafața U.P. (ha)		Subunități de gospodărire			Regi- mul	Compoziția-țel	Trata- mentul	Exploa- tabilitatea Vârsta exploatabilității	Ci- clu
	Totală	Gr. I	Denumire	Suprafața						
				ha	%					
1958	3897,70	260,70	S.U.P. A - codru regulat	3357,10	86	codru	30FA17BR33MO 2PI13DT5DM	T.succesive T.progresive	Tehnică 100	100
			Alte terenuri	540,60	14	-	-	-	-	-
1970	3901,00	574,80	S.U.P. A - codru regulat	3784,10	97	codru	44MO16BR24FA8DT8DM	T. rase T. succesive T. combinate	Tehnică 110	110
			Alte terenuri	116,90	3	-	-	-	-	-

Anul amenajării	Suprafața U.P. (ha)		Subunități de gospodărire			Regi-mul	Compoziția-țel	Trata-mentul	Exploa- <u>tabilitatea</u> Vârsta exploatabilității	Ci-clul
	Totală	Gr. I	Denumire	Suprafața ha	%					
1982	3882,60	578,20	S.U.P. A - codru regulat	3628,20	93	codru	44MO20FA24BR12DT	T. rase. T. succesive T. combinate	Tehnică 110	110
			S.U.P. M - conservare deosebită	188,50	5	codru	11MO23FA10BR 23DT33PI	T. conservare	-	-
			Alte terenuri	65,90	2	-	-	-	-	-
1992	3867,50	1346,80	S.U.P. A - codru regulat	2749,50	71	codru	47MO29BR14FA10DT	T. succesive. T. progresive	Tehnică și de protecție 110	110
			S.U.P. M - conservare deosebită	1053,20	27	codru	44FA31MO17BR8DT	T. conservare	-	-
			Alte terenuri	64,80	2	-	-	-	-	-
2002	3867,50	1554,20	S.U.P. A - codru regulat	2670,90	69	codru	39MO31BR27FA1GO2DT	T. succesive. T. progresive	Tehnică și de protecție 110	110
			S.U.P. M - conservare deosebită	1081,80	28	codru	36MO36FA22BR 1AN1DR3DT	T. conservare	-	-
			S.U.P. K - rezervații de semințe	50,90	1	codru	60PI20FA10MO10DT	-	-	-
			Alte terenuri	63,90	2	-	-	-	-	-
2012	1925,37	463,18	S.U.P. A - codru regulat	1484,36	77	codru	47MO26BR19FA 2PLT1ME2PAM 1PI1DT1DM	T.Progresive T.rase	Tehnică și de protecție 110	110
			S.U.P. M - conservare deosebită	390,98	20	codru	25MO24BR33FA4PLT 4ME2PAM3PI2DT3DM	T. conservare		
			Alte terenuri	50.03	3	-	-	-	-	-

Până la revizuirea din anul 2012 suprafața unității de producție a fost, în linii mari, aceeași, după această dată, în baza legilor fondului funciar aceasta a scăzut.

Din anul 1982 se pune accentul rolul de protecție a pădurilor și astfel se înființează o nouă subunitate de gospodărire, de tip M.

Datorită condițiilor bune de regenerare din sămânță, încă de la primul amenajament, până în prezent s-a adoptat și menținut regimul codru.

Tratamentele propuse și aplicate, cu excepția tăierilor rase, au urmărit asigurarea regenerării naturale. Au fost de la început diferențiate, în raport cu formațiile forestiere. În molidișurile pure au fost prevăzute prin amenajament și aplicate în teren tăierile rase. În amestecurile de molid, brad și fag, dar și în făgetele pure s-au aplicat tăieri succesive, progresive sau combinate.

Deși conțin specii de bază, compozițiile țel au fost influențate de curentul înrășinării și cerințele societății. Astfel, au fost promovate molidul și pinul, în defavoarea fagului, bradului și a foioaselor valoroase de amestec.

Ciclul adoptat a avut în peranență aceeași valoare.

Exploatabilitatea adoptată a fost cea tehnică, pentru arboretele cărora li s-au atribuit funcții de producție, respectiv exploatabilitatea de protecție pentru arboretele cu funcții de protecție și producție.

### 3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Reglementarea producției se prezintă în tabelul 3.1.2.2.1.

Tabelul 3.1.2.2.1. Evoluția reglementării producției

Anul amenajării	Subunitatea de producție/ protecție	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indica-toare (m³/an)	Posibili-tatea (m³/an)	Indice de recoltare (m³/an/ha)	Indice de creștere curentă (m³/an/ha)
		S (ha)	V (mii m³)	S (ha)	V (mii m³)				
1958	-	-	-	-	-	-	1350	0,4	4,0
1970	A - codru regulat	218,60	68,6	86,60	29,4	14360	4030	1,1	6,6
1982	A - codru regulat	406,60	129,0	416,00	155,3	16785	6800	1,9	8,1
1992	A - codru regulat	220,10	81,9	374,20	149,7	13002	7200	2,6	9,1
2002	A - codru regulat	223,90	95,9	605,10	280,8	13329	3000	1,1	9,4
2012	A - codru regulat	172,07	60,9	157,28	77,1	7590	2100	1,4	9,7

Din anul 1970 toate arboretele destinate recoltării de produse principale au fost organizate într-o singură subunitate de producție, de codru regulat.

Aplicarea legilor fondului funciar a făcut ca suprafața și volumul de recoltat din arboretele aflate în producție să scadă. De asemenea, o parte din ele au primit funcții de protecție care interzic recoltarea de produse principale.

Cu toate acestea despre posibilitatea adoptată putem spune că a variat în limite destul de largi de la un deceniu la altul din dorința regularizării structurii fondului forestier și din necesitatea îndeplinirii cerințelor social-economice de moment sau din cauza influenței negative a factorilor destabilizatori.

Indicii de recoltare nu au depășit indicii de creștere curentă ceea ce a asigurat condiții necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor.

### 3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Modul în care au fost respectate prevederile amenajamentelor anterioare este prezentat în tabelul 3.1.2.3.1.

*Tabelul 3.1.2.3.1. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare*

Anul amenajării	Prevederi P	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Acciden-tale II	Produse principale		Acciden-tale I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indice de recoltare	Indice de creștere curentă
	Realizări 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
1958	P	-	16,30	41,20	200	25,50	700	-	-	1350	-	-	-	-	-	0,7	4,0
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	2100	-	-	-	-	-	0,6	
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	156	-	-	-	-	-	86	
1970	P	21,10	34,60	20,10	100	41,90	800	-	21,80	4030	-	-	-	2599,50	1700	1,8	6,6
	R	25,90	96,20	32,10	101	31,20	600	-	-	3100	-	-	-	-	-	1,0	
	%	123	278	160	101	74	75	-	-	77	-	-	-	-	-	56	
1982	P	12,70	-	82,00	500	95,40	2200	-	28,40	6800	-	-	-	2165,80	1700	2,9	7,9
	R	6,40	52,08	33,00	200	50,90	3300	-	33,70	2400	-	-	-	747,00	1000	1,8	
	%	50	-	40	40	54	150	-	119	35	-	-	-	34	59	62	
1992	P	3,90	4,80	20,50	110	206,50	5670	-	32,40	7200	-	61,10	1160	1608,10	1280	4,1	8,2
	R	0,60	4,00	14,00	84	43,80	1136	251	33,80	6090	107	1,10	270	154	706	4,3	
	%	15	83	68	76	21	20	21	104	85	-	2	23	10	55	56	
2002	P	2,03	0,84	8,52	96	63,94	2098	-	14,67	3000	-	16,20	499	2779,40	2225	2,1	8,2
	R	0,39	0,71	8,06	44	51,26	1900	116	18,70	2269	818	-	-	3794,30	884	1,6	
	%	19	85	95	46	80	91	5	127	76	-	-	-	137	40	76	

Deoarece arboretele realizează regenerări naturale bune nu au fost necesare împăduriri pe toată suprafața prevăzută. Fac excepție primele amenajamente cand era aplicat cu precădere tratamentul tăierilor rase, urmat de împăduriri.

Suprafața parcursă cu degajări nu a fost realizată la majoritatea revizuirilor. Excepție face amenajamentul din anul 1970, deoarece a fost depășit planul lucrărilor de împădurire și au fost create noi arborete tinere ce au avut nevoie de astfel de lucrări.

Referitor la curățiri putem observa că nu a fost respectata nici suprafața, nici intensitatea prevăzută de amenajament, situație ce se constată și în cazul răriturilor. În general acestea au fost realizate sub prevederi.

Exceptând amenajamentul din anul 1958 când posibilitatea de produse principale a fost depășită pe volum, la restul revizuirilor aceasta a fost sub prevederi. Sunt situații unde același arboret a fost parcurs de mai multe ori cu tăieri de regenerare, astfel suprafața lui fiind înregistrată de mai multe ori și cumulată, motiv pentru care a fost depășită suprafața prevăzută.

Din cauza accesibilității dificile lucrările de conservare s-au realizat cum mult sub prevederi.

În cazul amenajamentelor din anii 1982 și 1992 deși nu au fost necesare lucrări de igienă pe toată suprafața prevăzută, acestea au avut intensitate mai mare, iar arborii afectați au fost grupați. Prevederile amenajamentului din anul 2002 nu au fost depășite pe suprafață, dar intensitatea lucrărilor a fost mult mai mică. Constatăm, astfel, că starea de sănătate a arboretelor este, în general, bună.

### 3.2. Analiza aplicării amenajamentului expirat

Prevederile și realizările din perioada de aplicare a amenajamentului anterior, care a avut o perioadă de aplicare de zece ani, sunt redată sintetic în tabelele 3.2.1., 3.2.2. și 3.2.3.

Tabelul 3.2.1. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Anul	Prevederi (P)	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Acc. II	Produse principale		Acc. I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indice de recoltare	Indice creștere curentă
	Realizări (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
2012	R	1,50	-	-	-	70,40	3544	-	15,40	2036	478	10,90	279	-	-	-	-
2013	R	-	5,00	-	-	61,70	1996	-	21,60	1963	1735	7,60	563	110,50	83	-	-
2014	R	6,35	-	-	-	66,62	2338	-	3,90	601	2299	-	-	-	-	-	-
2015	R	-	4,00	-	-	55,94	2521	-	12,50	832	2684	-	-	81,72	73	-	-
2016	R	1,41	6,58	-	-	83,90	3278	176	7,30	890	1107	26,70	1079	160,50	69	-	-
2017	R	-	6,00	-	-	43,02	1818	-	-	-	1100	4,30	192	-	-	-	-
2018	R	0,48	6,00	14,70	1	46,07	1521	-	-	-	691	23,20	859	153,00	103	-	-
2019	R	-	-	-	-	6,92	603	-	-	-	305	4,00	186	79,01	66	-	-
2020	R	1,40	-	-	-	13,43	963	-	1,90	310	2781	12,10	329	-	-	-	-
2021	R	-	1,78	-	-	63,94	2971	-	-	-	3722	-	-	83,27	71	-	-
<b>Total</b>	<b>R</b>	<b>11,14</b>	<b>29,36</b>	<b>14,70</b>	<b>1</b>	<b>511,94</b>	<b>21553</b>	<b>176</b>	<b>62,60</b>	<b>6632</b>	<b>16902</b>	<b>88,80</b>	<b>3487</b>	<b>668</b>	<b>465</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Total</b>	<b>P</b>	<b>2,14</b>	<b>1,34</b>	<b>0,19</b>	<b>1</b>	<b>96,81</b>	<b>3609</b>	<b>-</b>	<b>12,14</b>	<b>2100</b>	<b>-</b>	<b>12,24</b>	<b>482</b>	<b>530,58</b>	<b>471</b>	<b>3,6</b>	<b>9,1</b>
	<b>R</b>	<b>1,11</b>	<b>2,94</b>	<b>1,47</b>	<b>-</b>	<b>51,19</b>	<b>2155</b>	<b>18</b>	<b>6,26</b>	<b>663</b>	<b>1690</b>	<b>8,88</b>	<b>349</b>	<b>66,80</b>	<b>47</b>	<b>2,6</b>	
	<b>%</b>	<b>52</b>	<b>219</b>	<b>774</b>	<b>-</b>	<b>53</b>	<b>60</b>	<b>-</b>	<b>52</b>	<b>32</b>	<b>-</b>	<b>73</b>	<b>72</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>72</b>	

Tabelul 3.2.2. Prevederile și realizările lucrărilor de împădurire

Prevederi (P)	Specii: (ha)						
Realizări (R)	MO	BR	PAM	FR	AN	FA	TOTAL
P	8,91	7,06	1,36	3,44	0,61	-	21,38
R	6,67	2,82	0,28	0,99	0,28	0,10	11,14
%	75	40	21	29	48	-	52

Deoarece arboretele realizează regenerări naturale bune nu a fost necesar să se împădurească toată suprafața prevăzută.

Pentru extragerea speciilor pioniere, cu defecte, etc au fost necesare mai multe intervenții cu degajări și curățiri. Astfel, suprafețele prevăzute de amenajamentul anterior au fost depășite. Intensitatea curăților a fost mică.

Deși suprafața parcursă cu rărituri este mult mai mică decât cea prevăzută, intensitatea lucrărilor a fost mai mare.

Posibilitatea de produse principale a fost depășită din cauza volumului de material lemnos recoltat din produse accidentale.

Din cauza accesibilității dificile lucrările de conservare s-au realizat sub prevederi. Intensitatea lucrărilor este conformă cu prevederile amenajamentului expirat.

Indicele de recoltare este sub indicele de creștere curentă, ceea ce asigură continuitatea.

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

Tabelul 3.2.3. Caracterizarea arboretului și semințișului utilizabil

Elemente de caracterizare a arboretului și semințișului utilizabil														Tratamentul aplicat	Nr. int.	Lucrări de împădurire
Amenajamentul din anul 2012							Amenajamentul din anul 2022									
u.a.	Suprafața ha	Vârsta ani	Arboret matur		Semințiș utilizabil		u.a.	Suprafața ha	Vârsta ani	Arboret matur		Semințiș utilizabil				
			Compoziția	Consistența	Compoziția	Supr. %				Compoziția	Consistența	Compoziția	Supr. %			
29D	2,54	115	5FA1FR2DR2CA	0,7	8FA1FR1DR	10	29D	10,34	125	8FA1CA1DR	0,7	9FA1FR	30	T.progresive	1	-
29E	18,99	110	6PI2FA2MO	0,8	-	-	29E	11,61	120	4PI2FA2MO2FR	0,7	10FA	10	-	-	-
29G	0,90	110	4FR1PI4CA1DT	0,8	7FA2FR1DT	30	29G	0,86	120	6FR3CA1FA	0,8	10FA	10	-	-	-
34C	1,90	115	8BR2FA	0,8	-	-	34C	2,23	125	8BR2FA	0,5	7BR2FA1FR	50	T.progresive	1	-
47B	7,25	160	7FA2BR1DT	0,6	6FA2BR1PAM1FR	40	47B	6,84	170	8FA2BR	0,6	5BR3FA2DT	60	T.progresive	1	-
49B	12,47	110	5FA5BR	0,4	4FA4BR1PAM1FR	50	49B	11,94	180	7FA3BR	0,3	8FA2BR	70	T.progresive	1	-
51B	8,55	110	6BR4FA	0,8	6BR4FA	10	51B	11,73	120	7BR3FA	0,8	5BR5FA	20	-	-	-
53A	26,89	110	6BR4FA	0,5	5FA4BR1DT	40	53A	20,99	170	5BR5FA	0,8	6BR4FA	10	-	-	-
78C	21,16	160	8BR2FA	0,2	7FA3BR	70	78A	23,82	10	6MO3BR1FA	0,9	-	-	T.progresive	1	6,35
79A	15,63	125	6BR4FA	0,6	7FA3BR	40	79A	11,78	135	5BR5FA	0,5	5BR5FA	70	T.progresive	1	-
Total	116,28	-	-	-	-	-	112,14	-	-	-	-	-	-	-	-	7,76

### 3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Gospodărirea pădurilor din această unitatea de producție nu s-a făcut pe baze științifice decât începând cu întocmirea M.U.F. Bâsca din 1949, moment în care baza științifică și tehnică, alături de personalul specializat, au permis, pe ansamblu, o gospodărire din ce în ce mai bună a fondului forestier în spiritul unei dezvoltări durabile, în strânsă corelație cu cerințele de moment și de perspectivă ale societății.

Funcțiile atribuite pădurii au suferit modificări de la o etapă la alta în conformitate cu obiectivele stabilite. Astfel, de-a lungul timpului modul de gospodărire s-a modificat în sens benefic, în prezent punându-se accent pe rolul de protecție a pădurilor. În acest sens arboretelor li s-au atribuit funcții de protecție a solurilor și s-a introdus conceptul de protecție a speciilor de floră și de faună și a unor tipuri de habitate. Regimul codrului regulat reprezintă un avantaj pentru protecția solurilor și biodiversitate.

#### 3.3.1. Evoluția structurii pădurii

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

*Tabelul 3.3.1.1. Structura pe clase de vârstă*

Anul amenajării	Clase de vârstă (%)						Total
	I	II	III	IV	V	≥VI	
2012	1	3	56	17	10	13	100
2022	2	1	23	46	9	19	100

Ca și la amenajarea precedentă se observă un dezechilibru în distribuția arboretelor pe clase de vârstă. Un impediment major în realizarea acestui deziderat îl constituie aplicarea legilor fondului funciar, prin care s-a diminuat suprafața arboretelor. Prin conducerea și aplicarea tratamentelor în cadrul unității studiate se va urmări obținerea egalizării claselor de vârstă.

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	Compoziție (%)									
	MO	BR	FA	PAM	PI	ME	PLT	DT	DM	TOTAL
1992	47	17	23	-	2	-	-	6	5	100
2002	37	22	26	1	2	3	2	3	4	100
2012	42	24	22	2	1	2	2	2	3	100
2022	46	21	26	1	1	1	2	1	1	100

Față de amenajarea precedentă, compoziția actuală nu a suferit modificări majore. Se observă o ușoară creștere a proporției molidului. De asemenea, se poate observa că a fost diminuată proporția mesteacănului.

*Tabelul 3.3.1.3. Structura pe clase de producție*

Anul amenajării	Evoluția claselor de producție (%)				
	I	II	III	IV	V
2012	-	38	58	4	-
2022	-	42	52	5	1

Remarcăm o îmbunătățire a claselor de producție, fapt datorat unei analize mai atente în teren.

*Tabelul 3.3.1.4. Structura pe categorii de consistență*

Anul amenajării	Categorii de consistență:n(%)		
	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0
2012	1	5	94
2022	1	6	93

Existența arboretele cu consistență scăzută se datorează tratamentelor în curs de aplicare sau a apariției unor factori destabilizatori.

## **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 4 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. "Marin Drăcea." – 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 vătămarilor 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 m<sup>2</sup>), cu scopul determinării volumului.

Datele din teren au fost consemnate codificate în fișele de descriere ale subparcelor și ale profilelor de sol, iar ulterior au fost prelucrate la calculator.

### **4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție**

#### **4.2.1. Geologie**

Din punct de vedere geologic, substratul litologic din U.P.VI Piciorul Caprei este format din:

- depozite de bază precuaternare;
- depozite superficiale cuaternare.

Fundamentul precuaternarului este alcătuit din formații ce aparțin ca vârstă eocenului și oligocenului.

Eocenul este reprezentat de gresii cenușii albastrii, dure, cu granulație variabilă de la medie la microconglomeratică. Acestea apar în bancuri decimetrice, mai rar cu grosimea de 1 m, separate de intercalații centimetrice (2-10 cm) de argile cenușii-verzui.

Oligocenul este reprezentat printr-un pachet de șisturi argiloase, disolidiforme, șisturi disolidice și marnocalcare cu accidente silicioase. În partea superioară a fundamentului precuaternar se dispune discordant pătura depozitelor superficiale cuaternare, formate din gresii cenușii („gresii de Fusaru”). Această pătură s-a format prin dezagregare, s-a acumulat pe locul de origine sau la distanță de acesta, ca urmare a acțiunii de transport a apei sau a gravitației, rezultând astfel depozite de tip eluvial, deluvial, proluvial și aluvial.

Din punct de vedere tectonic, regiunea este constituită din cute, solzi sub forma unor sinclinale foliate pe flancurile lor externe.



#### 4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geografic, pădurile din cuprinsul U.P. VI Piciorul Caprei, sunt situate în Munții Penteleu din Carpații de Curbură, de-a lungul Râului Bâsca Mică, pe partea dreaptă.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, cu culmi și văi bine diferențiate, cu expoziție, în general, parțial însorite sau parțial însorite.

Repartiția suprafețelor din punct de vedere al expoziției este următoarea:

- expoziție însorită: 492,20 ha (24%);
- expoziție parțial însorită: 619,00 ha (30%);
- expoziție umbră: 934,86 ha (46%);

Expoziția versanților determină variații ale regimului termic, variații ce se răsfrâng asupra umidității și proceselor complexe din sol și indirect asupra vegetației forestiere.

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- înclinare moderată (<16°): 70,84 ha (3%);
- înclinare repede (16°-30°): 1538,63 ha (76%);
- înclinare foarte repede (31°-40°): 434,79 ha (21%);
- înclinare abruptă (>40°): 1,80 ha (0%).

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine este următoarea:

- altitudini cuprinse între 401-600 m: 8,38 ha (0%);
- altitudini cuprinse între 601-800 m: 355,35 ha (17%);
- altitudini cuprinse între 801-1000 m: 514,34 ha (25%);
- altitudini cuprinse între 1001-1200 m: 643,86 ha (32%);
- altitudini cuprinse între 1201-1400 m: 488,75 ha (24%);
- altitudini cuprinse între 1401-1600 m: 35,38 ha (2%).

Din punct de vedere altitudinal, teritoriul U.P. VI Picioru Caprei se încadrează între 550 m (u.a. 29 A) și 1550 m (u.a. 718 D). Altitudinea medie este 1050 m.

Repartiția arboretelor pe formații forestiere în funcție de altitudine, înclinare și expoziție este prezentată detaliat în tabelele 16.3.3. și 16.3.4. (din partea a III-a).

Repartiția arboretelor pe categorii de altitudine, înclinare și expoziție justifică actuala compoziție a arboretelor, care este în concordanță cu temperamentul speciilor existente.

#### 4.2.3. Hidrologie

Arboretele din cuprinsul U.P. VI Piciorul Caprei sunt localizate în bazinul hidrografic al Râului Bâsca Mică.

Cei mai importanți afluenți ai Râului Bâsca sunt Pârâul Paltinului, Izvorul Stânii și Pârâul Brebu.

Direcția generală de scurgere a afluenților este V-E și N-S în cazul Bâscăi, direcție care corespunde expoziției generale a unității de producție.

Date fiind suprafețele destul de mari ale bazinetelor de recepție și a energiei de relief relativ mari, precum și a caracterului torențial al precipitațiilor ce cad în cuprinsul unității de producție, dar și a substratului litologic, pericolul producerii de viituri și alunecări de teren este foarte mare.

#### 4.2.4. Climatologie

Conform raionării climatice din „Monografia Geografică a României”, teritoriul unității de producție se încadrează în Sectorul de climă continental-moderată, Ținutul climei de munți mijlocii, favorabil pădurilor de fag, brad și molid cu umiditate suficientă în tot timpul anului, cu versanți expuși fotogenezei și advecției maselor umede de aer din

nord-vest, cu ploi intermitente de lungă durată, cu efect de föhn în partea inferioară a versanților abrupti.

După clasificarea Köppen, teritoriul Unității de Producție VI Piciorul Caprei se încadrează în regiunea climatică D.f.b.k., de climă boreală, cu ierni friguroase și umede, cu precipitații mai mari decât pierderile prin evapotranspirație.

#### **4.2.4.1. Regimul termic**

Din punct de vedere al regimului termic, temperatura medie anuală este de 6,5°C, cu un minim de -3,9°C (temperatura medie a lunii ianuarie) și un maxim de 15,7°C (temperatura medie a lunii iulie). Amplitudinea temperaturii medii lunare (în medie multianuală) este de 19,6°C.

Temperaturile extreme înregistrate sunt: maxima +38,0°C la 17 august 1952, iar minima -23,5°C la 1 februarie 1947.

Temperatura medie pe durata sezonului de vegetație, cu durata medie de cca 266 zile (13 martie -27 noiembrie) este de 13,4°C.

Datele medii la care se înregistrează înghețuri periculoase sunt:

- primul îngheț: 1 octombrie (cel mai devreme 8 septembrie, iar cel mai târziu 6 noiembrie);

- ultimul îngheț: 6 mai (cel mai devreme 10 aprilie, iar cel mai târziu la 1 iunie).

#### **4.2.4.2. Regimul pluviometric**

Umezeala relativă a aerului, în medie anuală, este de 76%, cu un maxim iarna de 82% și primăvara de 69%.

Cantitatea medie anuală de precipitații este de 842 mm, din care 60% (508 mm) cad în timpul sezonului de vegetație.

Durata medie a stratului de zăpadă este de cca. 97 zile, cu primul strat de zăpadă în perioada 26 noiembrie -15 decembrie, iar ultimul în perioada 10-25 aprilie.

#### **4.2.4.3. Regimul eolian**

În ceea ce privește regimul eolian, frecvența cea mai mare o au vânturile din direcțiile NV (12,4%); V (10,9%) și NE (10,8%), iar cea mai mică din direcția sud (2,9%). Perioada de calm reprezintă 34,5%.

Pe văi, unde vântul este canalizat, se produc intensificări ale acestuia, existând pericolul producerii doborâturilor de vânt. Daune provocate de vânt s-au semnalat izolat, cu o intensitate slabă și sunt reprezentate de rupturi și doborâturi de vânt.

#### **4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice**

Indicele de ariditate „de Martonne” are valoarea egală cu 51, ceea ce demonstrează că în sezonul de vegetație nu există deficit de apă în sol. Evapotranspirația este în strânsă corelație cu expoziția versantului, fiind mai mare pe versanții însoriți.

Din analiza datelor climatice, putem concluziona că factorii climatici prezintă o favorabilitate bună pentru dezvoltarea speciilor de bază (molid, brad și fag) de pe cuprinsul unității de producție.

### 4.3. Soluri

Cu prilejul efectuării lucrărilor de descriere a arboretelor au fost amplasate profile principale de sol la fiecare 50,00 ha de pădure și profile de control pentru fiecare unitate amenajistică. Din 4 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.

Evidența tipurilor și subtipurilor de sol, precum și răspândirea teritorială sunt redate în tabelul 4.3.1.1.

#### 4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Solurile identificate în această unitate de producție fac parte din două clase, conform *Sistemului Român de Taxonomie a Solurilor* (SRTS – 2003) și anume: Cambisoluri și Spodisoluri. Tipurile și subtipurile de soluri întâlnite sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 4.3.1.1. Evidența tipurilor de sol

Clasa de soluri	Tip de sol	Subtip de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-R	877,20	44
		litic	3110	Ao-Bv-R	78,33	4
		scheletic	3111	Ao-Bvqq-R	101,44	5
		subscheletic	3112	Ao-Bvsq-R	604,63	30
		TOTAL			1661,60	83
	Districambosol	tipic	3201	Ao-Bv-R	76,99	4
		litic	3206	Ao-Bv-R	18,85	1
		scheletic	3207	Ao-Bvqq-R	1,08	-
		subscheletic	3208	Ao-Bvsq-R	243,89	12
		TOTAL			340,81	17
TOTAL				2002,41	100	
Spodisoluri	Prepodzol	litic	4104	Aou-Bs-R	8,91	-
		TOTAL			8,91	-
TOTAL U.P.					2011,32	100

Cel mai răspândit subtip de sol este eutricambosolul tipic, întâlnit pe 44 % din suprafața unității analizate, urmat de eutricambosolul subscheletic cu 30 % și districambosolul subscheletic cu 12 % din suprafață.

Acestea oferă condiții bune de dezvoltare pentru speciile prezente pe cuprinsul unității de producție. Productivitatea solurilor este apropiată de productivitatea arboretelor. Astfel pe subtipurile tipice (cu troficitate mare) care însumează 48 % întâlnim arborete de productivitate superioară care însumează 49 % din suprafața cu padure. Pe subtipurile litice, scheletice și subscheletice (soluri superficiale cu conținut mare de schelet și troficitate mică) care însumează 52 % vegetează arborete de productivitate mijlocie și inferioară (51 %).

#### 4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

**Eutricambosolul tipic** (*brun eumezobazic tipic*) se caracterizează printr-o argilizare activă și prin precipitarea pe loc a argilei formate, din care cauză acest tip de sol este slab diferențiat textural pe profil. Migrarea coloizilor argiloși fiind frânată, se creează condițiile apariției orizontului cambic. Este un sol profund, bine structurat, afânat, permeabil, cu aerisire normală.

Proprietățile fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație sunt favorabile. Reacția solului este slab acidă, rareori mijlociu acidă (pH = 4,6-5,8), gradul de saturație în baze mai mare de 53% și cu raportul C/N<15.

Sunt soluri bogate în humus total, de la normal la foarte bine aprovizionate cu azot, slab la mijlociu aprovizionate cu potasiu asimilabil și de la slab la mijlociu aprovizionate cu fosfor mobil. Activitatea biologică este bună în orizonturile superioare și ceva mai slabă în profunzime, activitate ce asigură un circuit normal al substanțelor nutritive.

Pentru fag și molid bonitatea este superioară, în cazul unui volum edafic mare și respectiv mijlocie, la volum edafic mijlociu.

**Eutricambosolul scheletic** este asemănător celui tipic dar cu peste 75% schelet, cu diametrul mai mare de 2 mm. Are succesiunea de orizonturi Ao-Bvqq-R

**Eutricambosolul subscheletic** (*brun eumezobazic scheletic*) este asemănător cu cel tipic, cu deosebirea cu orizontul Bv are schelet între 26% și 75%.

**Districambosolul tipic** (*brun acid tipic*) morfologic, este un sol mijlociu profund spre profund, cu grosimea fiziologică utilă variind între 45-60 cm, cu volum edafic mijlociu sau mare. Textura este ușoară spre mijlocie, iar structura este slab realizată, grăunțoasă. Sunt soluri aerate, cu mare capacitate de reținere a apei. Conținutul în substanțe nutritive este normal, sunt foarte bine aprovizionate cu humus brut și fosfor mobil, mijlociu aprovizionate cu azot și foarte bogate în potasiu asimilabil.

Activitatea biologică este bună în orizonturile superioare și ceva mai slabă în profunzime, activitate ce asigură un circuit normal al substanțelor nutritive.

Sunt soluri aerisite, permeabile, cu bonitate superioară sau mijlocie, determinată de volumul edafic util, cu un regim de umiditate și troficitate ridicate.

**Districambosolul litic** este asemănător celui tipic dar cu rocă masivă R a cărei limită superioară este situată între 20-30 cm adâncime. Fertilitatea este inferioară.

**Districambosolul scheletic** este asemănător celui tipic dar cu peste 75% schelet, cu diametrul mai mare de 2 mm. Are succesiunea de orizonturi Ao-Bvqq-R

**Districambosolul subscheletic** are conținutul de schelet cuprins între 26% și 75%. În raport de adâncimea la care apare scheletul acesta poate fi: proxisubscheletic (0 - 20 cm), episubscheletic (20 - 50 cm), mezosubscheletic (50 - 100 cm) și batisubscheletic (100 - 200 cm).

**Prepodzolul litic** (*brun feriiluvial tipic*), se caracterizează printr-un profil de tipul: Aou-Bs-R.

Orizontul Aou are o grosime mică de 5-10 cm, este de culoare cenușie-negricioasă și prezintă grăunți de cuarț lipsiți de pelicule de humus. Este de regulă lipsit de structură și clar delimitat de orizontul Bs. Orizontul Bs, are grosimi variabile de 20-50 cm și este brun ruginiu (cafeniu) spre partea superioară și ruginiu gălbui spre partea inferioară. Prepodzolele au o textură mijlocie (nisipo-lutoasă), nediferențiată pe profil. Orizontul Bs conține însă ceva mai multă argilă.

Prepodzolele au reacție de la acidă la puternic acidă și un grad de saturație în baze scăzut, de regulă sub 30%. Conținutul de substanțe humice este ridicat (5-6%) în orizontul Aou și scade în orizontul Bs. Raportul C/N din substanțele humice este mai mare de 18%. Sunt, de regulă, permeabile și bine aerisite, biologic mai active decât podzolele.

#### 4.3.3. Buletin de analiză

Nr. crt.	u.a.	Tip și subtip de sol	Orizont	Nivel (cm)	Umiditate (%)	pH	Humus (%)	Carbonați CaCO <sub>3</sub> (%)	Baze de schimb (me%)	Hidrogen de schimb (me%)	Capacitatea totală de schimb (me%)	Grad de saturație în baze (%)	Azot total (g%)	Textura
1	38 A	Districambosol subscheletic	Ao	0-10	7.41	5.10	8.531	-	11.39	15.14	26.53	42.93	0.438	n-c
			Bvsq1	11-40	6.13	5.25	3.389	-	18.64	13.67	32.31	57.69	0.174	n-l
			Bvsq2	41-90	3.24	5.39	1.231	-	25.11	8.16	33.27	75.48	0.063	l-n
2	53 C	Eutricambosol tipic	Ao	0-10	4.14	6.01	3.188	-	24.52	5.51	30.03	81.64	0.163	n-c
			Bv1	11-40	4.48	5.57	1.710	-	19.62	8.01	27.63	71.01	0.088	n-l
			Bv2	41-90	3.24	5.10	0.863	-	10.51	8.89	19.40	54.16	0.044	l-n

Nr. crt.	u.a.	Tip și subtip de sol	Ori-zont	Nivel (cm)	Umi-ditate (%)	pH	Humus (%)	Carbo-nați CaCO3 (%)	Baze de schimb (me%)	Hidrogen de schimb (me%)	Capa-citatea totală de schimb (me%)	Grad de saturație în baze (%)	Azot total (g%)	Textura
3	79 A	Districambosol tipic	Ao	0-10	8.84	4.73	7.874	-	8.94	30.21	39.15	22.83	0.404	n-c
			Bv1	11-45	7.72	4.78	1.281	-	11.39	24.33	35.72	31.88	0.066	n-l
			Bv2	46-90	8.58	5.75	2.141	-	27.66	12.86	40.52	68.26	0.110	l-n
4	93 A	Districambosol tipic	Ao	0-5	9.56	4.65	10.892	-	9.13	30.94	40.08	22.79	0.559	n-c
			Bv1	6-35	2.78	4.84	2.023	-	11.58	24.62	36.21	31.99	0.104	n-l
			Bv2	36-90	8.14	5.66	1.534	-	28.15	12.50	40.64	69.26	0.079	l-n

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

#### 4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

Soluri și unități amenajistice														
28V 29A 29C1 29C2 29P 47N 58C 73T 77A 77C 77V 85N 127A 127C1 127C2 128D 129D 130D														
Total subtip sol: 18 UA 34,74 HA														
Total tip sol: 18 UA 34,74 HA														
<b>31 Eutricambosol (EC)</b>														
<b>3101 tipic</b>														
33 C 34 A 34 C 35 B 43 A 46 A 47 A 47 C 47 D 47 E 51 B 52 53 A 53 C 55 A 60 A 61 A 61 C 62 B 62 C														
63 A 64 65 66 B 67 A 68 B 69 70 A 70 B 71 A 71 B 71 C 71 D 72 A 72 B 73 A 75 76 A 76 B 76 C														
77 B 78 A 80 85 A 85 B 86 A 86 B 87 A 87 B 88 A 88 B 88 C 90 A 91 A 95 A 96 A 97 C 717 A 717 C 717 D														
717 E														
Total subtip sol: 61 UA 877,20 HA														
<b>3110 litic</b>														
46 B 60 C 63 B 78 B 79 B 84 B 85 C 86 D 91 B														
Total subtip sol: 9 UA 78,33 HA														
<b>3111 scheletic</b>														
34 B 43 B 45 C 82 A 97 A 717 B 718 B														
Total subtip sol: 7 UA 101,44 HA														
<b>3112 subscheletic</b>														
28 A 28 B 28 C 28 D 28 E 28 F 29 A 29 B 29 C 29 D 29 E 29 F 29 G 30 A 30 B 30 C 30 D 32 A 32 B 33 B														
35 A 36 A 44 45 B 46 C 47 B 48 A 48 B 48 C 49 A 49 B 50 A 50 B 50 C 51 A 53 B 54 55 B 56 57 58 A														
59 A 60 B 62 A 66 A 67 B 68 A 74 77 A 77 C 81 B 82 B 83 84 A 86 C 87 C 89 A 89 B 90 B 91 C 95 D														
95 E 718 A 718 C														
Total subtip sol: 64 UA 604,63 HA														
Total tip sol: 141 UA 1661,60 HA														
<b>32 Districambosol (DC)</b>														
<b>3201 tipic</b>														
39 61 B 79 A 92 A 92 B 93 A														
Total subtip sol: 6 UA 76,99 HA														
<b>3206 litic</b>														
45 A														
Total subtip sol: 1 UA 18,85 HA														
<b>3207 scheletic</b>														
79 C														
Total subtip sol: 1 UA 1,08 HA														
<b>3208 subscheletic</b>														
33 A 36 B 37 38 A 38 B 40 41 42 58 B 58 C 59 B 78 C 81 A 81 C 93 B 95 B 95 C 96 B 96 C 97 B 718 D														
Total subtip sol: 21 UA 243,89 HA														
Total tip sol: 29 UA 340,81 HA														
<b>41 Prepodzol (EP)</b>														
<b>4104 litic</b>														
90 C														
Total subtip sol: 1 UA 8,91 HA														
Total tip sol: 1 UA 8,91 HA														
Total UP: 189 UA 2046,06 HA														

#### 4.4. Tipuri de stațiune

##### 4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

În zona studiată, în funcție de caracteristicile pedologice și climatice locale, au fost determinate mai multe tipuri de stațiuni, a căror evidență este prezentată în tabelul 4.4.1.1. Acestea fac parte din 3 etaje fitoclimatice:

- FM3 – montan de molidișuri – 30,59 ha, (2 %);
- FM2 – montan de amestecuri – 1903,07 ha, (95 %);
- FM1 + FD4 - montan – premontan de fâgete – 68,75 (3 %).

Tabelul 4.4.1.1. Evidența tipurilor de stațiuni

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate -ha-			Tipul și subtipul de sol
	Codul	Diagnoză	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
FM3- Etajul montan de molidișuri								
1	2.3.1.1	Montan de molidisuri Bi, podzolic cu humus brut, edafic mijlociu și mic, cu Vaccinium și mușchi.	8,91	-	-	-	8,91	4104
2	2.3.3.2	Montan de molidișuri, Bm, brun edafic submijlociu, cu Oxalis – Dentaria ± acidofile.	30,59	2	-	30,59	-	3208
Total FM3			39,50	2	-	30,59	8,91	-
FM2-Etajul montan de amestecuri								
3	3.3.3.1	Montan de amestecuri, Bi, brun edafic mic, cu Asperula – Dentaria+ acidofile.	97,18	5	-	-	97,18	3110 3206
4	3.3.3.2	Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria.	827,97	41	-	827,97	-	3111 3112 3207 3208
5	3.3.3.3	Montan de amestec, Bs, brun edafic mare, cu Asperula – Dentaria.	977,92	49	977,92	-	-	3101 3201 3208
Total FM2			1903,07	95	977,92	827,97	97,18	-
FM1 + FD4-Etajul montan – premontan de fâgete								
6	4.4.2.0	Montan-premontan de fâgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria.	68,75	3	-	68,75	-	3112
Total(FM1 + FD4)			68,75	3	-	68,75	-	-
Total U.P.	ha		2011,3	100	977,92	927,31	106,09	-
	%		2		49	46	5	-

Se constată existența unui număr de 6 tipuri de stațiuni, distribuite pe trei etaje fitoclimatice, dintre care cele mai răspândite sunt: 3.3.3.3 - "Montan de amestecuri, Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria" – 49 % și 3.3.3.2 - "Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria"– 41 %.

Se poate observa că predomină stațiunile de bonitate superioară și mijlocie ceea ce indică faptul că vegetația forestieră găsește condiții bune de dezvoltare în cadrul fizico-geografic în care se găsește U.P. VI Piciorul Caprei.

##### 4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

T.S.	Unități amenajistice
-	28V 29A 29C1 29C2 29P 47N 58C 73T 77A 77C 77V 85N 127A 127C1 127C2 128D 129D 130D
	<b>TOTAL TS 18 UA 34,74 HA</b>
2311	90 C
	<b>TOTAL TS 1 UA 8,91 HA</b>
2332	58 B 58 C 59 B 95 B 95 C 96 B 96 C 718 D
	<b>TOTAL TS 8 UA 30,59 HA</b>
3331	45 A 46 B 60 C 63 B 78 B 79 B 84 B 85 C 86 D 91 B
	<b>TOTAL TS 10 UA 97,18 HA</b>
3332	28 E 28 F 32 A 32 B 33 B 34 B 35 A 36 A 36 B 37 38 A 38 B 40 41 42 43 B 44 45 B 45 C 46 C 47 B
	48 A 48 B 48 C 49 A 49 B 50 A 50 B 50 C 51 A 53 B 54 55 B 56 57 58 A 59 A 60 B 62 A 66 A 67 B 68 A
	74 77 A 77 C 78 C 79 C 81 A 81 B 82 A 82 B 83 84 A 86 C 87 C 89 A 89 B 90 B 91 C 93 B 95 D 95 E 97 A
	717 B 718 A 718 B 718 C
	<b>TOTAL TS 67 UA 827,97 HA</b>

T.S.	Unități amenajistice
3333	33 A 33 C 34 A 34 C 35 B 39 43 A 46 A 47 A 47 C 47 D 47 E 51 B 52 53 A 53 C 55 A 60 A 61 A 61 B 61 C 62 B 62 C 63 A 64 65 66 B 67 A 68 B 69 70 A 70 B 71 A 71 B 71 C 71 D 72 A 72 B 73 A 75 76 A 76 B 76 C 77 B 78 A 79 A 80 81 C 85 A 85 B 86 A 86 B 87 A 87 B 88 A 88 B 88 C 90 A 91 A 92 A 92 B 93 A 95 A 96 A 97 B 97 C 717 A 717 C 717 D 717 E
	<b>TOTAL TS 70 UA 977,92 HA</b>
	4420 28 A 28 B 28 C 28 D 29 A 29 B 29 C 29 D 29 E 29 F 29 G 30 A 30 B 30 C 30 D
	<b>TOTAL TS 15 UA 68,75 HA</b>
<b>TOTAL UP 189 UA 2046,06 HA</b>	

#### 4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

T.S.	SOL	Unități amenajistice
-	-	128D 129D 130D
		<b>TOTAL SOL 18 UA 34,74 HA</b>
		<b>TOTAL TS 18 UA 34,74 HA</b>
2311	4104	90 C
		<b>TOTAL SOL 1 UA 8,91 HA</b>
		<b>TOTAL TS 1 UA 8,91 HA</b>
2332	3208	58 B 58 C 59 B 95 B 95 C 96 B 96 C 718 D
		<b>TOTAL SOL 8 UA 30,59 HA</b>
		<b>TOTAL TS 8 UA 30,59 HA</b>
3331	3110	46 B 60 C 63 B 78 B 79 B 84 B 85 C 86 D 91 B
		<b>TOTAL SOL 9 UA 78,33 HA</b>
	3206	45 A
		<b>TOTAL SOL 1 UA 18,85 HA</b>
		<b>TOTAL TS 10 UA 97,18 HA</b>
3332	3111	34 B 43 B 45 C 82 A 97 A 717 B 718 B
		<b>TOTAL SOL 7 UA 101,44 HA</b>
	3112	28 E 28 F 32 A 32 B 33 B 35 A 36 A 44 45 B 46 C 47 B 48 A 48 B 48 C 49 A 49 B 50 A 50 B 50 C 51 A 53 B 54 55 B 56 57 58 A 59 A 60 B 62 A 66 A 67 B 68 A 74 77 A 77 C 81 B 82 B 83 84 A 86 C 87 C 89 A 89 B 90 B 91 C 95 D 95 E 718 A 718 C
		<b>TOTAL SOL 49 UA 535,88 HA</b>
	3207	79 C
		<b>TOTAL SOL 1 UA 1,08 HA</b>
	3208	36 B 37 38 A 38 B 40 41 42 78 C 81 A 93 B
		<b>TOTAL SOL 10 UA 189,57 HA</b>
		<b>TOTAL TS 67 UA 827,97 HA</b>
3333	3101	33 C 34 A 34 C 35 B 43 A 46 A 47 A 47 C 47 D 47 E 51 B 52 53 A 53 C 55 A 60 A 61 A 61 C 62 B 62 C 63 A 64 65 66 B 67 A 68 B 69 70 A 70 B 71 A 71 B 71 C 71 D 72 A 72 B 73 A 75 76 A 76 B 76 C 77 B 78 A 80 85 A 85 B 86 A 86 B 87 A 87 B 88 A 88 B 88 C 90 A 91 A 95 A 96 A 97 C 717 A 717 C 717 D 717 E
		<b>TOTAL SOL 61 UA 877,20 HA</b>
	3201	39 61 B 79 A 92 A 92 B 93 A
		<b>TOTAL SOL 6 UA 76,99 HA</b>
	3208	33 A 81 C 97 B
		<b>TOTAL SOL 3 UA 23,73 HA</b>
		<b>TOTAL TS 70 UA 977,92 HA</b>
4420	3112	28 A 28 B 28 C 28 D 29 A 29 B 29 C 29 D 29 E 29 F 29 G 30 A 30 B 30 C 30 D
		<b>TOTAL SOL 15 UA 68,75 HA</b>
		<b>TOTAL TS 15 UA 68,75 HA</b>
		<b>TOTAL UP 189 UA 2046,06 HA</b>

#### 4.5. Tipuri de pădure

##### 4.5.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor naturale de pădure

Tipurile de pădure identificate în U.P. VI Piciorul Caprei sunt prezentate, împreună cu tipurile de stațiuni, în tabelul 4.5.1.1. și în evidențele din subcapitolul 16.3.

**Tabelul 4.5.1.1. Evidența tipurilor naturale de pădure**

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală(ha)		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
1	2.3.1.1	115.3	Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i).	8,91	-	-	-	8,91
2	2.3.2.2	111.4	Molidis cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m).	30,59	2	-	30,59	-
3	3.3.3.1	134.3	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (i).	87,17	4	-	-	87,17
4		221.4	Brădeto-făget pe soluri schelete (i).	10,01	-	-	-	10,01
5	3.3.3.2	134.1	Amestec de rășinoase și fag, pe soluri schelete (m)	717,07	36	-	717,07	-
6		221.3	Brădeto-făget cu floră de mull pe soluri schelete (m).	71,43	4	-	71,43	-
7	3.3.3.2 4.4.2.0	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m).	108,22	5	-	108,22	-
8	3.3.3.3	121.1	Molideto-brădet cu floră de mull (s).	2,18	-	2,18	-	-
9		131.1	Amestec normal de rășinoase și fag, cu floră de mull (s).	783,14	39	783,14	-	-
10		211.1	Brădet normal cu floră de mull (s).	39,95	2	39,95	-	-
11		221.1	Brădeto-făget normal cu floră de mull (s)	152,65	8	152,65	-	-
TOTAL U.P.		ha		2011,32	100	977,92	927,31	106,09
		%				49	46	5

Cele mai răspândite tipuri de pădure sunt:

- 131.1 - Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s) - 39%;
- 134.1 - Amestec de rășinoase și fag, pe soluri schelete (m) - 36%;

#### 4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și pădure

T.S.	T.P.	Unități amenajistice	
-	-	28V 29A 29C1 29C2 29P 47N 58C 73T 77A 77C 77V 85N 127A 127C1 127C2	
		128D 129D 130D	
		TOTAL TP	18 UA 34,74 HA
		TOTAL TS	18 UA 34,74 HA
2311	1153	90 C	
		TOTAL TP	1 UA 8,91 HA
		TOTAL TS	1 UA 8,91 HA
2332	1114	58 B 58 C 59 B 95 B 95 C 96 B 96 C 718 D	
		TOTAL TP	8 UA 30,59 HA
		TOTAL TS	8 UA 30,59 HA
3331	1343	45 A 60 C 63 B 78 B 79 B 84 B 85 C 86 D 91 B	
		TOTAL TP	9 UA 87,17 HA
		2214 46 B	
		TOTAL TP	1 UA 10,01 HA
3332	1341	28 E 28 F 32 A 32 B 34 B 35 A 36 A 36 B 37 38 A 38 B 40 41 42 43 B 44 45 B 45 C 48 A 51 A	
		54 55 B 56 57 58 A 59 A 60 B 67 B 68 A 74 77 A 77 C 78 C 79 C 81 A 81 B 82 A 82 B 83 84 A	
		86 C 87 C 89 A 89 B 90 B 91 C 95 D 97 A 717 B 718 B	
		TOTAL TP	50 UA 717,07 HA
3333	2213	33 B 46 C 47 B 48 B 48 C 49 B 50 A 50 B 50 C 53 B 62 A 66 A	
		TOTAL TP	12 UA 71,43 HA
		4114 49 A 93 B 95 E 718 A 718 C	
		TOTAL TP	5 UA 39,47 HA
4420	1211	717 C	
		TOTAL TP	1 UA 2,18 HA
		1311 39 52 55 A 60 A 61 B 62 B 62 C 63 A 64 65 66 B 67 A 68 B 69 70 A 70 B 71 C 71 D 72 B 73 A	
		75 76 C 77 B 78 A 79 A 80 81 C 85 A 85 B 86 A 86 B 87 A 87 B 88 A 88 B 88 C 90 A 91 A 92 A	
4420	2111	92 B 93 A 95 A 96 A 97 C 717 A 717 D 717 E	
		TOTAL TP	47 UA 783,14 HA
		2211 33 A 33 C 34 C 46 A 61 C 71 A 71 B	
		TOTAL TP	7 UA 39,95 HA
4420	2211	34 A 35 B 43 A 47 A 47 C 47 D 47 E 51 B 53 A 53 C 61 A 72 A 76 A 76 B 97 B	
		TOTAL TP	15 UA 152,65 HA
		TOTAL TS	70 UA 977,92 HA
4420	4114	28 A 28 B 28 C 28 D 29 A 29 B 29 C 29 D 29 E 29 F 29 G 30 A 30 B 30 C 30 D	
		TOTAL TP	15 UA 68,75 HA
		TOTAL TS	15 UA 68,75 HA
		TOTAL UP	189 UA 2046,06 HA



#### 4.5.3. Lista u.a. în raport cu caracterul actual al tipului de pădure

Crt.	Unități amenajistice
28V 29A 29C1 29C2 29P 47N 58C 73T 77A 77C 77V 85N 127A 127C1 127C2	
128D 129D 130D	
<b>TOTAL CRT</b>	<b>18 UA 34,74 HA</b>
<b>Natural fundamental prod. sup.</b>	
33 A 33 C 34 A 34 C 35 B 43 A 46 A 47 A 47 C 47 E 51 B 52 53 A 53 C 61 A 61 C 71 A 72 A 76 A 76 B 77 B 79 A 85 A 87 B 95 A 97B 717 A 717 C 717 D 717 E	
<b>TOTAL CRT</b>	<b>30 UA 299,48 HA</b>
<b>Natural fundamental prod. mij.</b>	
28 D 28 E 28 F 29 D 30 A 30 D 32 A 33 B 43 B 44 45 C 46 C 47 B 48 A 48 B 48 C 49 A 49 B 50 A 50 C 51 A 53 B 54 58 B 58 C 59 B 62 A 66 A 68 A 77 A 78 C 89 B 93 B 95 B 95 C 95 D 95 E 96 B 96 C 718 A 718 C 718 D	
<b>TOTAL CRT</b>	<b>42 UA 289,06 HA</b>
<b>Natural fundamental prod. inf.</b>	
45 A 46 B 91 B	
<b>TOTAL CRT</b>	<b>3 UA 43,94 HA</b>
<b>Partial derivate</b>	
29 G 30 C 76 C 79 C 81 B	
<b>TOTAL CRT</b>	<b>5 UA 9,17 HA</b>
<b>Total derivat de prod. inf.</b>	
86 D	
<b>TOTAL CRT</b>	<b>1 UA 3,72 HA</b>
<b>Artificial de prod. sup.</b>	
28 C 29 B 29 E 29 F 39 47 D 55 A 60 A 61 B 62 B 62 C 63 A 64 65 66 B 67 A 68 B 69 70 A 70 B 71 B 71 C 71 D 72 B 73 A 75 78 A 80 81 C 85 B 86 A 86 B 87 A 88 A 88 B 88 C 90 A 91 A 92 A 92 B 93 A 96 A 97 C	
<b>TOTAL CRT</b>	<b>43 UA 707,85 HA</b>
<b>Artificial de prod. Mij.</b>	
28 A 28 B 29 A 29 C 30 B 32 B 34 B 35 A 36 A 36 B 37 38 A 38 B 40 41 42 45 B 50 B 55 B 56 57 58 A 59 A 60 B 67 B 74 77 C 81 A 82 A 82 B 83 84 A 86 C 87 C 89 A 90 B 91 C 97 A 717 B 718 B	
<b>TOTAL CRT</b>	<b>40 UA 599,67 HA</b>
<b>Artificial de prod. inf.</b>	
60 C 63 B 78 B 79 B 84 B 85 C 90 C	
<b>TOTAL CRT</b>	<b>7 UA 58,43 HA</b>
<b>TOTAL UP</b>	<b>189 UA 2046,06 HA</b>

#### 4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Recapitulația pe formații forestiere este prezentată în subcapitolul 16.3.2., unde suprafețele sunt defalcate pe formații forestiere după caracterul actual al tipului de pădure.

În cuprinsul unității de producție se regăsesc următoarele formații forestiere:

- molidșuri pure 39,50 ha (2%);
- molideto – brădete 2,18 ha (- %);
- amestecuri molid – brad – fag 1587,38 ha (79%);
- brădete pure 39,95 ha (2%);
- brădeto – făgete 234,09 ha (12%);
- făgete pure montane 108,22 ha (5%).

Din punct de vedere al caracterului 69% din arborete sunt artificiale și 31% naturale. Există un singur arboret total derivat a cărei compoziție poate fi corectată prin lucrări de îngrijire. Compoziția arboretelor parțial derivate va fi ameliorată prin lucrări specifice menționate în fișa de descriere parculară.

#### 4.6. Structura fondului de producție și de protecție

Suprafața totală a unității de producție este de 2046,06 ha, din care efectiv ocupate cu pădure sunt 2011,32 ha.

Suprafața fondului de producție deține 75% din totalul U.P., fiind constituit într-o subunitate de tip „A” – codru regulat. Fondul neproductiv deține 23% din totalul unității de producție și este constituit dintr-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.

Structura fondului forestier pe specii, clase de vârstă și de producție este prezentată în tabelul 4.6.1., iar indicatorii structurii în tabelul 4.6.2.

**Tabelul 4.6.1. Structura fondului de producție și protecție**

S.U.P.	Specii	Suprafața		Clase de vârstă (ha)							Clasa de producție (ha)			
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII	II	III	IV	V
A	MO	753,55	50	16,77	9,37	225,33	452,17	30,69	14,12	5,10	462,93	290,62	-	-
	FA	363,24	24	2,52	6,27	84,25	139,41	24,77	52,04	53,98	67,75	295,49	-	-
	BR	346,40	23	7,56	4,25	62,27	108,82	27,29	105,54	30,67	266,88	79,52	-	-
	PLT	22,22	1	-	-	-	22,22	-	-	-	17,13	5,09	-	-
	PAM	16,62	1	0,29	1,02	6,38	6,49	2,44	-	-	6,38	10,24	-	-
	PI	6,42	-	-	-	0,44	1,33	-	4,65	-	5,98	0,44	-	-
	ME	5,77	-	-	-	-	5,77	-	-	-	2,66	-	3,11	-
	DR	1,72	-	-	-	-	-	0,69	-	1,03	0,69	1,03	-	-
	DT	11,13	1	0,87	-	2,68	0,48	-	6,07	1,03	-	10,39	0,74	-
	DM	7,23	-	0,25	1,20	4,15	1,63	-	-	-	-	7,23	-	-
<b>Total</b>		<b>1534,30</b>	<b>100</b>	<b>28,26</b>	<b>22,11</b>	<b>385,50</b>	<b>738,32</b>	<b>85,88</b>	<b>182,42</b>	<b>91,81</b>	<b>830,40</b>	<b>700,05</b>	<b>3,85</b>	<b>-</b>
		<b>ha</b>		<b>2</b>	<b>1</b>	<b>25</b>	<b>48</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>54</b>	<b>46</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
M	MO	185,89	39	3,76	7,34	53,86	76,17	35,28	5,20	4,28	4,69	147,57	23,41	10,22
	FA	156,40	33	5,30	0,43	5,38	52,95	34,69	41,46	16,19	1,18	93,73	61,49	-
	BR	77,31	16	1,30	1,31	7,49	18,80	17,88	21,53	9,00	7,29	59,15	10,87	-
	ME	16,17	3	3,35	0,52	-	12,30	-	-	-	-	12,02	4,15	-
	PI	10,97	2	-	-	1,45	2,62	-	5,19	1,71	5,19	2,29	2,62	0,87
	PLT	9,30	2	-	-	-	9,30	-	-	-	3,11	6,19	-	-
	PAM	8,17	2	0,33	-	2,04	4,75	-	1,05	-	-	8,17	-	-
	DR	0,83	-	0,39	-	-	-	0,38	-	0,06	0,77	0,06	-	-
	DT	8,08	2	1,31	-	0,26	-	3,87	2,22	0,42	0,78	5,64	1,66	-
	DM	3,90	1	-	1,63	-	1,51	0,76	-	-	-	3,14	0,76	-
<b>Total</b>		<b>477,02</b>	<b>100</b>	<b>15,74</b>	<b>11,23</b>	<b>70,48</b>	<b>178,40</b>	<b>92,86</b>	<b>76,65</b>	<b>31,66</b>	<b>23,01</b>	<b>337,96</b>	<b>104,96</b>	<b>11,09</b>
		<b>ha</b>		<b>3</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>38</b>	<b>19</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>71</b>	<b>22</b>	<b>2</b>
UP	MO	939,44	46	20,53	16,71	279,19	528,34	65,97	19,32	9,38	467,62	438,19	23,41	10,22
	FA	519,64	26	7,82	6,70	89,63	192,36	59,46	93,50	70,17	68,93	389,22	61,49	-
	BR	423,71	21	8,86	5,56	69,76	127,62	45,17	127,07	39,67	274,17	138,67	10,87	-
	PLT	31,52	2	-	-	-	31,52	-	-	-	20,24	11,28	-	-
	PAM	24,79	1	0,62	1,02	8,42	11,24	2,44	1,05	-	6,38	18,41	-	-
	PI	17,39	1	-	-	1,89	3,95	-	9,84	1,71	11,17	2,73	2,62	0,87
	ME	21,94	1	3,35	0,52	0	18,07	-	-	-	2,66	12,02	7,26	-
	DR	2,55	-	0,39	-	-	-	1,07	-	1,09	1,46	1,09	-	-
	DT	19,21	1	2,18	-	2,94	0,48	3,87	8,29	1,45	0,78	16,03	2,40	-
	DM	11,13	1	0,25	2,83	4,15	3,14	0,76	-	-	-	10,37	0,76	-
<b>Total</b>		<b>2011,32</b>	<b>100</b>	<b>44</b>	<b>33,34</b>	<b>455,98</b>	<b>916,72</b>	<b>178,74</b>	<b>259,07</b>	<b>123,47</b>	<b>853,41</b>	<b>1038,01</b>	<b>108,81</b>	<b>11,09</b>
		<b>ha</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>23</b>	<b>45</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>42</b>	<b>52</b>	<b>5</b>	<b>1</b>

Repartiția pe clase de vârstă este dezechilibrată, atât la nivel de unitate de producție cât și la nivel de subunitate de producție. Cea mai mare pondere o au arboretele din clasa de vârstă IV (61-80 de ani), ce ocupă 45 % din suprafața cu pădure a unității de producție, urmează apoi clasa a III-a de vârstă cu 23 % pondere de participare și arboretele care au vârsta mai mare de 120 de ani dețin 18 %.

În spiritul continuității, prin aplicarea în mod corespunzător a tratamentelor prevăzute de amenajament, în timp, se va realiza echilibrarea claselor de vârstă pentru fondul de producție, astfel încât structura să se apropie de cea normală. O atenție deosebită va fi acordată arboretelor cuprinse în subunitatea de protecție de tip M, 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	Specia										U.P.
	MO	FA	BR	PLT	PAM	ME	PI	DR	DT	DM	
Compoziția(%)	46	26	21	2	1	1	1	-	1	1	100
Clasa de producție	2,5	3,0	2,4	2,4	2,7	3,2	2,6	2,4	3,1	3,1	2,6
Consistența	0,85	0,78	0,80	0,85	0,82	0,82	0,70	0,73	0,76	0,86	0,82
Varsta medie (ani)	67	90	90	72	80	63	105	71	76	55	78
Creșterea curentă (mc/an/ha)	10,5	6,2	8,2	1,7	2,4	3,4	4,1	5,5	3,9	2,9	8,4
Volum mediu (mc/ha)	478	317	490	287	233	205	334	312	222	183	424
Fond lemnos (mc)	448683	164804	207742	9057	5779	4496	5803	795	4270	2032	853461

Compoziția actuală este diferită de compoziția-țel. Molidul are o proporție mai mare, în detrimentul fagului, bradului și a foioaselor valoroase de amestec. Pe viitor se vor respecta compozițiile-țel. De asemenea, prin lucrări de îngrijire, se va urmări diminuarea proporției speciilor pioniere (mesteacăn, plop tremurător și salcie căprească).

Arboretele realizează productivități medii și superioare, au o consistență și vârstă bună pentru a îndeplini atât rolul de protecție cât și cel de producție. Structura pe verticală este majoritar relativ echienă (46% din arboretele sunt regenerate artificial). Prin promovarea regenerărilor naturale și aplicarea corectă a tratamentelor se va urmări dirijarea arboretelor spre structuri relativ pluriene sau pluriene.

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

- arborete echiene: 3% (53,60 ha);
- arborete relativ echiene 74% (1492,01 ha)
- arborete relativ pluriene: 23% (465,71 ha)

Creșterea curentă de 8,4 mc/an/ha este mai mică decât indicele de recoltare 3,2 mc/an/ha, ceea ce asigură continuitatea.

Din analiza datelor prezentate se pot sublinia următoarele aspecte:

- speciile naturale de bază mai sus menționate, valorifică bine condițiile staționale, realizând productivități corespunzătoare bonității stațiunilor;
- speciile locale se regenerează mai bine atunci când aplicarea tăierilor de regenerare se face corect, cu respectarea anilor de fructificație, a epocilor și perioadelor de colectare a materialului lemnos, precum și a tehnologiilor de exploatare.

Ținând cont de funcțiile arboretelor, necesitatea creșterii producției, cerințele pieței lemnului, este de dorit, ca pe viitor să crească ponderea esențelor valoroase de amestec, urmărindu-se crearea unor arborete cu structură pe cât posibil diversificată, rezistente la acțiunea dăunătoare a factorilor biotici și abiotici, capabile să îndeplinească la cel mai înalt nivel funcțiile atribuite.

#### 4.7. Arborete slab productive și provizorii

Atât arboretele natural fundamentale cât și cele artificiale de productivitate inferioară sunt corespunzătoare ca productivitate bonității staționale, deci ele valorifică corespunzător potențialul stațional și nu se pune problema înlocuirii lor cu alte arborete, în ideea că vor putea realiza o productivitate mai bună. Versanții pe care vegetează au înclinare mare (36°-40°) și soluri superficiale, cu rocă la suprafață pe 30%-40%.

Există un arboret total derivat a cărui compoziție, prin lucrări de îngrijire poate fi ameliorată.

Lucrările ce se vor aplica în fiecare caz în parte sunt prezentate în descrierea parcellară.

*Tabelul 4.7.1. Situația arboretelor slab productive și provizorii*

Crt.	Unități amenajistice		
Natural fundamental prod. Inf.			
45 A 46 B 91 B			
TOTAL CRT	3 UA	43,94 HA	
Total derivat de prod. Inf.			
86 D			
TOTAL CRT	1 UA	3,72 HA	
Artificial de prod. Inf.			
60 C 63 B 78 B 79 B 84 B 85 C 90 C			
TOTAL CRT	7 UA	58,43 HA	
TOTAL UP	11 UA	106,09 HA	

## 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. VI Picioru Caprei sunt, prezentați în tabelul următor:

**Tabelul 4.8.1.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi**

Natura factorilor	Cod	%	Suprafața afectată											
			Total		Grade de manifestare									
					Slabă		Moderată		Puternică		F. puternică		Excesivă	
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Doborâturi de vânt	(V1 - 4)	6	119,09	100	119,09	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Uscare	(U1 - 4)	1	12,94	100	12,94	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Atacuri de dăunatori	(I1 - 3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendieri	(K1 - 3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rupturi de zăpadă și vânt	(Z1 - 4)	15	304,6	100	304,60	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Vătămări de exploatare	(E1 - 4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vătămări produse de vânat	(C1 - 4)	16	317,57	100	317,57	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Poluare	( 1 - 4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alunecări	(A1 - 4)	2	37,77	100	27,20	72	10,57	28	-	-	-	-	-	-
Înmălășinări	(M1 - 3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eroziune în suprafață	(S1 - 4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eroziune în adâncime	(A1 - 5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eroziune total	( 1 - 5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rocă la suprafață total	(R1 - A)	53	1066,38	100										
din care pe: 0,1-0,2S	(R1 - 2)	43	859,02	100										
0,3-0,5S	(R3 - 5)	10	207,36	100										
>=0,6S	(R6 - A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tulpini nesănatoase total	(T1 - A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care: 10-20%	(T1 - 2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-50%	(T3 - 5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>=60%	(T6 - A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Suprafata fondului forestier:</b>		-	<b>2011,32</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Factorii destabilizatori care afectează arboretele din unitatea de producție sunt doborâturile de vânt, rupturile de zăpadă și de vânt, vătămări produse de vânat, uscarea anormală și alunecările de teren. Aceștia s-au manifestat izolat și cu o intensitate slabă. Vătămările produse de vânat au fost semnalate în arborete tinere. Restul factorilor destabilizatori au fost sesizați în arboretele care au în compoziție rășinoase. Materialul lemnos afectat va fi recoltat prin lucrări de conservare, tăieri de igienă și rărituri.

Alunecările de teren s-au produs ca urmare a unui cumul de factori naturali, principalii fiind precipitațiile atmosferice abundente, alternanța îngheț-dezghet, presiunea apelor subterane și vânturi puternice. Și-au adus aportul la producerea acestor fenomene și configurația terenului cu pante cu înclinare mare, soluri superficiale cu multă rocă la suprafață și poziționarea la baza versanților direcți ai principalelor ape.

Singurul factor limitativ al unității de producție este prezența rocii la suprafață. Roca la suprafață este reprezentată de stânci și bolovani. Aceasta influențează în sens negativ volumul edificat util.

### 4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specificări	Intensitate	Unități amenajistice afectate											
(V1 - 4)	izolate	28 E 28 F 29 B 58 B 77 B 87 C 93 B 96 A											
	<b>TOTAL V1</b>	<b>8 UA 119,09 HA</b>											
<b>Total</b>		<b>(V1 - 4) Doboraturi de vant 8 UA 119,09 HA</b>											
(U1 - 4)	slaba	28 A 28 C 29 A											
	<b>TOTAL U1</b>	<b>3 UA 12,94 HA</b>											
<b>Total</b>		<b>(U1 - 4) Uscare 3 UA 12,94 HA</b>											
(Z1 - 4)	izolate	35 A 36 B 38 B 74 76 C 77 C 80 85 B 86 A 87 A 88 B 89 A 93 A 95 B 96 A 96 B 717 B 718 B											
	<b>TOTAL Z1</b>	<b>18 UA 304,60 HA</b>											
<b>Total</b>		<b>(Z1 - 4) Rupturi de zapada si vant 18 UA 304,60 HA</b>											

Specificări	Intensitate	Unități amenajistice afectate
(C1 - 4)	slaba	34 B 35 A 36 B 38 A 38 B 39 40 41 42 43 B 44 56 57 88 B
	<b>TOTAL C1</b>	<b>14 UA 317,57 HA</b>
<b>Total</b>		<b>(C1 - 4) Vătmări produse de vanat 14 UA 317,57 HA</b>
(A1 - 4)	slaba	47 D 48 C 67 B 68 A 85 C
	<b>TOTAL A1</b>	<b>5 UA 27,20 HA</b>
	mijlocie	29 A 78 C 81 B 86 D
	<b>TOTAL A2</b>	<b>4 UA 10,57 HA</b>
<b>Total</b>		<b>(A1 - 4) Alunecări 9 UA 37,77 HA</b>
(R1 - 2)	/0,1S	29 F 30 D 33 B 33 C 34 A 34 B 34 C 35 B 36 A 37 38 A 41 42 44 46 C
		48 B 50 B 51 A 53 A 53 C 54 55 A 56 57 58 A 58 B 59 A 59 B 60 A 61 A
		63 A 64 65 66 A 67 A 73 A 76 C 77 A 78 C 79 A 80 81 C 82 B 84 A 86 D
		91 A 97 A
	<b>TOTAL R1</b>	<b>47 UA 691,00 HA</b>
	/0,2S	28 F 45 B 45 C 46 B 49 A 55 B 63 B 75 77 C 79 B 82 A 83 91 B 91 C 718 B
<b>Total</b>		<b>(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0,1-0,2S 62 UA 859,02 HA</b>
(R3 - 5)	/0,3S	45 A 50 A 53 B 60 B 60 C 74 78 B 79 C 84 B 89 B
	<b>TOTAL R3</b>	<b>10 UA 99,07 HA</b>
	/0,4S	32 A 43 B 81 A 85 C 87 C
	<b>TOTAL R4</b>	<b>5 UA 90,68 HA</b>
	/0,5S	36 B
	<b>TOTAL R5</b>	<b>1 UA 17,61 HA</b>
<b>Total</b>		<b>(R3 - 5) Roca la suprafata pe 0,3-0,5S 16 UA 207,36 HA</b>
<b>Total UP</b>		<b>104 UA 1402,39 HA</b>

#### 4.9. Starea sanitară a pădurii

În prezent starea fitosanitară a pădurilor este în general bună. Vătămările depistate sunt sporadice și dispersate în masa arboretelor.

Fenomene de uscare au fost sesizate în trei arborete. S-au manifestat izolat, la arbori cu vârstă înaintată, afectați de rupturi sau doborâturi de vânt și zăpadă sau de isecte sau ciuperci.

Au fost semnalate atacuri izolate de ipide la molid, mai exact a gândacilor care atacă între scoarță și lemn (*Ips typographus*, *Pityogenes* sp.). Atacurile au vizat în special în molidișurile bătrâne sau cele afectate de doborâturi de vânt.

Au fost semnalate unele vătămări produse de omizile și gândacii defoliori (*Lymantria monacha*, *Agelastica alni*, *Orchestes fagi*, *Melolontha melolontha*). Defolierile au fost de intensitate slabă, fără a se semna înmulțiri în masă.

*Melolontha melolontha*, *Gryllotalpa gryllotalpa*, *Hylobius abietis* și *Hylastes* sp. au cauzat unele pagube puieților din pepinieră și plantații. În pepinieră au fost semnalate și infestări slabe cu *Fusarium* sp.

Fructificațiile molidului și fagului au fost slab afectate de *Laspeyresia strobilella*, respectiv de *Orchestes fagi*. Dintre păduchii de frunze mai răspândiți sunt *Sacchiphantes abietis* și *Phyllaphis fagi*. Ciuperci xilofage mai întâlnite sunt: *Armillaria mellea*, *Fomes annosus*, *Fomes fomentarius* și *Phellinus pini*.

Pagube de mică importanță au produs cervidele (prin călcarea puieților și roaderea mugurelui terminal, sau zdrelirea scoarței cu coarnele), mistreții (prin săpăturile făcute în plantațiile tinere), pârșii (prin roaderea vârfului molizilor tineri), urșii (prin cojirea arborilor – în special a brazilor), șoarecii, secetele, înghețurile timpurii și cele târzii și exploatările neglijente.

Sintetizând datele din descrierea parcelară, referitoare la vitalitate, observăm că toate arboretele au vitalitate normală, indiferent de condițiile de vegetație.

Se recomandă ca în viitor, la executarea tăierilor, să se extragă prioritar exemplare cu vitalitate slabă din arboret.

Este necesară aplicarea unor măsuri adecvate menite să ducă la depistarea și combaterea unor eventuale atacuri, intensificarea pazei pădurilor, a măsurilor de prevenire a incendiilor și a menținerii unei stări corespunzătoare în ceea ce privește

starea sanitară a pădurilor, prin executarea la timp a tăierilor de îngrijire și a tăierilor de igienă. Extragerea produselor accidentale și de igienă a pădurilor se va executa ori de câte ori va fi nevoie.

O atenție deosebită se va acorda arboretelor situate în condiții staționale dificile. De asemenea, se va acorda atenție efectului pe care îl are modul de gospodărire a pădurilor altor proprietari care se învecinează cu fondul forestier proprietate publică a statului, asupra apariției și intensității unor factori destabilizatori, care se pot extinde și în pădurile studiate.

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

#### 4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Correspondența dintre bonitatea stațională și productivitatea arboretelor, luând în considerare caracterul actual al arboretelor în raport cu tipul natural de pădure, se prezintă în tabelul de mai jos.

*Tabelul 4.10.1. Correspondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor*

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categorica	Suprafața		Categorica	Caracterul actual	Suprafața		+	-
	ha	%			ha	%		
Superioară	977,92	49	Superioară	Natural fundamental	299,48	15	33,46	-
				Parțial derivat	4,05	-		
				Artificial	707,85	36		
				<b>Total</b>	<b>1011,38</b>	<b>50</b>		
Mijlocie	927,31	46	Mijlocie	Natural fundamental	289,06	15	-	33,46
				Artificial	599,67	30		
				Parțial derivat	5,12	-		
				<b>Total</b>	<b>893,85</b>	<b>44</b>		
Inferioară	106,09	5	Inferioară	Natural fundamental	43,94	2	-	-
				Artificial	58,43	3		
				Total derivat	3,72	-		
				<b>Total</b>	<b>106,09</b>	<b>5</b>		
<b>Total</b>	<b>2011,32</b>	<b>100</b>	<b>Total</b>		<b>2011,32</b>	<b>100</b>	<b>33,46</b>	<b>33,46</b>

Diferența de suprafață dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor este de 33,46 ha și se datorează existenței unor arborete artificiale de pin silvestru și molid care realizează productivități superioare pe stațiuni de bonitate mijlocie.

Măsurile de gospodărire preconizate și lucrările propuse prin amenajament, precum și aplicarea lor corectă de către beneficiar, trebuie să răspundă la realizarea următoarelor deziderate importante :

- valorificarea capacității productive a stațiunilor până la atingerea potențialului lor maxim;
- ameliorarea rezistenței arboretelor la impactul factorilor biotici și abiotici vătămători;
- ridicarea valorii arboretelor sub aspect productiv (economic) și funcțional.

## 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 VI Piciorul Caprei, 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. VI Piciorul Caprei, 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).	Gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din situl de importanță comunitară ROSCI0190 Penteleu
		Conservarea arboretelor situate pe terenuri alunecătoare
		Conservarea arboretelor situate pe substraturi litologice vulnerabile la eroziune sau alunecări de teren.
		Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mai mare de 30°.
		Protecția terenurilor și a solurilor limitrofe golurilor de munte.
		Asigurarea unui circuit echilibrat al apelor.
		Reglarea climatului, atât la nivel macro cât și micro.
2	Economice (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii).	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	%
<b>I</b>	<b>Păduri cu funcții speciale de protecție.</b>	<b>575,86</b>	<b>29</b>
<i>I.2</i>	<i>Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice.</i>	<i>549,38</i>	<i>28</i>
<i>I.2.A</i>	<i>Arboretele situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35° (T II).</i>	<i>432,13</i>	<i>22</i>
<i>I.2.C</i>	<i>Benzile de pădure din jurul golurilor de munte (T II).</i>	<i>15,14</i>	<i>1</i>
<i>I.2.H</i>	<i>Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T II).</i>	<i>29,75</i>	<i>1</i>
<i>I.2.L</i>	<i>Arboretele situate pe substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziune sau alunecări de teren (T IV).</i>	<i>72,36</i>	<i>4</i>
<i>I.5</i>	<i>Păduri de interes științific și de ocrotire a geofondului și ecofondului forestier.</i>	<i>26,48</i>	<i>1</i>
<i>I.5.Q</i>	<i>Arboretele care fac parte din ROSCI0190 Penteleu (T IV).</i>	<i>26,48</i>	<i>1</i>
<b>II</b>	<b>Păduri cu funcții de producție și protecție.</b>	<b>1435,46</b>	<b>71</b>
<i>II.1</i>	<i>Păduri cu funcții de producție și protecție.</i>	<i>1435,46</i>	<i>71</i>
<i>II.1.C</i>	<i>Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI).</i>	<i>1435,46</i>	<i>71</i>
<b>Total</b>		<b>2011,32</b>	<b>100</b>

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

În scopul diferențierii măsurilor de gospodărire și a reglementării lor prin amenajament, categoriile funcționale se grupează în următoarele tipuri de categorii funcționale:

Tabelul 5.1.2.2. Tipurile de categorii funcționale

Tipul de categorie funcțională	Categoria funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	I.2.A, I.2.C, I.2.H	de protecție – conservare	477,02	24
IV	I.2.L, I.5.Q	de protecție și producție	98,84	5
VI	II.1.C	de producție și protecție	1435,46	71
<b>Total</b>			<b>2011,32</b>	<b>100</b>

Tipul II de categorii funcționale s-a constituit pentru arboretele care îndeplinesc funcții speciale de protecție a terenurilor și solurilor. Pentru aceste arborete nu este admisă recoltarea de masă lemnoasă din produse principale și se impun numai lucrări speciale de conservare.

Tipul IV de categorii funcționale cuprinde pădurile cu funcții speciale de protecție și producție, în care este admisă aplicarea tratamentelor adecvate țărilor urmărite, dar cu impunerea unor restricții speciale.

Tipul VI de categorii funcționale cuprinde pădurile cu funcții de producție și protecție, în care este admisă aplicarea tratamentelor adecvate țărilor urmărite.

### 5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

Pornind de la funcțiile social-economice și ecologice și ținând cont de țărilor de producție și protecție atribuite arboretelor, în cadrul U.P. VI Piciorul Caprei au fost constituite două subunități de gospodărire, în scopul organizării cât mai eficiente a procesului de producție:

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite, în care au fost încadrate arborete din categoriile funcționale I.5.Q, I.2.L și II.1.C;

- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care au fost încadrate arborete din categoriile funcționale I.2.A, I.2.C, I.2.H, pentru care nu se reglementează producția.

Constituirea subunităților de gospodărire se prezintă în situația 5.1.3.1.



**Tabelul 5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire**

S.U.P.	Unități amenajistice								
	28V	29A	29C1	29C2	29P	47N	58C	73T	77A
	77C	77V	85N	127A	127C1	127C2	128D	129D	130D
<b>Total</b>	<b>Suprafata</b>	<b>34,74 HA</b>	<b>Nr.UA</b>	<b>18</b>					
A	29 B	29 C	29 D	29 E	29 G	30 A	30 B	30 C	32 B
	33 C	34 A	34 C	35 A	35 B	36 A	37	38 A	38 B
	39	40	41	42	43 A	44	46 A	47 A	47 B
	47 C	47 E	49 B	50 B	50 C	51 A	51 B	52	53 A
	53 C	54	55 A	56	57	58 A	58 C	59 A	60 A
	61 A	61 B	61 C	62 A	62 B	62 C	63 A	64	65
	66 B	67 A	68 B	69	70 A	70 B	71 A	71 B	71 C
	71 D	72 A	72 B	73 A	75	76 A	76 B	76 C	77 A
	77 B	78 A	79 A	80	81 C	82 B	83	84 A	85 A
	85 B	86 A	86 B	86 C	87 A	87 B	88 A	88 B	88 C
	89 A	90 A	90 B	91 A	91 C	92 A	92 B	93 A	93 B
	95 A	95 C	95 D	95 E	96 A	96 B	96 C	97 B	97 C
	717 A	717 C	717 D	717 E	718 A	718 C			
<b>Total</b>	<b>Suprafata</b>	<b>1534,30 HA</b>	<b>Nr.UA</b>	<b>114</b>					
M	28 A	28 B	28 C	28 D	28 E	28 F	29 A	29 F	30 D
	32 A	33 A	33 B	34 B	36 B	43 B	45 A	45 B	45 C
	46 B	46 C	47 D	48 A	48 B	48 C	49 A	50 A	53 B
	55 B	58 B	59 B	60 B	60 C	63 B	66 A	67 B	68 A
	74	77 C	78 B	78 C	79 B	79 C	81 A	81 B	82 A
	84 B	85 C	86 D	87 C	89 B	90 C	91 B	95 B	97 A
	717 B	718 B	718 D						
<b>Total</b>	<b>Suprafata</b>	<b>477,02 HA</b>	<b>Nr.UA</b>	<b>57</b>					
<b>Total UP</b>	<b>Suprafata</b>	<b>2046,06 HA</b>	<b>Nr.UA</b>	<b>189</b>					

## 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, pentru toate arboretele.

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 semințișul sau tineretul existent.

Compozițiile-țel optime la nivel de S.U.P. și U.P. sunt prezentate în tabelul 5.2.2.1.

**Tabelul 5.2.2.1. Compozițiile-țel optime**

Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția țel	Suprafața ha	Suprafața pe specii (ha)									
				MO	FA	BR	PLT	PAM	PI	ME	DR	DT	DM
2.3.3.2	111.4	8MO1DR 1DT	5,59	4,47	-	-	-	-	-	-	0,56	0,56	-
3.3.3.2	134.1	3MO3BR3FA1DT	454,82	136,45	136,45	136,45	-	-	-	-	-	45,47	-
	221.3	5BR4FA1DT	41,49	-	16,59	20,75	-	-	-	-	-	4,15	-
	411.4	9FA 1DT	25,54	-	22,99	-	-	-	-	-	-	2,55	-
3.3.3.3	121.1	5MO4BR1DT	2,18	1,09	-	0,87	-	-	-	-	-	0,22	-
	131.1	3MO 3BR 3FA 1DT	783,14	234,94	234,94	234,94	-	-	-	-	-	78,32	-
	211.1	8BR1MO1DT	32,57	3,26	-	26,06	-	-	-	-	-	3,25	-
	221.1	5BR4FA1DT	148,72	-	59,49	74,36	-	-	-	-	-	14,87	-
442	411.4	9FA 1DT	40,25	-	36,23	-	-	-	-	-	-	4,02	-
S.U.P. A compoziția-țel	ha	1534,30	380,21	506,69	493,43	-	-	-	-	-	0,56	153,41	-
	%	100	25	33	32	-	-	-	-	-	-	10	-
Compoziția actuală (%)				50	24	23	1	1	-	-	-	1	-
2.3.1.1	115.3	8MO1DR 1DT	8,91	7,13	-	-	-	-	-	-	0,89	0,89	-
2.3.3.2	111.4	8MO1DR 1DT	25,00	20,00	-	-	-	-	-	-	2,50	2,50	-
3.3.3.1	134.3	3MO3BR3FA1DT	87,17	26,15	26,15	26,15	-	-	-	-	-	8,72	-
	221.4	5BR4FA1DT	10,01	-	4,00	5,01	-	-	-	-	-	1,00	-
3.3.3.2	134.1	3MO3BR3FA1DT	262,25	78,68	78,68	78,67	-	-	-	-	-	26,22	-
	221.3	5BR4FA1DT	29,94	-	11,98	14,97	-	-	-	-	-	2,99	-
	411.4	9FA 1DT	13,93	-	12,54	-	-	-	-	-	-	1,39	-
3.3.3.3	211.1	8BR1MO1DT	7,38	0,74	-	5,90	-	-	-	-	-	0,74	-
	221.1	5BR4FA1DT	3,93	-	1,57	1,97	-	-	-	-	-	0,39	-
4.4.2.0	411.4	9FA 1DT	28,50	-	25,65	-	-	-	-	-	-	2,85	-
S.U.P. M compoziția-țel	ha	477,02	132,70	160,57	132,67	-	-	-	-	-	3,39	47,69	-
	%	100	28	33	28	-	-	-	-	-	1	10	-
Compoziția actuală (%)				39	33	16	2	2	2	3	-	2	1
Compoziția-țel	ha	2011,32	512,91	667,26	626,10	-	-	-	-	-	3,95	201,10	-
	%	100	26	33	31	-	-	-	-	-	-	10	-
Compoziția actuală A+M				46	26	21	2	1	1	1	-	1	1

Compoziția actuală este dezechilibrată atât la nivel de unitate de producție cât și la nivelul subunităților de producție și protecție. Ameliorarea compoziției, în scopul ridicării stabilității, productivității și calității fondului forestier, se va face prin menținerea și promovarea speciilor naturale corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, prin diminuarea proporției molidului, plopului, mesteacănului, salciei căprești, creșterea ponderii fagului, bradului și a foioaselor de amestec și prin efectuarea lucrărilor prevăzute în amenajament.

Aceste măsuri vor determina obținerea unor arborete valoroase din punct de vedere ecologic (stabilitatea la acțiunea vânturilor puternice fiind un deziderat de prim ordin) 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. A li se vor aplica tratamente adecvate compoziției și stării actuale a arboretelor, după cum urmează:

- tăieri progresive: în amestecuri de molid-brad-fag, molideto-făgete, brădeto-făgete, brădete și făgete pure montane;
- tratamentul tăierilor rase în parchete mici a fost propus în molidișuri echine și relativ echine, cu suprafață de până la 3,00 ha.
- tăieri de conservare în S.U.P. A, se vor executa pe o suprafață de 9,20 ha, pentru extragerea doborâturilor de vânt care la data susținerii conferinței a II- a figurau ca stoc.

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.

În concluzie, prin adoptarea tratamentelor menționate, se pune accent pe caracterul natural al pădurii, asigurându-se cât mai mult posibil regenerarea naturală.

#### **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.

Vârsta exploatabilității a fost stabilită în raport de funcțiile social - economice și ecologice atribuite fiecărui arboret în parte, în așa fel încât să se asigure îndeplinirea acestora în condiții optime.

Pentru arboretele din S.U.P. A încadrate în tipul funcțional IV exploatabilitatea (de protecție) a fost exprimată prin vârsta exploatabilității de protecție, aceasta fiind considerată egală cu vârsta exploatabilității tehnice a respectivelor arborete. Pentru arboretele din tipul funcțional VI, a fost adoptată exploatabilitatea de producție, exprimată prin vârsta exploatabilității tehnice, respectiv momentul de maxim al creșterii medii a sortimentului-țel. Vârsta medie a exploatabilității astfel determinată este 113 ani pentru S.U.P. A.

Pentru arboretele din S.U.P. M nu s-a stabilit vârsta exploatabilității, acestea urmând a fi regenerate atunci când efectul lor protectiv mediu este maxim.

#### **5.2.5. Ciclul**

Ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul ei, în raport cu vârsta arboretelor componente. La stabilirea ciclului s-au avut în vedere:

- formațiile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile de protecție și social-economice atribuite arboretelor;
- media vârstelor exploatabilității;
- posibilitățile de creștere a eficacității funcționale.

În cazul amenajării actuale s-a adoptat un ciclu de 110 ani.

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

Prin reglementarea procesului de producție lemnoasă se urmărește:

- creșterea stabilității ecologice și eficacității funcționale a arboretelor;
- crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei gospodăririi silvice intensive;
- optimizarea structurii pădurii în funcție de cerințele social-economice.

### **6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale**

La reglementarea procesului de producție lemnoasă se vor lua în considerare numai arboretele încadrate în S.U.P. A - codru regulat.

#### **6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite**

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**

Stabilirea posibilității de produse principale se face atât prin intermediul volumelor, aplicându-se procedeul specific metodei creșterii indicatoare, cât și prin intermediul suprafețelor și volumelor, aplicându-se procedee specifice metodei claselor de vârstă.

Deoarece în deceniul trecut posibilitatea de produse principale prevăzută pentru S.U.P. A a fost depășită, calcul și adoptarea posibilității a fost realizată în concordanță cu ordinului nr. 1339 / 6.10.2017. Astfel, indicatorul de posibilitate prin cele două metode au fost calculați ținând cont de volumul aferent depășirii de posibilitate, conform metodologiei.

##### **6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare**

Indicatorul de posibilitate a fost stabilit în baza unui calcul ale cărui rezultate sunt conținute în tabelul 6.1.1.1.1.1., având la bază formula  $P = m \times CI$ .

Termenii prezentați în formulă și în tabelul menționat au următoarele semnificații:

- P – posibilitatea de produse principale ( $m^3/an$ );
- m – factor modificador, dedus în funcție de volumele de masă lemnoasă, exploatabile în primele decenii ale ciclului;
- CI – este creșterea indicatoare ( $m^3$ );
- V1 – este masa lemnoasă posibil a fi recoltată în primul deceniu, plus creșterea la jumătatea deceniului;
- V2 – este masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în următorii 20 ani, plus creșterea la jumătatea perioadei analizate;
- V3 – este masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în următorii 30 ani, plus creșterea la jumătatea perioadei analizate;
- V4 – reprezintă masa lemnoasă posibil de extras în 40 ani, plus creșterea la jumătatea perioadei analizate;
- V5 – este masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în următorii 50 ani, plus creșterea la jumătatea perioadei analizate;
- V6 – reprezintă volumul posibil de extras în următorii 60 ani, plus creșterea la jumătatea perioadei analizate;

- Q – parametru ce exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele ce s-ar putea recolta anual, asigurând continuitatea, în ipoteza că posibilitatea ar fi egală cu CI.

**Tabelul 6.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare**

Specificări	Specia										
	MO	FA	BR	PLT	PAM	PI	ME	DR	DT	DM	Total
CI	4492	1348	2022	71	49	25	15	7	27	14	8070
V1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30699
V11	1857	3457	2725	-	-	-	-	-	-	-	8039
V12	1724	7761	4195	-	-	-	-	227	656	-	14563
V13	1410	18016	24146	-	-	1807	-	-	756	-	46135
V14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105532
V21	3797	11422	7397	-	-	-	-	227	656	-	23499
V22	80264	35691	75602	-	-	1807	-	-	1686	-	123050
V23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	192720
V31	32996	56894	97310	-	758	1807	-	608	2346	-	192719
V32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V4	93402	74432	112395	2791	1027	2514	-	616	2361	-	289538
V5	265568	104846	147725	6043	3091	2536	1511	623	2470	379	534792
V6	420149	137385	190872	7381	5076	2556	1537	628	3036	1089	769709
DD1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-100014
DD2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-55880
DD3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-49399
DD4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-33288
DD5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1231261
DD6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	285471
DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-100014
Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,38
V1/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3070
V2/20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5277
V3/30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6424
V4/40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7238
V5/50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10696
V6/60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12828
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>POSIB.</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>3070</b>
A:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciclul 110											
Suprafața totală 1534,30											
Suprafața în grupa I funcțională 98,84											
Suprafața în grupa II funcțională 1435,46											

În cazul de față Q are valoare subunitară, ceea ce înseamnă că subunitatea de producție prezintă deficit de arborete exploatabile. În acest caz, pentru asigurarea continuității pe perioadele considerate, posibilitatea este dată de cel mai mic dintre rapoartele: V1/10, V2/20, V3/30, V4/40, V5/50 și V6/60. În cazul de față raportul cel mai mic este V1/10 – 3048 m<sup>3</sup>/an. Așadar indicatorul de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare este P = 3070 m<sup>3</sup>/an.

#### 6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Pentru determinarea posibilității au fost parcurse următoarele etape:

a) Analiza structurii pe clase de vârstă:

**Tabelul 6.1.1.1.2.1. Structura pe clase de vârstă**

Specificări		Clase de vârstă							Clasa de vârstă normală (ha)
		I	II	III	IV	V	≥VI	Total	
Suprafața	ha	28,26	22,11	385,50	738,32	85,88	274,23	1534,30	278,96
	%	2	1	25	48	6	18	100	18

\* pentru clasa a VI-a de vârstă suprafața normală este de 139,50 ha (9 %).

Repartiția pe clase de vârstă este dezechilibrată față de normal, înregistrându-se excedente în clasele a III- a ,a IV- a și în cazul arboretelor cu vârsta mai mare de 100 de ani și deficit în celelalte clase.

Suprafața clasei normale de vârstă, calculată în funcție de suprafața din S.U.P. A și de ciclul adoptat, are valoarea de 418,45 ha.

b) Constituirea suprafețelor periodice.

Ținând cont de formațiile forestiere existente, pentru care normele tehnice prevăd o durată a perioadei de regenerare de 30 ani și de ciclul adoptat au fost constituite 3 perioade a câte 30 ani (primele) și una (ultima) de 20 de ani.

c) Încadrarea arboretelor în suprafețele periodice.

În funcție 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. S-a încercat echilibrarea suprafețelor periodice, în limita sacrificiilor de exploatabilitate acceptate.

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul:

d1) Deductiv ( $P_2$ ).

**Tabelul 6.1.1.1.2.2. Indicator de posibilitate determinat prin procedeul deductiv**

Clasa de vârstă	Supraf.	Volum	Creștere	Supraf. periodică I – 30 ani				Supraf. period. II – 30 ani	Supraf. period. III – 30 ani	Supraf. period. IV – 20 ani
				Supraf.	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani (mc)					
	(ha)	(mc)	(mc/an)	(ha)	Vi	Vk	Vj	(ha)	(ha)	(ha)
I	28,26	228	130							28,26
II	22,11	3916	263							22,11
III	385,50	150046	4196						134,86	250,64
IV	738,32	361000	7391	7,91			214	413,73	316,68	
V	85,88	45223	609	81,16			913	4,72		
VI	182,42	103973	1046	182,42	30996	1493	804			
VII	91,81	34099	316	91,81	15757	13531	6391			
Total	1534,30	698485	13951	363,30	46753	15024	8322	418,45	451,54	301,01
Normal				418,45	-			418,45	418,45	278,95
Diferența				-55,15	-			-	33,09	22,06
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: P2" = Vi/30+Vk/20+Vj/10= 3142 m³/an										

Termenii formulei de calcul prezentată în tabelul 6.1.1.1.2.2. au următoarele semnificații:

- Vi – reprezintă volumul arboretelor exploatabile neparcursse cu tăieri de regenerare, care vor fi regenerare în următorii 30 ani, plus creșterea lor pe cinci ani;

- Vk – este volumul arboretelor exploatabile care vor fi regenerare în 20 ani, plus creșterea lor pe cinci ani;

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

Posibilitatea prin procedeul deductiv ( $P_2'$ ) este de  $3142 \text{ m}^3/\text{an}$ .

d2) Inductiv ( $P_2'$ ).

Procedeul se bazează pe însumarea volumelor de recoltat, în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în prima suprafață periodică.

Volumele de extras au fost determinate în baza indicilor de recoltare stabiliți pe teren, pentru fiecare arboret în parte, în funcție de: caracteristicile arboretelor, tratamentul adoptat, numărul de intervenții necesare, mărimea perioadei de regenerare, periodicitatea intervențiilor și a fructificației speciilor de bază, urgența de regenerare.

**Tabelul 6.1.1.1.2.3. Indicator de posibilitate determinat prin procedeul inductiv**

U.A.	Consistența	Vârsta -ani-	Suprafața -ha-	Volum -m³-	CreștereaX5 -m³-	PRM -ani-	Procent de extras	Volum de extras -m³-
29 B	0,7	85	6,90	-	-	-	-	-
29 D	0,7	125	10,34	2958	210	20	50	1584
29 E	0,7	120	11,61	4238	230	30	33	1474
29 G	0,8	120	0,86	242	15	20	50	129
33 C	0,9	120	6,17	3900	230	30	33	1363
34 A	0,8	115	11,11	6310	275	30	33	2173
34 C	0,5	125	2,23	698	45	20	50	372
35 B	0,8	120	2,23	1171	65	20	50	618
43 A	0,8	100	18,54	-	-	-	-	-
47 A	0,8	110	3,13	-	-	-	-	-
47 B	0,6	170	6,84	2421	95	20	50	1258
47 E	0,8	110	4,64	-	-	-	-	-
49 B	0,3	180	11,94	2293	80	10	100	2373
51 B	0,8	120	11,73	7249	290	30	33	2488
52	0,9	110	20,18	-	-	-	-	-
53 A	0,8	170	20,99	11334	485	30	33	3900
53 C	0,7	120	3,39	1644	85	30	33	571
58 C	0,9	110	1,22	769	35	10	100	804
61 A	0,8	110	6,08	-	-	-	-	-
62 A	0,8	100	3,12	-	-	-	-	-
62 C	0,2	65	1,34	194	20	10	100	214
71 A	0,8	110	17,21	-	-	-	-	-
72 A	0,8	110	29,84	-	-	-	-	-
76 A	0,8	100	2,40	-	-	-	-	-
76 B	0,9	120	10,24	6205	340	30	33	2160
77 A	0,8	100	1,59	-	-	-	-	-
77 B	0,8	110	42,78	-	-	-	-	-
79 A	0,5	135	11,78	3828	190	10	100	4018
82 B	0,9	75	6,57	-	-	-	-	-
84 A	0,8	85	9,64	-	-	-	-	-
85 A	0,8	85	5,76	-	-	-	-	-
86 B	0,8	95	6,92	-	-	-	-	-
92 B	0,8	90	24,39	-	-	-	-	-
95 D	0,9	170	3,72	1704	65	30	33	584
96 B	0,9	100	1,90	853	60	10	100	913
717 A	0,5	170	16,58	5521	250	20	50	2886
717 C	0,8	130	2,18	1253	80	20	50	667
718 A	0,7	160	5,21	2089	80	30	33	716
<b>TOTAL</b>			<b>363,30</b>	<b>66874</b>	<b>3225</b>	-	-	<b>31265</b>
<b>Posibilitatea anuală 3127 m³</b>								

Posibilitatea astfel determinată este de 3127 m³/an.

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă însușit este 3127 m³/an (valoarea minimă dintre valorile obținute prin cele două procedee).

#### 6.1.1.2. Adoptarea posibilității

În vederea adoptării celui mai favorabil quantum al posibilității, în concordanță cu realitatea din teren, s-a procedat la compararea indicatorilor de posibilitate a căror recapituție se face în tabelul 6.1.1.2.1.

**Tabelul 6.1.1.2.1. Indicatorii de posibilitate și posibilitatea adoptată**

Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m³)	8070	S.P. normal (ha)	418,45
V1/10 (m³)	3070	Perioada I (ani)	30
V2/20 (m³)	5277	S.P. I (ha)	363,30
V3/30 (m³)	6424	Perioada II (ani)	30
V4/40 (m³)	7238	S.P. II (ha)	451,54
V5/50 (m³)	10696	Volum arb. expl. (m³/ha)	500
V6/60 (m³)	12828	P <sub>2</sub> ' – inductiv (m³)	3127
m	-	P <sub>2</sub> " – deductiv (m³)	3142
Q	0,38	P <sub>2</sub> (m³/an)	3127
P <sub>1</sub> (m³/an)	3070	-	-
<b>Volum aferent depășirii de posibilitate: 260 m³/an</b>			
<b>Posibilitatea adoptată = 2810 m³/an</b>			

S-a adoptat posibilitatea calculată prin metoda creșterii indicatoare. Din volumul rezultat s-a scăzut volumul de produse accidentale cu care s-a depășit posibilitatea în deceniul trecut.

Posibilitatea adoptată a fost analizată și însușită de Conferința a II-a de amenajare.

Situația comparativă a posibilității anterioare și actuală este prezentată în tabelul 6.1.2.1.2.

*Tabelul 6.1.1.2.2. Posibilitatea precedentă și cea actuală*

Amenajamentul	Posibilitatea (m³/an)			Recoltată anterior	
	Calculată după:		Adoptată		
	CI	Clase de vârstă		m³/an	%
Anterior	2052	2097	2100	2353	112
Actual	3070	3127	2810		
%	150	149	134		

Față de posibilitatea adoptată la revizuirea precedentă, posibilitatea stabilită la nivel de S.U.P. A, pentru actualul deceniu este cu 34 % mai mare deoarece a crescut suprafața unității de producție și suprafața arboretelor exploatabile (9% în deceniul trecut, 18% în deceniul actual).

### 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*

Urgențe de regenerare	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața - ha -	Volum + 5Cr. - m <sup>3</sup> -	Volum de extras - m <sup>3</sup> -
<b>Arborete de parcurs cu tăieri de regenerare</b>				
1.1	62 C	1,34	214	214
1.5	49 B	11,94	2373	2373
<b>Total urgența 1</b>		<b>13,28</b>	<b>2587</b>	<b>2587</b>
2.6	34 C, 47 B, 79 A, 717 A	37,43	12872	8335
<b>Total urgența 2</b>		<b>37,43</b>	<b>12872</b>	<b>8335</b>
3.1	58 C	1,22	804	804
3.2	76 B	10,24	6412	1924
3.4	29 D, 29 E, 29 G, 33 C, 34 A, 35 B, 51 B, 53 A, 53 C, 95 D, 717 C, 718 A	89,54	46202	14391
<b>Total urgența 3</b>		<b>101,00</b>	<b>53418</b>	<b>17119</b>
<b>Total arborete de parcurs cu tăieri de regenerare</b>		<b>151,71</b>	<b>68877</b>	<b>28041</b>
<b>Arborete de parcurs cu tăieri de conservare</b>				
-	61 A, 62 A	9,20	4525	59
<b>Total arborete de parcurs cu tăieri de conservare</b>		<b>9,20</b>	<b>4525</b>	<b>59</b>
<b>Total posibilitate</b>		<b>160,91</b>	<b>73402</b>	<b>28100</b>

În arboretele exploatabile din S.U.P. A, incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, se vor executa tăieri progresive și tăieri rase.



Tratamentului tăierilor progresive se va realiza:

- tăieri progresive de însămânțare se vor executa pe o suprafață de 89,44 ha, în u.a.: 29 E, 29 G, 33 C, 34 A, 35 B, 51 B, 53 A, 53 C, 76 B, 95 D, 717 C, 718 A.

- tăieri progresive de punere în lumină, se vor executa pe o suprafață de 35,99 ha, în u.a.: 29 D, 34 C, 47 B, 717 A.

- tăieri progresive de punere în lumină și racordare, se vor executa pe o suprafață de 11,78 ha, în u.a.: 79 A.

- tăieri progresive de racordare se vor executa pe o suprafață de 11,94 ha, în u.a. 49 B.

Tratamentului tăierilor rase se vor realiza în parchete mici urmate de împăduriri. Se vor executa pe o suprafață ce totalizează 2,56 ha, în u.a.: 58 C și 62 C.

Tăierile de conservare se vor realiza pe o suprafață de 9,20 ha, în u.a. 61 A și 62 A. Tăierile de conservare au fost propuse pentru a extrage volumul de produse accidentale rezultat în urma doborâturilor de vânt. Acest volum figura ca stoc la data susținerii Conferinței a II – a.

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;

- în toate cazurile în care există semințiș instalat, vor fi realizate lucrări de îngrijire a acestuia.

Prin aplicarea tăierilor progresive 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).

La adoptarea perioadelor de regenerare s-a ținut cont de suprafețele arboretelor de parcurs cu tăieri de regenerare, ecologia speciilor forestiere existente și de mersul regenerării naturale, mai exact de semințișul existent și de periodicitatea fructificației.

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

**Tabelul 6.1.1.3.2. Recapitulăția posibilității de produse principale**

Tratamentul	Suprafața de parcurs: (ha)		Volumul de extras: (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea pe specii: (m <sup>3</sup> /an)					
	Totală	Anuală	Total	Anual	BR	FA	MO	PI	DR	DT
T. progresive	149,15	14,91	27023	2702	1194	1268	123	56	11	50
T. rase în parchete mici	2,56	0,26	1018	102	-	-	102	-	-	-
T. conservare	9,20	0,92	59	6	3	3	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>160,91</b>	<b>16,09</b>	<b>28100</b>	<b>2810</b>	<b>1197</b>	<b>1271</b>	<b>225</b>	<b>56</b>	<b>11</b>	<b>50</b>

Indicele de recoltare a produselor principale este de 1,8 m<sup>3</sup>/an/ha (la nivel de S.U.P. A), iar intensitatea medie a intervenției este de 175 m<sup>3</sup>/ha.

#### **6.1.1.4. Prognoza posibilității**

Având ca bază procedeul creșterii indicatoare, s-a realizat prognoza din tabelul 6.1.1.4.1., pentru următoarele trei decenii.

*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	8070	CI	8474	CI	8898	CI	9343
V1/10	3070	V1/10	7484	V1/10	8718	V1/10	9680
V2/20	5277	V2/20	8101	V2/20	9199	V2/20	17105
V3/30	6424	V3/30	8627	V3/30	14309	V3/30	19233
V4/40	7238	V4/40	12603	V4/40	16604	V4/40	16441
V5/50	10696	V5/50	14780	V5/50	14896	V5/50	14848
V6/60	12828	V6/60	13661	V6/60	13826	V6/60	13856
<b>POSIBIL.</b>	<b>3070</b>	<b>POSIBIL.</b>	<b>7480</b>	<b>POSIBIL.</b>	<b>8720</b>	<b>POSIBIL.</b>	<b>9340</b>

Se constată că în următoarele 3 decenii posibilitatea va crește progresiv pe măsura îmbunătățirii fondului de producție.

### 6.1.2. Posibilitatea totală de produse principale

În tabelul de mai jos este prezentată o scurtă recapitulatie în ceea ce privește posibilitatea totală de produse principale (S.U.P. A).

*Tabelul 6.1.3.1. Posibilitatea totală de produse principale*

S.U.P.	Suprafața de parcurs - ha -		Volumul de extras - m <sup>3</sup> -		Posibilitatea pe specii ( m <sup>3</sup> /an)					
	Totală	Anuală	Total	Anual	BR	FA	MO	PI	DR	DT
A	160,91	16,09	28100	2810	1197	1271	225	56	11	50

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

Arboretele cu funcții speciale de protecție din această unitate de producție sunt încadrate în tipul II de categorii funcționale. Pentru gospodărirea acestor arborete se va avea în vedere, pe de-o parte, instalarea (acolo unde este cazul) și menținerea vegetației forestiere într-o stare sanitară bună, iar pe de altă parte, sporirea capacității de a exercita în mod eficient funcțiile prioritare ce le-au fost atribuite.

### 6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

Arboretele din tipul II funcțional, al acestei unități de producție, sunt grupate în S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită Pentru aceste arboretele nu se reglementează recoltarea de produse principale.

S.U.P. M are o suprafață totală de 477,02 ha și cuprinde arborete din categoriile funcționale: 1.2.A - arborete situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30°, 1.2.C - benzile de pădure din jurul golurilor de munte, 1.2.H - arborete 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 care pot fi extrase 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.

În partea a II-a a prezentului studiu, evidența 13.1.2 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. Recapitulația tăierilor de conservare*

S.U.P.	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m <sup>3</sup> )		Volumul de recoltat pe specii (m <sup>3</sup> /an)					
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	PAM	PI	DT
M	103,65	10,37	3059	306	44	132	101	2	23	4

Indicele de recoltare prin tăieri de conservare este de 0,6 m<sup>3</sup>/an/ha (la nivel de S.U.P. M), iar intensitatea medie a intervenției este de 30 m<sup>3</sup>/ha.

#### **6.2.2.2. Calculul volumului mediu nerecoltat din arboretele încadrate tipul funcțional II**

Volumul de masă lemnoasă care nu se recoltează din cauza funcțiilor de protecție, în baza prevederile Codului Silvic (Legea 46 / 2008, cu modificările și completările ulterioare), a fost determinat, pentru fiecare U.P. în parte, 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;
- $S_{\text{TII}}$  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 m<sup>3</sup>/an/ha).

Aplicând formula, se obține, pentru U.P. VI Piciorul Caprei,  $V_{n\text{tot}} = S_{\text{TII}} \times V_{n\text{TII}} = 939,7$  m<sup>3</sup>/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 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 2,7,9 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.

Curățirile – sunt lucrări cu caracter de selecție în masă. Acestea au fost propuse pentru arborete aflate în stadiul de nuieliș – prăjiniș. Prin parcurgerea arboretelor cu 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 deceniu este de 9,18 ha, iar intensitatea intervenției va fi 2 m<sup>3</sup>/ha. Anual va fi parcursă o suprafață 0,92 ha.

Răriturile – sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecție individuală, pozitivă, prin care se micșorează temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii 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 lăbărtate. 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.

Răriturile se vor realiza pe o suprafață de 852,73 ha, urmând a fi recoltat un volum total de 32045 m<sup>3</sup>. Anual va fi parcursă o suprafață de 85,27 ha, intensitatea intervenției fiind de 38 m<sup>3</sup>/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 amenajamentului 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 7344 m<sup>3</sup>. Anual se preconizează a fi extras un volum de 734 m<sup>3</sup>. Intensitatea lucrărilor este de 0,88 m<sup>3</sup>/ha.

Lucrările de îngrijire se aplică în vederea realizării unor arborete cu structuri corespunzătoare funcțiilor economice și ecologice stabilite. Analiza arboretelor în care urmează să se execute aceste lucrări, s-a făcut ținând cont de vârstă, stadiul de dezvoltare, compoziție, consistență, înclinarea terenului, funcția atribuită precum și de lucrările executate în deceniul expirat. Cu ocazia descrierii fiecărui arboret în parte a fost stabilită lucrarea corespunzătoare, numărul de intervenții necesare, precum și procentul din suprafață de parcurs, respectiv volumul de extras.

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (subcapitolul 13.2) prezintă arboretele care vor fi parcurse cu degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. Numărul și natura intervențiilor au fost stabilite în funcție de starea actuală a arboretelor și de dinamica evoluției lor. Recapitulația lucrărilor planificate este prezentată în tabelul 6.3.1.

**Tabelul 6.3.1. Recapitulația lucrărilor de îngrijire**

Specificări	Tip funcț.	Suprafața ha		Volum m <sup>3</sup>		Posibilitatea anuală pe specii m <sup>3</sup>									
		Total	Anual	Total	Anual	MO	FA	BR	PLT	PAM	PI	ME	DR	DT	DM
Degajări	II	2,84	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	25,06	2,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>27,90</b>	<b>2,79</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	9,18	0,92	22	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>9,18</b>	<b>0,92</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	II	52,88	5,29	1466	147	101	22	8	4	3	-	9	-	-	-
	IV+VI	799,85	79,98	30579	3057	2112	402	473	31	19	-	4	-	4	12
	<b>Total</b>	<b>852,73</b>	<b>85,27</b>	<b>32045</b>	<b>3204</b>	<b>2213</b>	<b>424</b>	<b>481</b>	<b>35</b>	<b>22</b>	-	<b>13</b>	-	<b>4</b>	<b>12</b>
Produse secundare	II	64,90	6,49	1488	149	102	23	8	4	3	-	9	-	-	-
	IV+VI	824,91	82,49	30579	3057	2112	402	473	31	19	-	4	-	4	12
	<b>Total</b>	<b>889,81</b>	<b>88,98</b>	<b>32067</b>	<b>3206</b>	<b>2214</b>	<b>425</b>	<b>481</b>	<b>35</b>	<b>22</b>	-	<b>13</b>	-	<b>4</b>	<b>12</b>
Tăieri de igienă	II	308,47	308,47	2609	261	120	73	38	7	4	3	10	-	3	3
	IV+VI	523,64	523,64	4735	473	197	117	138	7	6	2	2	1	3	-
	<b>Total</b>	<b>832,11</b>	<b>832,11</b>	<b>7344</b>	<b>734</b>	<b>317</b>	<b>190</b>	<b>176</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>3</b>
Total	II	373,37	314,96	4097	410	222	96	46	11	7	3	19	-	3	3
	IV+VI	1348,55	606,13	35314	3530	2309	519	611	38	25	2	6	1	7	12
	<b>Total</b>	<b>1721,92</b>	<b>921,09</b>	<b>39411</b>	<b>3940</b>	<b>2531</b>	<b>615</b>	<b>657</b>	<b>49</b>	<b>32</b>	<b>5</b>	<b>25</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>15</b>

Valoarea indicelui de recoltare a produselor secundare este de 1,6 m<sup>3</sup>/an/ha.

#### 6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Volumul de masă lemnoasă ce poate fi recoltat în cursul deceniului următor 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 <sup>3</sup> -		Posibilitatea anuală pe specii - m <sup>3</sup> -									
		Total	Anual	Total	Anual	MO	FA	BR	PLT	PAM	PI	ME	DR	DT	DM
Produse principale	IV+VI	160,91	16,09	28100	2810	225	1271	1197	-	-	56	-	11	50	-
Tăieri de conservare	II	103,65	10,37	3059	306	44	132	101	-	2	23	-	-	4	-
Produse secundare	II	64,90	6,49	1488	149	102	23	8	4	3	-	9	-	-	-
	IV+VI	824,91	82,49	30579	3057	2112	402	473	31	19	-	4	-	4	12
	<b>Total</b>	<b>889,81</b>	<b>88,98</b>	<b>32067</b>	<b>3206</b>	<b>2214</b>	<b>425</b>	<b>481</b>	<b>35</b>	<b>22</b>	-	<b>13</b>	-	<b>4</b>	<b>12</b>
Tăieri de igienă	II	308,47	308,47	2609	261	120	73	38	7	4	3	10	-	3	3
	IV+VI	523,64	523,64	4735	473	197	117	138	7	6	2	2	1	3	-
	<b>Total</b>	<b>832,11</b>	<b>832,11</b>	<b>7344</b>	<b>734</b>	<b>317</b>	<b>190</b>	<b>176</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>3</b>
Total	II	477,02	325,33	7156	716	266	228	147	11	9	26	19	-	7	3
	IV+VI	1509,46	622,22	63414	6340	2534	1790	1808	38	25	58	6	12	57	12
	<b>Total</b>	<b>1986,48</b>	<b>947,55</b>	<b>70570</b>	<b>7056</b>	<b>2800</b>	<b>2018</b>	<b>1955</b>	<b>49</b>	<b>34</b>	<b>84</b>	<b>25</b>	<b>12</b>	<b>64</b>	<b>15</b>

Indicele de recoltare pentru întregul fond forestier are valoarea de 3,2 m<sup>3</sup>/an/ha. Indicele de creștere curentă este de 8,4 m<sup>3</sup>/an/ha, 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. Recapitulăția lucrărilor de regenerare

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
<b>A.</b>	<b>Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale.</b>	<b>41,38</b>
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale.	8,73
A.1.4.	Mobilizarea solului.	8,71
A.1.5.	Extragerea subarboretului	0,02
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale.	32,65
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate.	1,09
A.2.2.	Descopelșirea semințișurilor.	31,56
<b>B.</b>	<b>Lucrări de regenerare.</b>	<b>9,40</b>
B.2	Împaduriri în suprafețeparcurs sau prevazute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	9,40
B.2.3	Împaduriri după tăieri progresive	7,11
B.2.7	Împaduriri după tăieri rase la molid.	2,29
<b>C.</b>	<b>Completări în arborete care nu au închis starea de masiv.</b>	<b>2,14</b>
C.1.	Completări în arborete tinere existente.	0,26
C.2.	Completări în arborete nou create (20% din B).	1,88
<b>D.</b>	<b>Îngrijirea culturilor tinere.</b>	<b>87,48</b>
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente.	3,28
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create.	84,20
D.2.1	Revizuiuri	20,26
D.2.2	Descopelșiri	63,94
<b>Total</b>		<b>140,40</b>

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. Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale se vor executa în funcție de specii și se vor întinde până la realizarea reușitei definitive și închiderea stării de masiv.

Volumul de lucrări prevăzut în planul de regenerare este orientativ, urmând ca la elaborarea planurilor anuale ocolul silvic să stabilească în mod concret lucrările necesare de executat și volumul acestora.

Lucrările vor fi executate conform prevederilor instrucțiunilor în vigoare.

## 6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare

Există un singur arboret total derivat. Acesta îndeplinește vegetează în condiții staționale dificile, este încadrat în S.U.P. M, iar menținerea sa în viitor este imperios necesară. Prin lucrări de îngrijire compoziția acestuia poate fi corectată.

Arboretele de productivitate inferioară valorifică la nivel optim potențialul stațional.

## 6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

În general, factorii destabilizatori întâlniți în unitatea studiată, au intensitate slabă și mai rar moderată, de aceea influența lor asupra vegetației forestiere este redusă.

Măsurile de gospodărire adoptate pentru arboretele afectate de factori destabilizatori sunt 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)				
			Degajări	Curățiri	Rărituri	T. Conservare	T. de Igienă
Doborâturi de vânt	izolate	119,09	-	-	30,68	7,88	80,53
Uscare anormală	slabă	12,94	-	-	-	7,79	5,15

Natura factorului	Gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări propuse: (ha)				
			Degajări	Curățiri	Rărituri	T. Conservare	T. de Igienă
Rupturi de zăpadă și vânt	izolate	304,60	-	-	129,46	-	175,14
Vătmări produse de vânt	slabă	317,57	-	-	212,40	-	105,17
Alunecări	slabă	27,20	2,84	9,18	-	-	15,18
	moderată	10,57	-	-	-	-	10,57
	<b>Total</b>	<b>37,77</b>	2,84	9,18	-	-	<b>25,75</b>

Se constată că nu este necesară aplicarea unor măsuri speciale, extragerea prioritară a arborilor afectați, cu ocazia lucrărilor ce se vor aplica, fiind considerată suficientă.

Prin lucrările de îngrijire și conducere se va dezvolta rezistența individuală a arborilor și se vor promova pe cât posibil speciile rezistente la vânturile puternice, într-un procent de participare optim, chiar dacă nu au valoare economică ridicată.

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. Potențialul cinegetic**

U.P. VI Piciorul Caprei face parte din Fondul Cinegetic 37 Piciorul Caprei administrat de O.S. Gura Teghii.

Vânatul principal este format din: cerb carpatin și mistreț, iar cel secundar din căprior. Pe cuprinsul Fondul Cinegetic 37 Picioru Caprei s-a mai semnalat prezența și a altor specii de interes cinegetic cum ar fi: ursul, lupul, pisica sălbatică, vulpea, iepurele, viezurele, etc.

Prin actualul mod de gospodărire a fondului forestier se asigură permanența vegetației forestiere ceea ce oferă condiții bune de dezvoltare pentru toate speciile din punct de vedere al adăpostului, liniștii și hranei. Totuși permanența vegetației forestiere este un impediment în ceea ce privește hrana vânatului datorită păturii erbacee sărace.

În momentul de față există în U.P. două terenuri destinate pentru hrana vânatului (28V, 77B) care totalizează 3,36 ha, insuficient pentru producția de hrană .

În cadrul fondurilor cinegetice întâlnim instalații cinegetice: sărării, poteci de vânătoare și hrănitori.

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.

### **7.2. Producția salmonicolă**

Rețeaua hidrografică, care constituie fondul piscicol, face parte din Fondul de pescuit nr. 6 Bâsca Mică, administrat de O.S. Gura Teghii.

Apele sunt nepolluate și asigură condiții bune pentru dezvoltarea ihtiofaunei. Speciile mai importante, întâlnite pe Bâsca Mică sunt păstrăvul indigen, cleanul, mreana vânată și mai rar lipanul și păstrăvul curcubeu. Pe pâraiele Brebu și Secuiu se găsește numai păstrăv indigen. Pescuitul este interzis, în vederea refacerii populației de pești, pe tot cuprinsul fondului de pescuit.

Actualmente apele de munte nu sunt foarte bogate în pește, de aceea pe viitor este recomandat să continue acțiunile de repopulare, combaterea braconajului. În vederea asigurării unor condiții favorabile se vor construi mai multe cascade și toplițe. În prezent există un număr de 5 cascade podite și 10 piteni.

Cu ocazia tăierilor de produse principale se va urmări să nu se lase solul prea mult timp neprotejat.

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

Condițiile pedoclimatice sunt favorabile creșterii și dezvoltării următoarelor specii: afin, zmeur, mur, merișor, frag și alun. Suprafața de pe care se pot recolta fructe este semnificativă, de aceea pe viitor trebuie acordată o mai mare importanță acestei resurse. Cantitățile, ce se pot recolta de la an la an, sunt variabile în funcție de condițiile climatice.



Pentru o valorificare superioară a posibilităților, este necesar să se execute o cartare anuală a suprafețelor ocupate de speciile de interes economic. De asemenea, este necesar să se interzică pășunatul în pădure.

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

Dintre ciupercile comestibile, ce pot fi recoltate, se menționează ca fiind mai importante ghebele, gălbiorii, păstrăvii de fag și hribii, însă din cauza cantităților mici recoltate anual și producției variabile de la an la an, nu putem vorbi de organizarea unui proces de producție.

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

#### **7.5. Resurse melifere**

Baza meliferă este asigurată în principal de speciile de plante și arbuști din pădure cât și din afara acesteia. Unele specii produc numai polen, în timp ce altele produc și nectar.

Înființarea unei stupine în zonă nu este rentabilă, din cauza climatului prea răcoros, dar pentru a se spori fructificațiile unor specii de interes forestier, în urma polenizării realizate de către albine, pot fi atrași în pastoral stupari particulari (mai ales în zonele cu mult zmeur).

#### **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. Alte produse accesorii**

Din unitatea studiată se mai pot recolta:

- araci, tutori pentru pomi, cozi de unelte;
- plante medicinale și aromatice, care pot servi ca materie primă pentru industria farmaceutică;
- produse naturale ce conțin substanțe tanante;
- puieți de specii forestiere;
- pomi de iarnă;
- coarne de cerb și căprior etc.

O atenție mult mai ridicată poate fi acordată valorificării potențialului turistic al zonei.

## **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 de vânt și zăpadă**

Doborâturi de vânt și rupturi de vânt și de zăpadă s-au produs cu precădere în arboretele de rășinoase. Doborâturile de vânt s-au produs izolat pe 119,09 ha (6% din suprafața cu pădure). Rupturile de vânt și de zăpadă au afectat 304,60 ha (15% din suprafața cu pădure), intensitatea fiind slabă în toate cazurile semnalate.

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă se va realiza printr-un ansamblu de măsuri care vizează mărirea rezistenței individuale a arborilor, cât și a întregului fond forestier. Se impun astfel:

- evitarea realizării de monoculturi, în special de molid;
- promovarea regenerării naturale din sămânță;
- favorizarea fenotipurilor rezistente;
- crearea de arborete optim amestecate și cu structuri verticale diversificate;
- în arboretele situate în stațiuni vulnerabile degajările și curățirile vor avea intensitate mai mare, iar schemele de plantare vor fi mai rare;
- se vor împăduri toate golurile existente;
- în arboretele excesiv de dese se va interveni cu prudență, astfel încât consistența acestora să nu scadă sub nivelul optim;
- parcurgerea la timp cu operații culturale, pentru dezvoltarea rezistenței individuale a arborilor;
- crearea unor margini de masiv rezistente;
- cu ocazia tăierilor, se va evita rănirea arborilor remanenți;
- asigurarea unei stări sanitare cât mai bune, extrăgându-se la timp exemplarele îndoite sau rupte.

### **8.2. Protecția împotriva incendiilor**

În cuprinsul Unității de Producție VI Picioru Caprei nu a fost semnalate incendii în ultimul deceniu.

Fiind constituit, în cea mai mare parte, din masă combustibilă, fondul forestier este continuu amenințat de posibilitatea izbucnirii unui incendiu. Factorii declanșatori ai incendiilor pot fi: trăsnete, focuri lăsate nesupravegheate din apropierea sau din interiorul pădurii, mucuri de țigară aruncate nestinse și cioburi de sticlă ce focalizează lumina solară.

Prezența perioadelor secetoase și solul înierbat constituie condiții favorizante pentru declanșarea și propagarea incendiilor. Arboretele rare, cu semințiș și subarboret abundente, mai ales cele de pe versanții însoriți, sunt mai predispuse la astfel de fenomene. Rășinoasele sunt mai vulnerabile, de aceea liziera pădurilor situate în apropierea zonelor celor mai predispuse va trebui realizată, pe cât posibil, din foioase. În plantațiile tinere se va împiedica dezvoltarea unei păтури erbacee abundente.

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 apariției unui eventual incendiu, a anunțării urgente a prezenței și locației acestuia la sediul ocolului silvic;
- construirea unor observatoare în punctele cele mai înalte din U.P., 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 și de către cei ce practică turismul;

- 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 sediul ocolul silvic, 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 U.P. VI nu există surse de poluare care să afecteze în mod vizibil vegetația forestieră.

#### 8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Starea sanitară a pădurilor este bună.

Pentru a preveni și în viitor gradațiile și infestările în masă, vor trebui create arborete optim biodiversificate, din punct de vedere compozițional și structural. Vor fi promovate fenotipurile rezistente, iar cu ocazia operațiunilor culturale se vor reduce la minim rămirile. Nu se vor crea arborete cu densități reduse, dar nici prea ridicate. Tăierile de igienă se vor realiza la timp, iar resturile de exploatare se vor strânge neîntârziat. Cioatele de rășinoase vor fi cojite, la fel și catargele ce rămân mai mult timp în platformele primare. Se va evita regenerarea vegetativă a foioaselor.

Depistarea și prognoza dinamicii populațiilor de dăunători, se vor executa cu maximă atenție. Vor fi protejate păsările entomofage și insectele folositoare – în special furnicile din genul *Formica*. Se va interzice pășunatul în pădure.

De fiecare dată măsurile profilactice trebuie să se găsească pe primul plan, dar dacă totuși apar înmulțiri în masă, combaterea dăunătorilor este bine să se realizeze, pe cât posibil, pe cale biologică.

Pagubele produse de vânat au avut intensitate slabă și au fost depistate pe o suprafață de 317,57 ha. Pot fi diminuate asigurându-se vânatului hrana necesară – în special în sezonul hibernal. De asemenea, se pot proteja puieții cu pungi de polietilenă sau substanțe repelente.

Extragerile de masă lemnoasă trebuie făcute întotdeauna cu atenție, pentru a nu se răni arborii de viitor.

În vederea depistării și prognozării unor posibile gradații de insecte, se vor instala anual panouri cursă și se vor preleva probe din sol și din 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. Lucrări de depistare se vor realiza în principal pentru speciile: *Ips typographus* (cu arbori cursă și nade feromonale) și *Lymantria monacha* (cu nade feromonale).

Pentru a preîntâmpina producerea delictelor silvice se va organiza cât mai eficient paza, mai ales în locurile și în perioadele cunoscute ca fiind vulnerabile la astfel de infracțiuni.

Pentru a preveni apariția unor fenomene de degradare ca eroziunea sau alunecările de teren, sunt necesare:

- menținerea vegetației forestiere și a unei consistențe cât mai ridicate;
- colectarea lemnului 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;
- la sfârșitul exploatării agenții economici să niveleze căile de acces excedentare, iar ulterior acestea să fie împădurite;
- să nu se avizeze construirea unor drumuri de tractor care ar necesita un volum mare de săpături ce ar putea duce la dezechilibrarea versanților, iar pe versanții puternic înclinați căile de colectare nu se vor deschide pe linia de cea mai mare pantă, excepție făcând liniile de funiculare;
- se va interzice corhănirea lemnului, iar pentru situațiile în care aceasta este necesară, corhănirea se va realiza doar atunci când solul este înghețat, eventual acoperit de zăpadă;
- scosul și apropiatul să se facă cu atelaje, tractoare ușoare cu troliu sau T.A.F., prin semisuspendare, promovându-se în mai mare măsură colectarea lemnului cu instalații pe cablu, atelaje și trolii;
- să se evite, pe cât posibil, târârea materialului lemnos atunci când solul nu este înghețat;

- interzicerea pășunatului;
- deplasarea animalelor prin pădure, către locurile de pășunat sau de adăpat, să se facă doar pe traseele stabilite și aprobate de către șeful de ocol.

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

Fenomene de uscare au fost sesizate în trei arborete ce însumează o suprafață de 12,94 ha. S-au manifestat izolat, la arbori cu vârstă înaintată, afectați de rupturi sau doborâturi de vânt și zăpadă sau de dăunători. Speciile afectate sunt frasinul, pinul și molidul.

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

- executarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire și de igienizare a pădurii;
- evitarea folosirii în lucrările de împădurire a speciilor necorespunzătoare din punct de vedere stațional;
- favorizarea speciilor și a populațiilor valoroase;
- promovarea proveniențelor locale valoroase;
- crearea de arborete diversificate, compozițional și structural;
- menținerea continuității stării de masiv a arboretelor.

### **8.6. Procedura de urmat în cazul unor calamități viitoare**

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 punctul „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. A, 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 subunitatea de gospodărire M, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, nu se va precompta.

## **9. CONSERVAREA 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.

De altfel unul dintre principiile de bază ale amenajării pădurilor este principiul conservării și ameliorării biodiversității, care urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

### **9.1. Elemente de biodiversitate**

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), cât și prin măsuri specifice (urmărite la nivelul pădurilor din ariile naturale protejate).

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;
- 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 anumit 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;

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

### **9.2. Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate din U.P. VI Picioru Caprei**

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 administrat de O.S. Gura Teghii.

### 9.2.2. Arii naturale protejate de interes comunitar

Odată cu extinderea rețelei europene Natura 2000 în România, în zona pădurilor O.S. Gura Teghii, se constituie situl de importanță comunitară ROSCI0190 Penteleu;

#### **ROSCI0190 Penteleu**

Situl a fost legiferat în anul 2011 prin O.M. 2387 / 29.09.2011. Din acesta fac parte parcelele 717 și 718. Acestea însumează 52,04 ha și au ca destinație – padure. Arboretele sunt împărțite în două subunități de gospodărire de tip A (26,48 ha/451%) și M (25,56 ha/49%).

Conform O.M. 2387/2011 pădurile ce fac parte din sit sunt încadrate în următoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo – Fagetum*;
- 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto – Fagion*);
- 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	19,57	38
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	18,29	35
	R4109 Păduri sud-est carpatice de fag, cu <i>Symphytum cordatum</i>	411.4	6,01	12
	<b>Total</b>	-	<b>24,30</b>	<b>85</b>
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	5,99	11
	R4211 Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ), cu <i>Pulmonaria rubra</i>	121.1	2,18	4
	<b>Total</b>	-	<b>8,17</b>	<b>15</b>
<b>Total</b>			<b>52,04</b>	<b>100</b>

Starea de conservare a habitatelor de pădure, de interes comunitar, este în cea mai mare parte 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	-	-	19,57	100	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 substituie, urmate de împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure.
91V0	23,50	97	0,80	3	Un arboret tânăr care are în compoziția sa 50 % paltin de munte.	Lucrări de îngrijire și conducere prin care să se reducă ponderea paltinului
9410	8,17	100	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>31,67</b>	<b>61</b>	<b>20,37</b>	<b>39</b>	-	-



Toate arboretele care au stare nefavorabilă de conservare, au ca și cauză compoziția neconformă cu cea naturală potențială, în special ca urmare a politicii de promovare excesivă a molidului, practică înaintea de anul 1989. Situația s-a schimbat după 1990, în amenajamente, inclusiv în 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.

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) nevertebrate: *Rosalia alpina*\* (Croitorul fagului), *Callimorpha quadripunctaria* (Fluturile vărgat), și *Carabus variolosus* (Gândacul amfibiu sau Carabul de pârau);
- d) plante: *Campanula serrata* (Clopoșel), *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 (49 %) 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. A, 51 %), 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) Gândaci: *Rosalia alpina*\* și *Carabus variolosus*. Carabul de pârau 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 amfibiu 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) 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*. Clopoșelul 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.

**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 de O.S. Gura Teghii, 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 de 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 fagiilor 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 de O.S. Gura Teghii:**

- respectarea prevederilor din normele silvice;
- promovarea tratamentelor cu regenerare naturală;
- asigurarea succesului regenerării naturale;
- completarea regenerărilor 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 intensive 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;
- măsuri pentru eliminarea braconajului cinegetic;
- 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;
- 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**

Cu ocazia parcurgerii terenului, în unitatea studiată, nu au fost identificate arborete care să îndeplinească, simultan, criteriile de identificare și includere în Catalogul național al pădurilor virgine și cvasivirgine conform O.M. 3397 / 2012.

### **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 periclitare);
- 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 periclitare;
- PVRC 4 – suprafețe forestiere care asigură servicii de mediu esențiale în situații limită<sup>1</sup>;
- 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;

---

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

- 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 unității de producție și protecție nu au fost identificate păduri cu valoare ridicată pentru conservare.

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

### 10.1. Instalații de transport

În momentul de față, în U.P. VI Picioru Caprei rețeaua de instalații de transport, care deservește fondul forestier, este formată din 5 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 m³
						Din acte	În pădure	În afara pădurii	Real total		
A. Drumuri forestiere existente proprietate publică a statului											
1	FE067	128D	8416	21261	Axial - Bâsca Mică	6,00	-	6,40	6,40	44,37	399
2	FE068	129D	8423	21268	Paltinu	3,50	3,50	-	3,50	531,22	21604
3	FE069	130D	8425	21270	Brebu	3,20	4,45	0,55	5,00	593,57	15541
4	FE082	113D/U.P.VIII	-	21311	Zănoaga - 7 Izvoare	-	-	-	-	52,04	4155
5	FE099	266D/U.P.X	8414	21259	Bâsca Mică - Axial I	-	-	-	-	790,12	28871
Total drumuri forestiere existente						12,70	7,95	6,95	14,90	2011,32	70570

\*\* Notă: lungimile drumurilor Zănoaga - 7 Izvoare și Bâsca Mică – Axial apar în unitățile de producție aferente.

Rețeaua instalațiilor de transport însumează în prezent 14,90 km și accesibilizează 62 % din suprafața unității. Distanța medie de colectare este de 920 m. Densitatea rețelei de drumuri este de 4,0 m/ha.

Gradul de accesibilitate a 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 redată în tabelul 10.1.2.

Tabelul 10.1.2. Situația accesibilității fondului forestier

Specificări		Accesibilitatea actuală (%)
Fond forestier total		62
Fondul forestier productiv	Total, din care:	58
	- exploatabil	86
	- preexploatabil	68
	- neexploatabil	49
Fond de protecție	Total, din care:	72
	- tăieri de conservare	97
Posibilitatea	Total, din care:	59
	- produse principale	73
	- produse secundare	40
	- tăieri de igienă	73

Este propusă construirea unui nou drum forestier (FN002 – Izvorul Stânii) cu lungimea de 3,00 km, urmând ca acestea să deservească parcelele 53 - 67. Densitatea rețelei de transport ar crește la 5,4 m/ha.

### 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 puieților 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;
- nu vor fi avizate construirea unor drumuri de tractor a căror amenajare ar necesita un volum mare de săpături care ar putea duce la dezechilibrarea versanților și deci la apariția unor fenomene cum sunt surpările sau alunecările de teren, iar pe versanții puternic înclinați căile de colectare nu se vor deschide pe linia de cea mai mare pantă, excepție făcând liniile de funiculare;
- lățimea drumurilor de colectare să nu depășească 4 m;
- se interzice folosirea albiilor pâraielor ca trasee pentru colectarea lemnului;
- se interzice colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente;
- se interzice depozitarea lemnului sau a resturilor de exploatare în albiile pâraielor sau în locuri expuse viiturilor;
- vor fi monitorizate suprafețele cu seminiș distrus 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 seminiș;
- 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 mărunț;
- scosul și apropiatul este recomandat să se realizeze prin corhănit doar în cazurile în care nu există alte soluții, în rest se va realiza cu atelaje, tractoare ușoare cu trolu sau T.A.F., promovându-se în mai mare măsură colectarea lemnului cu instalații pe cablu;
- în toate cazurile menționate, se va evita rănirea seminișului 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

În unitatea de producție studiată există 6 construcții silvice. Acestea sunt prezentate în tabelul 10.3.1.

*Tabelul 10.3.1. Planul construcțiilor silvice*

Nr. crt.	Natura construcției și denumirea	U.a. în care se află construcția existentă	Suprafața clădită - m <sup>2</sup> -	Materiale din care sunt clădite			Starea clădirii
				Fundația	Pereții	Acoperișul	
1	Canton silvic Vadu Oii	29C1	48	beton	lemn	tablă	bună
2	Cabană Vadu Oii	29C2	257	beton	cărămidă	tablă	f. bună
3	Cabană de vânătoare Piciorul Caprei	58C	100	beton	lemn	șiță	bună
4	Canton Brebu + anexe	77C	86	piartă	lemn	tablă	mediocră
5	Canton Secuiu	127C1	87	piartă	lemn	tablă	proastă
6	Magazinul forestier Secuiu	127C2	100	beton	lemn	țiglă	degradată
Total			678	-	-	-	-

Se consideră că aceste construcții silvice satisfac necesitățile de pază și gospodărire și nu este necesar ca în următorul deceniu să mai fie construite altele. Magazinul alimentar Secuiu este aprobat pentru casare.

## 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

Amena- jarea	Grupa, tipul și categoria funcțională										Grupa II (ha)	Total (ha)
	II				III		IV			Total Gr. I (ha)		
	2.A	2.C	2.H	Total	1.E	Total	2.L	5Q	Total			
Anterioară	351,96	-	39,02	390,98	48,10	48,10	24,10	-	24,10	463,18	1412,16	1875,34
Actuală	432,13	15,14	29,75	477,02	-	-	72,36	26,48	98,84	575,86	1435,46	2011,32

Zonarea actuală s-a făcut conform Ordinului M.A.P. 766 din 13 iulie 2018 privind Normelor tehnice, elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier.

La actuala amenajare:

- o parte din arboretele cu alunecări de teren au primit ca funcție prioritară 2.A.
- funcția de protecție a albiei majore a Râului Bâsca Mică 1.E (T III) a fost înlocuită cu funcția 2.L (T IV);
- în scopul protejării habitatelor de interes comunitar și speciilor de interes deosebit incluse în ROSCI0190 Penteleu situri de importanță comunitară s-a atribuit funcția 5.Q.

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 pe clase de vârstă a 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 structurii verticale;
- promovarea speciilor de amestec autohtone valoroase, în detrimentul mesteacănului, salciei căprești și plopului tremurător;
- ponderarea culturii molidului în afara stațiunilor corespunzătoare lui;
- promovarea proveniențelor locale, în mod deosebit a ecotipurilor valoroase.

### 11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Evidența 16.1. prezintă evoluția fondului forestier pe perioadele de amenajament anterioare, actuală și corespunzătoare următoarelor două decenii, precum și prognoza dezvoltării acestuia în perspectivă, proprie stării normale.

#### 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	Unitate de măsură	Anul amenajării:	
			2012	2022
1	Ponderea pădurilor din total fond forestier	%	97	98
2	Volum lemnos total pe picior	m <sup>3</sup>	710454	853461
3	Volumul mediu	m <sup>3</sup> /ha	379	424
4	Creșterea curentă – totală	m <sup>3</sup> /an	17021	16914
5	Creșterea curentă – medie	m <sup>3</sup> /an/ha	9,1	8.4
6	Creșterea indicatoare – totală	m <sup>3</sup> /an	7590	8070
7	Indicele de creștere indicatoare – medie	m <sup>3</sup> /an/ha	5,1	5,3
8	Posibilitatea de produse principale	m <sup>3</sup> /an	2100	2810
9	Indicele de recoltare la produse principale	m <sup>3</sup> /an/ha	1,1	1,4
10	Posibilitatea de produse secundare	m <sup>3</sup> /an	3610	3206
11	Indicele de recoltare la produse secundare	m <sup>3</sup> /an/ha	1,9	1,6

Indicatorii cantitativi au crescut puțin, fapt datorat intrării în fond forestier a unei suprafețe de 129,82 ha de pădure. Excepție face posibilitatea de produse secundare, care a scăzut, deoarece suprafața arboretelor de parcurs cu astfel de lucrări a scăzut.

### 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	Evoluția compoziției: (%)									
	MO	BR	FA	PLT	ME	PAM	PI	DT	DM	Total
2012	42	24	22	2	2	2	1	2	3	100
2022	46	21	26	2	1	1	1	1	1	100

În viitor se va pune accent pe creșterea ponderii fagului și a foioaselor prețioase de amestec (paltinul de munte, ulm, etc) și diminuarea ponderii molidului și a speciilor pioniere.

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

Tabelul 11.2.2.2. Structura pe clase de vârstă

Anul amenajării	Evoluția claselor de vârstă: (%)						
	I	II	III	IV	V	VI și peste	Total
2012	1	3	56	17	10	13	100
2022	2	1	23	46	9	19	100

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 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	Evoluția claselor de producție: (%)				
	II	III	IV	V	Total
2012	38	58	4	-	100
2022	42	52	5	1	100

Remarcăm o îmbunătățire a productivității arboretelor.

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

Tabelul 11.2.2.4. Structura pe categorii de consistență

Anul amenajării	Evoluția categoriilor de consistență: (%)			
	0,1 – 0,3	0,4 – 0,6	0,7 – 1,0	Total
2012	1	5	94	100
2022	1	6	93	100

Existența arboretele cu consistență scăzută se datorează tratamentelor în curs de aplicare sau a apariției unor factori destabilizatori.

Este de dorit 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: (%)				
	Echienă	Relativ echienă	Relativ plurienă	Plurienă	Total
2012	23	53	24	-	100
2022	3	74	23	-	100

Ponderea arboretelor echiene a scăzut. Pe viitor se dorește, pe cât posibil, promovarea unor structuri diversificate pe verticală (relativ pluriene și pluriene).

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	Lăstari	Total
2012	57	43	-	100
2022	54	46	-	100

Un aspect negativ al gospodăririi arboretelor este creșterea ponderii arboretelor provenite din plantație. În perspectivă se dorește sporirea, pe cât posibil, a ponderii arboretelor regenerate natural din sămânță.

g) Principalele efecte eco – protective.

Arboretele din U.P. VI Picioru Caprei au următoarele țeluri principale de protecție:

- protejarea fertilității solurilor de pe terenurile cu înclinare mai mare de 30°;
- menținerea unei stări de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor din situl de importanță comunitară ROSCI0190 Penteleu;
- conservarea arboretelor din jurul golurilor de munte;
- protejarea solului din arboretelor situate pe terenuri alunecătoare sau pe substraturi litologice vulnerabile la eroziune sau alunecări de teren.

## **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 executate 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 cursul deceniului următor;
- realizarea unor drumuri forestiere (lungimea și valoarea investiției);
- 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 amenajamentului**

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. Andrei Comănici; - ing. Robert Kajcsa;
Separări arborete:	- ing. Andrei Comănici; - ing. Robert Kajcsa;
Inventarieri arborete:	- ing. Andrei Comănici; - ing. Robert Kajcsa; - ing. Vlad Zaharescu.
Recepția lucrărilor:	- ing. Camelia Irimia; - ing. Nicușor Balcu; - ing. Marian Negru; - ing. Liviu Marfiuc; - ing. Ionuț Ioana; - ing. Constantin Cotici; - ing. George Radu; - ing. Ana-Maria Roman; - ing. Florin Olteanu; - ing. Dragoș Mlăjiceanu.

### A. Faza de birou:

Redactare:	- ing. Vlad Zaharescu;
Cartografie digitală	- ing. Simona Coman.

### B. Îndrumare și control:

Aviz C.T.E:	- ing. Darius Cojocariu;
Director stațiune:	- dr. ing. Lucian Dincă;
Șef proiect:	- ing. Paul Jitaru.

## 12.5. Bibliografie

1. Badea, L. și alții      Geografia fizică a României. Volumul I. Ed. Academiei Republicii Socialiste Române, București, 1983.
2. Florescu, I.,I.,      "Silvicultura. Vol. I. Studiul pădurii", Ed. Lux Libris, Brașov, 1996.
3. Florescu, I.,I.,      "Silvicultura. Vol. II. Silvotehnica", Ed. Universității Transilvania, Brașov, 1998.
4. Giurgiu, V., ș.a.,      "Biometria arborilor și arboretelor din România", Ed. Ceres, București, 1972.
5. Leahu, Iosif,      "Amenajarea pădurilor", Ed. Didactică și Pedagogică, București, 2001.
6. Târziu, D.,      "Pedologie și stațiuni forestiere", Ed. Ceres, București, 1997.
7. Târziu, D.,      "Elemente de geologie și geomorfologie", Ed. Libris, Brașov, 1997.
8. Florea, N.,      "Sistemul român de taxonomie a solurilor (SRTS)", Ed. Esfalia,, București, 2003.
9. I.C.A.S. Roman,      "Amenajamentul U.P. VI Picioru Caprei", 2012.
10. M.A.P.P.M.,      "Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor", București, 2000.
11. M.A.P.P.M.,      "Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor", București,

12. M.S., 2000.  
“Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, București, 1986.

**PARTEA A -II-A**  
**PLANURI DE AMENAJAMENT ȘI PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI**  
**FORESTIER**

- 13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ
- 14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE  
FORESTIERE
- 15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

### 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. A - codru regulat, sortimente obișnuite

##### 13.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale

U.a.	Supra- fața	Volum. inclusiv crește- rea pe 5 ani	Urgența	Consis- tența	Supra- fața ocupată de semin- țiș	P.R.M.  ani	Număr de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras	PEX
							Total	Din care în dec.I			
-	ha	m³	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	m³	-
29D	10,34	3168	34	0,7	0,3	20	2	1	T. progresive(punere lumina)	1426	45
29E	11,61	4468	34	0,7	0,1	30	3	1	T. progresive(însământare)	1341	30
29G	0,86	257	34	0,8	0,1	20	3	1	T. progresive(însământare)	77	30
33C	6,17	4130	34	0,9	0,1	30	3	1	T. progresive(însământare)	1239	30
34A	11,11	6585	34	0,8	0,1	30	3	1	T. progresive(însământare)	1976	30
34C	2,23	743	26	0,5	0,5	20	2	1	T. progresive(punere lumina)	372	50
35B	2,23	1236	34	0,8	0,1	20	3	1	T. progresive(însământare)	372	30
47B	6,84	2516	26	0,6	0,6	20	2	1	T. progresive(punere lumina)	1258	50
49B	11,94	2373	15	0,3	0,7	10	1	1	T. progresive (racordare)	2373	100
51B	11,73	7539	34	0,8	0,2	30	3	1	T. progresive(însământare)	2262	30
53A	20,99	11819	34	0,8	0,1	30	3	1	T. progresive(însământare)	3546	30
53C	3,39	1729	34	0,7	0,1	30	3	1	T. progresive(însământare)	570	33
58C	1,22	804	31	0,9	-	10	1	1	T. rase	804	100
62C	1,34	214	11	0,2	0,2	10	1	1	T. rase	214	100
76B	10,24	6412	32	0,9	0,1	30	3	1	T. progresive(însământare)	1924	30
79A	11,78	3842	26	0,5	0,7	10	2	2	T. progresive (p lum.,racordare)	3842	100
95D	3,72	1769	34	0,9	0,1	30	3	1	T. progresive(însământare)	531	30
717A	16,58	5771	26	0,5	0,5	20	2	1	T. progresive(punere lumina)	2863	50
717C	2,18	1333	34	0,8	0,1	20	3	1	T. progresive(însământare)	400	30
718A	5,21	2169	34	0,7	0,1	30	3	1	T. progresive(însământare)	651	30
<b>Total</b>	<b>151,71</b>	<b>68877</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>28041</b>	-
61A	6,08	3122	-	0,8	0,1	-	-	-	T. de conservare	46	1
62A	3,12	1403	-	0,8	-	-	-	-	T. de conservare	13	1
<b>Total</b>	<b>9,20</b>	<b>4525</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>59</b>	-
<b>TOTAL</b>	<b>160,91</b>	<b>73402</b>								<b>28100</b>	

Recapitulația pe urgențe		
Urgențe de regenerare	Suprafața - ha -	Volum de extras - m³ -
-	9,20	59
1.1	1,34	214
1.5	11,94	2373
<b>Total Urgența 1</b>	<b>13,28</b>	<b>2587</b>
2.6	37,43	8335
<b>Total Urgența 2</b>	<b>37,43</b>	<b>8335</b>
3.1	1,22	804
3.2	10,24	1924
3.4	89,54	14391
<b>Total Urgența 3</b>	<b>102,90</b>	<b>17119</b>
<b>Total</b>	<b>151,71</b>	<b>28041</b>
<b>TOTAL</b>	<b>160,91</b>	<b>28100</b>

Tăierile de conservare au fost propuse pentru a extrage volumul de produse accidentale rezultat în urma doborâturilor de vânt, care figurau ca stoc la data susținerii Conferinței a II – a.



### 13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – S.U.P. A

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. Col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Vârsta Ani	CLP	% Arb.luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
29 D			FA	6,21	125	3	75	1810	100	1910	T.PROGRESIVE(punere lumină) ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	860	-
			FA	2,07	70	3	60	507	65	572		257	-
			DR	1,03	50	3	80	217	30	247		111	-
			CA	1,03	100	3	50	424	15	439		198	-
6	0,7	3		10,34	125	3	70	2958	210	3168		1426	45
Compoziție țel 9FA 1DT													
Semintiș natural 9FA 1FR /10 ani 0,3S mixt													
29 E			FA	1,16	130	3	75	522	15	537	T.PROGRESIVE(însămânțare) ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	161	-
			MO	2,32	120	3	95	859	35	894		268	-
			FR	2,32	80	3	65	743	40	783		235	-
			PI	4,65	120	2	90	1742	100	1842		553	-
			FA	1,16	60	3	50	372	40	412		124	-
6	0,7	4		11,61	120	2	81	4238	230	4468		1341	30
Compoziție țel 8FA 1MO 1DT													
Semintiș natural 10FA / 5 ani 0,1S întim													
29 G			FR	0,34	120	3	75	101	-	101	T.PROGRESIVE(însămânțare) ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	30	-
			FA	0,09	90	3	65	19	5	24		7	-
			CA	0,26	90	4	50	87	5	92		28	-
			FR	0,17	60	3	50	35	5	40		12	-
4	0,8	1		0,86	120	3	62	242	15	257		77	30
Compoziție țel 8FA 2DT													
Semintiș natural 10FA / 5 ani 0,1S întim													
33 C			BR	3,71	120	2	90	2295	115	2410	T.PROGRESIVE(însămânțare) ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	723	-
			FA	1,23	100	2	75	895	45	940		282	-
			BR	1,23	70	2	80	710	70	780		234	-
			6	0,9	12		6,17	120	2	85		3900	230
Compoziție țel 8BR 2FA													
Semintiș natural 10BR / 5 ani 0,1S întim													
34 A			FA	1,11	145	3	75	578	10	588	T.PROGRESIVE(însămânțare) ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	176	-
			BR	4,45	160	2	90	2444	115	2559		768	-
			FA	2,22	115	3	75	1155	50	1205		362	-
			BR	3,33	115	2	90	2133	100	2233		670	-
6	0,8	10		11,11	115	2	86	6310	275	6585		1976	30
Compoziție țel 6BR 3FA 1DT													
Semintiș natural 7FA 3BR / 5 ani 0,1S mixt													
34 C			BR	1,12	125	2	90	337	20	357	T.PROGRESIVE(punere lumină) ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	179	-
			BR	0,67	80	2	80	198	20	218		109	-
			FA	0,22	125	3	75	76	-	76		38	-
			FA	0,22	80	3	65	87	5	92		46	-
4	0,5	5		2,23	125	2	83	698	45	743		372	50
Compoziție țel 8BR 2FA													
Semintiș natural 7BR 2FA 1FR / 5 ani 0,5S mixt													
35 B			BR	1,34	120	2	90	636	40	676	T.PROGRESIVE(însămânțare) ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	203	-
			BR	0,22	70	2	75	165	10	175		53	-
			FA	0,67	120	3	75	370	15	385		116	-
			6	0,8	5		2,23	120	2	84		1171	65
Compoziție țel 6BR 3FA 1DT													
Semintiș natural 6FA 4BR /10 ani 0,1S mixt													
47 B			FA	4,79	170	3	75	1696	40	1736	T.PROGRESIVE(punere lumină) ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	868	-
			BR	1,37	100	3	90	513	35	548		274	-
			FA	0,68	70	3	50	212	20	232		116	-
6	0,6	1		6,84	170	3	76	2421	95	2516		1258	50
Compoziție țel 5BR 4FA 1DT													
Semintiș natural 5BR 3FA 2DT /10 ani 0,6S mixt													
49 B			FA	4,78	180	3	75	991	20	1011	T,PROGRESIVE(racordare)ÎMPĂD ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	1011	-
			BR	2,39	180	3	90	454	20	474		474	-
			FA	3,58	120	3	75	573	30	603		603	-
			BR	1,19	120	3	90	275	10	285		285	-
6	0,3	3		11,94	180	3	80	2293	80	2373		2373	100
Compoziție țel 5BR 4FA 1DT													
Semintiș natural 8FA 2BR /10 ani 0,7S mixt													

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. Col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Vârsta Ani	CLP	% Arb.luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
51 B			BR	4,69	170	2	90	2768	110	2878	T.PROGRESIVE(însămănțare) ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	863	-
			FA	3,52	120	2	75	2029	80	2109		633	-
			BR	3,52	120	2	90	2452	100	2552		766	-
6	0,8	13		11,73	120	2	86	7249	290	7539		2262	30
Compoziție țel 6BR 4FA													
Semintiș natural 5FA 5BR /10 ani 0,2S mixt													
53 A			BR	4,20	170	2	90	1847	105	1952	T.PROGRESIVE(însămănțare) ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	586	-
			FA	6,29	170	2	75	3190	95	3285		986	-
			BR	6,30	120	2	70	3631	180	3811		1143	-
			FA	4,20	120	2	75	2666	105	2771		831	-
4	0,8	9		20,99	170	2	77	11334	485	11819		3546	30
Compoziție țel 5BR 4FA 1DT													
Semintiș natural 6BR 4FA /10 ani 0,1S mixt													
53 C			BR	0,68	120	2	90	386	15	401	T.PROGRESIVE(însămănțare) ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	132	-
			FA	0,68	170	2	75	376	10	386		127	-
			FA	1,01	120	2	75	431	20	451		149	-
			BR	1,02	80	2	90	451	40	491		162	-
4	0,7	3		3,39	120	2	83	1644	85	1729		570	33
Compoziție țel 5BR 5FA													
Semintiș natural 5FA 4BR 1DT /10 ani 0,1S mixt													
58 C			MO	0,85	110	3	95	565	20	585	T.RASE, ÎMPĂDURIRI ÎNGRIJIREA CULTURILOR	585	-
			MO	0,37	80	3	90	204	15	219		219	-
6	0,9	40		1,22	110	3	94	769	35	804			804
Compoziție țel 8MO 1DR 1DT													
62 C			MO	1,34	65	2	95	194	20	214	T.RASE, ÎMPĂDURIRI ÎNGRIJIREA CULTURILOR	214	-
			6	0,2	9		1,34	65	2	95		194	20
Compoziție țel 4MO 3BR 2FA 1DT													
Semintiș natural 10FA / 5 ani 0,2S mixt													
76 B			BR	6,14	120	2	90	3717	195	3912	T.PROGRESIVE(însămănțare) ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	1174	-
			FA	4,10	100	2	75	2355	145	2500		750	-
			6	0,9	5		10,24	120	2	84		6072	340
Compoziție țel 5BR 4FA 1DT													
Semintiș natural 8FA 2BR / 5 ani 0,1S mixt													
79 A			BR	4,71	135	2	90	1696	80	1776	T.PROGRESIVE(p lum., rac) ÎMPAD ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	1776	-
			FA	4,71	135	3	75	1602	40	1642		1642	-
			BR	1,18	65	2	75	177	40	217		217	-
			FA	1,18	65	3	50	177	30	207		207	-
6	0,5	1		11,78	135	2	79	3652	190	3842		3842	100
Compoziție țel 5BR 4FA 1MO													
Semintiș natural 5BR 5FA / 5 ani 0,7S mixt													
95 D			FA	2,23	170	3	75	997	25	1022	T.PROGRESIVE(însămănțare) ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	307	-
			MO	1,12	120	2	90	502	25	527		158	-
			FA	0,37	70	3	55	205	15	220		66	-
6	0,9	18		3,72	170	3	78	1704	65	1769		531	30
Compoziție țel 5FA 3MO 1BR 1DT													
Semintiș natural 10FA / 5 ani 0,1S mixt													
717 A			FA	6,62	170	3	75	2106	40	2146	T.PROGRESIVE(punere lumină) ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	1073	-
			FA	1,66	90	3	70	713	35	748		367	-
			BR	3,32	140	2	90	812	60	872		427	-
			BR	1,66	80	2	90	597	50	647		317	-
			MO	3,32	100	2	92	1293	65	1358		679	-
4	0,5	27		16,58	170	2	82	5521	250	5771		2863	50
Compoziție țel 4FA 3MO 3BR													
Semintiș natural 2BR 2MO 6FA /10 ani 0,5S mixt													
717 C			MO	0,44	100	2	95	283	15	298	T.PROGRESIVE(însămănțare) ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	89	-
			BR	1,30	130	2	90	680	35	715		215	-
			MO	0,22	60	2	80	126	15	141		42	-
			BR	0,22	60	2	90	164	15	179		54	-
4	0,8	27		2,18	130	2	90	1253	80	1333		400	30
Compoziție țel 6BR 3MO 1PAM													
Semintiș natural 10MO / 5 ani 0,1S mixt													

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. Col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Vârsta Ani	CLP	% Arb.luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
<b>718 A</b>			FA	3,13	160	3	75	1308	30	1338	T.PROGRESIVE(însămânțare) ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	401	-
			FA	1,04	110	3	70	375	20	395		119	-
			BR	1,04	95	3	90	406	30	436		131	-
				5,21	160	3	77	2089	80	2169		651	30
4	0,7	27											
Compoziție țel 8FA 1BR 1DT													
Semintiș natural 10FA / 5 ani 0,1S mixt													
Total supr.S.U.P.: 151,71 Ha Volum: 65712 Mc Volum total: 68877 Mc Volum de rec.: 28041 Mc 185 Mc/Ha													
Arborete de parcurs cu tăieri de conservare													
61A	0,8	1	-	6,08	110	-	-	2942		3122	T. de conservare	46	1
62A	0,8	5	-	3,12	100	-	-	1308		1403	T. de conservare	13	1
Total supraf.T.C.: 9,20 ha Volum :4250 Mc Volum total : 4525 Mc Volum de rec.: 59 Mc 6 Mc/Ha													
Total supraf. : 160,91 ha Volum: 69962 Mc Volum total: 73402 Mc Volum rec.: 28100													

### 13.1.2.3. Recapitulatia posibilității de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificări	Plan decenal					%	Posibilitate			
		Suprafața		Actual	5XCR	Total		Suprafața	Volum	%	
		Ha	%	Mc	Mc	Mc					
UP	A. Specii										
	BR	61,00	40	29944	1610	31554	46	61,00	11935	43	
	DR	1,03	1	217	30	247	-	1,03	111	-	
	DT	4,12	3	1390	65	1455	2	4,12	503	2	
	FA	70,93	46	28393	1150	29543	43	70,93	12685	45	
	MO	9,98	7	4026	210	4236	6	9,98	2254	8	
	PI	4,65	3	1742	100	1842	3	4,65	553	2	
	B. Tratamente										
	Tăieri progresive										
	BR	61,00	40	29944	1610	31554	46	61,00	11935	43	
	DR	1,03	1	217	30	247	-	1,03	111	-	
	DT	4,12	3	1390	65	1455	2	4,12	503	2	
	FA	70,93	46	28393	1150	29543	43	70,93	12685	45	
	MO	7,42	5	3063	155	3218	5	7,42	1236	4	
	PI	4,65	3	1742	100	1842	3	4,65	553	2	
	Total	149,15	98	64749	3110	67859	99	149,15	27023	96	
	Tăieri rase										
	MO	2,56	2	963	55	1018	1	2,56	1018	4	
	Total	2,56	2	963	55	1018	1	2,56	1018	4	
	Tăieri de conservare										
	BR	4,60	50	2191	165	2356	52	4,60	29	1	
	FA	4,60	50	2059	110	2169	48	4,60	30	1	
	Total	9,20	100	4250	275	4525	100	9,20	59	1	
	C. Gr. Funcționale										
	Gr. 1	60,64	38	27031	1315	28346	39	60,64	8538	31	
	Gr. 2	100,27	62	42931	2125	45056	61	100,27	19562	69	
	TOTAL	160,91	100	69962	3440	73402	100	160,91	28100	100	
A	A. Specii										
	BR	61,00	40	29944	1610	31554	46	61,00	11935	43	
	DR	1,03	1	217	30	247	-	1,03	111	-	
	DT	4,12	3	1390	65	1455	2	4,12	503	2	
	FA	70,93	46	28393	1150	29543	43	70,93	12685	45	
	MO	9,98	7	4026	210	4236	6	9,98	2254	8	
	PI	4,65	3	1742	100	1842	3	4,65	553	2	
	B. Tratamente										
	Tăieri progresive										
	BR	61,00	40	29944	1610	31554	46	61,00	11935	43	
	DR	1,03	1	217	30	247	-	1,03	111	-	
	DT	4,12	3	1390	65	1455	2	4,12	503	2	
	FA	70,93	46	28393	1150	29543	43	70,93	12685	45	
	MO	7,42	5	3063	155	3218	5	7,42	1236	4	
	PI	4,65	3	1742	100	1842	3	4,65	553	2	
	Total	149,15	98	64749	3110	67859	99	149,15	27023	96	
	Tăieri rase										
	MO	2,56	2	963	55	1018	1	2,56	1018	4	
	Total	2,56	2	963	55	1018	1	2,56	1018	4	
	Tăieri de conservare										
	BR	4,60	50	2191	165	2356	52	4,60	29	1	
	FA	4,60	50	2059	110	2169	48	4,60	30	1	
	Total	9,20	100	4250	275	4525	100	9,20	59	1	
	C. Gr. Funcționale										
	Gr. 1	60,64	38	27031	1315	28346	39	60,64	8538	31	
	Gr. 2	100,27	62	42931	2125	45056	61	100,27	19562	69	
	TOTAL	160,91	100	69962	3440	73402	100	160,91	28100	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	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
<b>28 C</b>				PI	3	120	2	787	832	TĂIERIDE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	67	-
				MO	4	120	2	1535	1580		126	-
				FA	2	120	3	413	438		35	-
				DT	1	60	3	125	140		11	-
2	7,79	0,6	7		-	120	2	2860	2990		239	8
Compoziție tel 8FA 1DR 1DT												
Semințis natural 9FA 1MO / 5 ani 0,2S mixt												
<b>28 D</b>				FA	5	160	3	205	210	TĂIERIDE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	17	-
				FA	3	110	3	102	107		9	-
				FA	2	70	3	48	58		5	-
2	1,55	0,5	7		-	160	3	355	375		31	8
Compoziție tel 9FA 1DT												
Semințis natural 10FA /10 ani 0,3S mixt												
<b>28 E</b>				MO	3	160	3	70	70	TĂIERIDE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	6	-
				BR	2	160	2	49	49		4	-
				FA	4	160	3	68	68		5	-
				DR	1	90	3	18	18		1	-
2	0,57	0,5	10		-	160	3	205	205		16	8
Compoziție tel 4FA 3MO 3BR												
Semințis natural 8FA 1BR 1MO / 5 ani 0,2S mixt												
<b>28 F</b>				PI	3	140	3	579	599	TĂIERIDE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	48	-
				MO	2	140	3	476	491		39	-
				BR	2	110	3	424	449		36	-
				FA	1	140	3	172	177		14	-
				MO	2	110	3	435	455		36	-
2	5,73	0,6	12		-	140	3	2086	2171		173	8
Compoziție tel 4MO 3BR 3FA												
Semințis natural 9FA 1BR / 5 ani 0,2S mixt												
<b>29 F</b>				FA	1	160	3	329	334	TĂIERIDE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	27	-
				PI	4	120	2	1346	1406		112	-
				FR	1	120	3	208	213		17	-
				FA	3	120	3	795	835		67	-
				CA	1	80	4	107	117		9	-
					-	120	2	2785	2905		232	8
2	7,16	0,7	9		-	120	2	2785	2905		232	8
Compoziție tel 8FA 1DT 1DR												
Semințis natural 10FA / 5 ani 0,1S mixt												
<b>30 D</b>				FA	7	160	3	1053	1078	TĂIERIDE CONSERVARE ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	86	-
				MO	2	140	3	402	412		33	-
				CA	1	130	4	80	85		7	-
2	4,23	0,6	2		-	160	3	1535	1575		126	8
Compoziție tel 8FA 1MO 1DT												
Semințis natural 8FA 2MO /10 ani 0,3S mixt												
<b>32 A</b>				FA	3	170	3	998	1023	TĂIERIDE CONSERVARE ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	72	-
				FA	5	110	3	1386	1476		103	-
				PAM	1	110	3	242	247		17	-
				BR	1	100	3	410	435		13	-
2	10,5	0,6	7		-	110	3	3036	3181		205	6
Compoziție tel 5FA 2MO 2BR 1PAM												
Semințis natural 7FA 3BR /10 ani 0,3S mixt												
<b>33 A</b>				FA	2	140	3	546	561	TĂIERIDE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	45	-
				BR	6	120	2	2553	2658		213	-
				BR	2	90	2	738	793		63	-
2	7,38	0,7	6		-	120	2	3837	4012		321	8
Compoziție tel 8BR 2FA												
Semințis natural 10FA / 5 ani 0,1S intim												
<b>45 A</b>				FA	8	120	4	3977	4157	TĂIERIDE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	333	-
				BR	1	120	4	697	727		58	-
				MO	1	120	4	716	736		59	-
2	18,85	0,6	1		-	120	4	5390	5620		450	8
Compoziție tel 6FA 2BR 2MO												
Semințis natural 10FA / 5 ani 0,2S mixt												

U.A./Tip func.	Supr. elm. Ha	CNS	Dist col. Hm	Elm. arb.	PRP	Vârsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
<b>45 C</b>				FA	1	150	3	86	86	TĂIERIDE CONSERVARE ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	7	-
				BR	1	120	3	116	121		10	-
				MO	1	120	3	118	123		10	-
				FA	6	120	3	488	513		41	-
				FA	1	70	3	59	69		6	-
2	2,04	0,8	5		-	120	3	867	912		74	8
Compoziție tel 6FA 2BR 2MO												
Semințis natural 10FA / 5 ani 0,1S intim												
<b>46 B</b>				FA	7	150	4	1852	1902	TĂIERIDE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	152	-
				BR	2	150	4	781	811		65	-
				FA	1	55	4	130	155		12	-
2	10,01	0,6	2		-	150	4	2763	2868		229	8
Compoziție tel 5BR 5FA												
Semințis natural 9FA 1BR /10 ani 0,2S mixt												
<b>48 A</b>				BR	4	150	3	1646	1711	TĂIERIDE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	137	-
				MO	1	130	3	383	398		32	-
				FA	2	150	3	612	627		50	-
				BR	2	100	3	670	720		58	-
				FA	1	100	3	239	259		21	-
2	9,57	0,6	1		-	150	3	3550	3715		298	8
Compoziție tel 5BR 3FA 2MO												
Semințis natural 6FA 2BR 2MO / 5 ani 0,2S mixt												
<b>48 B</b>				BR	6	115	3	2856	2981	TĂIERIDE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	238	-
				FA	4	115	3	1107	1177		94	-
2	10,54	0,6	2		-	115	3	3963	4158		332	8
Compoziție tel 5BR 5FA												
Semințis natural 6FA 4BR /10 ani 0,2S mixt												
<b>50 A</b>				BR	6	120	3	572	597	TĂIERIDE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	48	-
				FA	4	120	3	249	264		21	-
2	1,90	0,7	1		-	120	3	821	861		69	8
Compoziție tel 5BR 5FA												
Semințis natural 6FA 4BR /10 ani 0,1S mixt												
<b>53 B</b>				FA	7	120	3	1169	1224	TĂIERIDE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	98	-
				BR	3	120	2	701	731		58	-
2	4,25	0,7	6		-	120	3	1870	1955		156	8
Compoziție tel 6FA 4BR												
Semințis natural 10FA / 5 ani 0,1S intim												
<b>58 B</b>				MO	1	140	3	84	84	TĂIERIDE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	14	-
				BR	1	140	3	87	92		14	-
				MO	8	100	3	586	616		80	-
2	1,58	0,7	39		-	100	3	757	792		108	14
Compoziție tel 9MO 1BR												
Total supr.S.U.P.: 103,65 Ha Volum: 36680 Mc Volum total: 38295 Mc Volum de rec.: 3059 Mc 30 Mc/Ha												

### 13.1.3.1 Recapitulația lucrărilor de conservare

Specia	Suprafața	Volum actual	Volum la mij. dec.	Volum de extras	
	ha	mc	mc	%	mc
MO	10,90	4805	4965	9	435
FA	55,16	16083	16798	8	1320
BR	26,94	12300	12875	8	1015
PAM	1,05	242	247	7	17
PI	6,90	2712	2837	8	227
DR	0,06	18	18	6	1
DT	2,64	520	555	8	44
<b>TOTAL</b>	<b>103,65</b>	<b>36680</b>	<b>38295</b>	<b>8</b>	<b>3059</b>

## 13.2. Planul decenal al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

### 13.2.1. Planul decenal al lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	Rărituri									Curățiri								Degajări			Igienă		Total vol. de extras
	UA	Supra- fața	Vrs.	CNS	Volum actual	Creș.	Nr. in	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fața	Vrs.	CNS	Volum actual	Nr. in	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fața	Vrs.	Supra- fața	Vol. de extras	
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani		Mc		Ha	Mc		Ha	Ani	Ha	Mc	
FE067		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	44,37	399	399
<b>Total drum</b>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	<b>44,37</b>	<b>399</b>	<b>399</b>
FE068	32 B	13,81	45	0,9	3536	164		13,81	436	47D	3,93	15	0,9	68		3,93	11		-	-	149,88	1322	1769
	34 B	20,39	50	0,9	5586	225		20,39	602	48C	2,00	15	0,9	46		2,00	6		-	-	-	-	608
	35 A	26,81	55	0,9	8123	300		26,81	719	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	719
	36 A	16,62	55	0,9	5967	192		16,62	830	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	830
	37	16,33	65	0,9	5732	145		16,33	516	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	516
	38 A	41,46	60	0,9	14179	376		41,46	1283	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	1283
	39	18,25	55	0,9	7301	214		18,25	751	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	751
	40	13,03	60	0,9	5173	147		13,03	471	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	471
	41	28,38	65	0,9	12203	304		28,38	1095	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	1095
	42	27,70	60	0,9	9972	305		27,70	821	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	821
	46 C	2,17	25	0,8	125	15		2,17	29	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	29
	47 C	10,16	25	0,9	893	97		10,16	206	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	206
	50 B	17,26	55	0,9	6542	201		17,26	676	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	676
<b>Total drum</b>		<b>252,37</b>	<b>56</b>	<b>0,9</b>	<b>85332</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>252,37</b>	<b>8435</b>	<b>-</b>	<b>5,93</b>	<b>15</b>	<b>0,9</b>	<b>114</b>	<b>-</b>	<b>5,93</b>	<b>17</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>149,88</b>	<b>1322</b>	<b>9774</b>
FE069	81 A	21,41	70	0,9	8928	163		21,41	681	-	-	-	-	-	-	-	-	78 A	23,82	10	327,84	2893	3574
	83	21,09	75	0,9	9302	175		21,09	709	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	709
	85 B	13,22	75	0,9	6372	145		13,22	497	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	497
	86 A	23,57	65	0,8	11149	255		23,57	991	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	991
	87 B	8,59	65	0,8	3461	75		4,30	150	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	150
	88 A	11,95	35	0,9	3023	166		11,95	460	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	460
	89 A	31,13	70	0,9	14475	293		31,13	1115	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	1115
	90 B	36,18	70	0,9	17693	358		36,18	1360	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	1360
	90 C	8,91	70	0,9	1889	61		8,91	154	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	154
	91 A	7,68	65	0,9	3756	91		7,68	333	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	333
	92 A	6,86	65	0,9	3340	75		6,86	264	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	264
	95 C	1,91	55	0,9	701	23		1,91	73	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	73
FE069	95 E	2,67	70	0,9	798	23		2,67	80	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	80
	96 A	30,68	70	0,9	18131	371		30,68	1396	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	1396
	96 C	0,56	20	0,9	57	5		0,56	12	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	12
<b>Total drum</b>		<b>226,41</b>	<b>68</b>	<b>0,9</b>	<b>103075</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>222,12</b>	<b>8275</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>		<b>23,82</b>	<b>10</b>	<b>327,84</b>	<b>2893</b>	<b>11168</b>
FE082	717 E	0,47	20	0,9	48	5		0,47	10	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	27,60	231	241
<b>Total drum</b>		<b>0,47</b>	<b>20</b>	<b>0,9</b>	<b>48</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,47</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>27,60</b>	<b>231</b>	<b>241</b>
FE099	68 B	34,36	70	0,9	18589	364		34,36	1427	67B	3,25	15	0,8	42		3,25	5	29 C	1,24	5	205,52	1818	3250
	69	28,90	75	0,9	15115	278		28,90	1155	-	-	-	-	-	-	-	-	68 A	2,84	10	-	-	1155
	71 C	26,56	70	0,9	13121	273		26,56	1012	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	1012
	72 B	19,45	70	0,9	10153	200		19,45	779	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	779
	73 A	33,45	70	0,9	18866	391		33,45	1455	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	1455
	76 C	4,05	75	0,8	1728	29		2,03	84	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	84
<b>Total drum</b>		<b>146,77</b>	<b>71</b>	<b>0,9</b>	<b>77572</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>144,75</b>	<b>5912</b>	<b>-</b>	<b>3,25</b>	<b>15</b>	<b>0,9</b>	<b>42</b>	<b>-</b>	<b>3,25</b>	<b>5</b>		<b>4,08</b>	<b>8</b>	<b>205,52</b>	<b>1818</b>	<b>7735</b>
<b>Total cat. drum</b>		<b>626,02</b>	<b>64</b>	<b>0,9</b>	<b>266027</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>619,71</b>	<b>22632</b>		<b>9,18</b>	<b>15</b>	<b>0,9</b>	<b>156</b>	<b>-</b>	<b>9,18</b>	<b>22</b>		<b>27,90</b>	<b>10</b>	<b>755,21</b>	<b>6663</b>	<b>29317</b>
<b>Total grupa</b>		<b>626,02</b>	<b>64</b>	<b>0,9</b>	<b>266027</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>619,71</b>	<b>22632</b>		<b>9,18</b>	<b>15</b>	<b>0,9</b>	<b>156</b>	<b>-</b>	<b>9,18</b>	<b>22</b>		<b>27,90</b>	<b>10</b>	<b>755,21</b>	<b>6663</b>	<b>29317</b>
FN002	54	22,50	60	0,9	6953	230		22,50	649		-	-	-	-	-	-	-		-	-	76,90	681	1330
	55 A	28,15	55	0,9	11626	357		28,15	1205		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	1205
	56	17,11	65	0,9	7357	180		17,11	660		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	660
	57	19,27	55	0,9	7169	222		19,27	742		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	742
	58 A	22,53	60	0,9	10138	238		22,53	906		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	906
	59 A	31,55	60	0,9	14355	335		31,55	1280		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	1280
	60 A	19,38	60	0,9	9923	255		19,38	893		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	893
	63 A	32,72	60	0,8	15509	379		16,36	340		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	340
	64	39,65	65	0,9	22680	496		39,65	2011		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	2011
	65	16,52	70	0,9	9433	194		16,52	727		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	727
<b>Total drum</b>		<b>249,38</b>	<b>61</b>	<b>0,9</b>	<b>115143</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>233,02</b>	<b>9413</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>76,90</b>	<b>681</b>	<b>10094</b>
<b>Total cat. drum</b>		<b>249,38</b>	<b>61</b>	<b>0,9</b>	<b>115143</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>233,02</b>	<b>9413</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>76,90</b>	<b>681</b>	<b>10094</b>
<b>Total grupa</b>		<b>249,38</b>	<b>61</b>	<b>0,9</b>	<b>115143</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>233,02</b>	<b>9413</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>76,90</b>	<b>681</b>	<b>10094</b>
<b>Total general</b>		<b>875,40</b>	<b>63</b>	<b>0,9</b>	<b>381170</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>852,73</b>	<b>32045</b>		<b>9,18</b>	<b>15</b>	<b>0,9</b>	<b>156</b>	<b>-</b>	<b>9,18</b>	<b>22</b>		<b>27,90</b>	<b>10</b>	<b>832,11</b>	<b>7344</b>	<b>39411</b>

### 13.2.2. Recapitularea lucrărilor de îngrijire și conducere

U.P./S.U.P.	Specii	Rărituri		Curățiri		Degajări		Igienă	Total
<b>Posibilitate decenală</b>		<b>852,73</b>	<b>32045</b>	<b>9,18</b>	<b>22</b>	<b>27,90</b>	<b>832,11</b>	<b>7344</b>	<b>39411</b>
U.P.	BR	-	4809	-	2	-	-	1766	6577
	DM	-	117	-	-	-	-	31	148
	DR	-	-	-	1	-	-	9	10
	DT	-	37	-	2	-	-	63	102
	FA	-	4240	-	9	-	-	1901	6150
	ME	-	134	-	-	-	-	119	253
	MO	-	22136	-	8	-	-	3165	25309
	PAM	-	220	-	-	-	-	101	321
	PI	-	-	-	-	-	-	51	51
	PLT	-	352	-	-	-	-	138	490
<b>Posibilitate anuală</b>		<b>85,27</b>	<b>3204</b>	<b>0,92</b>	<b>2</b>	<b>2,79</b>	<b>832,11</b>	<b>734</b>	<b>3941</b>
<b>Posibilitate decenală</b>		<b>799,85</b>	<b>30579</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>25,06</b>	<b>523,64</b>	<b>4735</b>	<b>35314</b>
A	BR	-	4734	-	-	-	-	1383	6117
	DM	-	117	-	-	-	-	-	117
	DR	-	-	-	-	-	-	6	6
	DT	-	37	-	-	-	-	31	68
	FA	-	4025	-	-	-	-	1174	5199
	ME	-	45	-	-	-	-	24	69
	MO	-	21125	-	-	-	-	1966	23091
	PAM	-	190	-	-	-	-	63	253
	PI	-	-	-	-	-	-	16	16
	PLT	-	306	-	-	-	-	72	378
<b>Posibilitate anuală</b>		<b>79,98</b>	<b>3057</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,51</b>	<b>523,64</b>	<b>473</b>	<b>3531</b>
<b>Posibilitate decenală</b>		<b>52,88</b>	<b>1466</b>	<b>9,18</b>	<b>22</b>	<b>2,84</b>	<b>308,47</b>	<b>2609</b>	<b>4097</b>
M	BR	-	75	-	2	-	-	383	460
	DM	-	-	-	-	-	-	31	31
	DR	-	-	-	1	-	-	3	4
	DT	-	-	-	2	-	-	32	34
	FA	-	215	-	9	-	-	727	951
	ME	-	89	-	-	-	-	95	184
	MO	-	1011	-	8	-	-	1199	2218
	PAM	-	30	-	-	-	-	38	68
	PI	-	-	-	-	-	-	35	35
	PLT	-	46	-	-	-	-	66	112
<b>Posibilitate anuală</b>		<b>5,29</b>	<b>147</b>	<b>0,92</b>	<b>2</b>	<b>0,28</b>	<b>308,47</b>	<b>261</b>	<b>410</b>

### 13.3. Planul lucrărilor de regenerare

Nr.	Supra- fața	Tipul de stațiune și tipul de pădure	Comp. țel Formula de împăd. Comp.sem. util.	Indice de acope- rire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit			
						Specii			
	ha					MO	BR	LA	PAM
						ha	ha	ha	ha
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRIILOR NATURALE									
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale									
A.1.4. Mobilizarea solului: 28 C – 0,78 ha, 28 D – 0,16 ha, 28 E – 0,06 ha, 28 F – 0,57 ha, 29 F – 0,72 ha, 33 A – 0,74 ha, 45 A – 1,89 ha, 46 B – 1,00 ha, 48 A – 0,96 ha, 48 B – 1,05 ha, 50 A – 0,19 ha, 53 B – 0,43 ha, 58 B – 0,16 ha.									
Total A.1.4. = 8,71 ha									
A.1.5. Extragerea subarboretului: 28 E – 0,02 ha.									
Total A.1.5. = 0,02 ha									
Total A.1 = 8,73ha									
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale									
A.2.1. Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate: 49 B – 0,68 ha, 79 A – 0,41 ha.									
Total A.2.1. = 1,09 ha ha									
A.2.2. Descopelșirea semințurilor: 28 C – 0,78 ha, 28 D – 0,23 ha, 28 E – 0,06 ha, 28 F – 0,57 ha, 29 D – 1,55 ha, 29 E – 0,58 ha, 29 F – 0,36 ha, 29 G – 0,04 ha, 30 D – 0,64 ha, 32 A – 1,56 ha, 33 A – 0,37 ha, 33 C – 0,31 ha, 34 A – 0,56 ha, 34 C – 0,56 ha, 35 B – 0,11 ha, 45 A – 1,89 ha, 45 C – 0,10 ha, 46 B – 1,01 ha, 47 B – 2,05 ha, 48 A – 0,96 ha, 48 B – 1,05 ha, 49 B – 4,18 ha, 50 A -0,10 ha, 51 B – 1,17 ha, 53 A – 1,05 ha, 53 B – 0,21 ha, 53 C – 0,17 ha, 76 B – 0,51 ha, 79 A – 4,12 ha, 95 D – 0,19 ha, 717 A – 4,15 ha, 717 C – 0,11 ha, 718 A – 0,26 ha									
Total A.2.2. = 31,56 ha									
Total A.2. = 32,65 ha									
Total A. = 41,38 ha									
B. LUCRĂRI DE REGENERARE									
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive									
49 B	11,94	3.3.3.2 221.3	5BR4FA1DT 8BR2PAM 8FA2BR	0,7	3,58	-	2,86	-	0,72
79 A	11,78	3.3.3.3 131.1	5BR4FA1MO 6BR4MO 5BR5FA	0,7	3,53	1,41	2,12	-	-
Total B.2.3	23,72	-	-	-	7,11	1,41	4,98	-	0,72

Nr.	Supra- fața ha	Tipul de stațiune și tipul de pădure	Comp. țel Formula de împăd. Comp.sem. util.	Indice de acope- rire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit			
						Specii			
						MO	BR	LA	PAM
						ha	ha	ha	ha
<b>B.2.7. Împăduriri după tăieri rase la molid</b>									
58 C	1,22	2.3.3.2 111.4	8MO1DR1DT 8MO1LA1PAM -	-	1,22	0,98	-	0,12	0,12
62 C	1,34	3.3.3.3 131.1	4MO3BR2FA1DT 5MO4BR1PAM 10FA	0,2	1,07	0,54	0,43		0,10
<b>Total B.2.7.</b>	<b>2,56</b>	-	-	-	<b>2,29</b>	<b>1,52</b>	<b>0,43</b>	<b>0,12</b>	<b>0,22</b>
<b>Total B.2.</b>	<b>26,28</b>	-	-	-	<b>9,40</b>	<b>2,93</b>	<b>5,41</b>	<b>0,12</b>	<b>0,94</b>
<b>Total B</b>	<b>26,28</b>	-	-	-	<b>9,40</b>	<b>2,93</b>	<b>5,41</b>	<b>0,12</b>	<b>0,94</b>
<b>C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>									
<b>C.1. Completări în arborete tinere existente</b>									
70 B	0,72	3.3.3.3 131.1	4MO3BR2FA1DT 10MO 7MO2FA1BR	0,7	0,01	-	-	-	0,01
71 D	1,40	3.3.3.3 131.1	6MO3BR1PAM 10BR 6MO2BR2PAM	0,7	0,25	0,13	0,12	-	-
<b>Total C.1.</b>					<b>0,26</b>	<b>0,13</b>	<b>0,12</b>	<b>-</b>	<b>0,01</b>
<b>C.2. Completări în arborete nou create (20% din B)</b>									
<b>20% B</b>					<b>1,88</b>	<b>0,59</b>	<b>1,08</b>	<b>0,02</b>	<b>0,19</b>
<b>Total C</b>					<b>2,14</b>	<b>0,72</b>	<b>1,20</b>	<b>0,02</b>	<b>0,20</b>
<b>Total B+C</b>					ha	11,54	3,65	6,61	1,14
					%	100	32	57	10
<b>Total puieți necesari (buc/ha)</b>					-	<b>5000</b>	<b>5000</b>	<b>5000</b>	<b>5000</b>
<b>Total puieți necesari (mii buc)</b>					-	<b>57.70</b>	<b>18,25</b>	<b>33,05</b>	<b>5,70</b>
<b>D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>									
<b>D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente</b>									
<b>D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente (descopleșiri): 70 B – 0,48 ha, 71 D – 2,80 ha.</b>									
<b>Total D.1. = 3,28 ha ha</b>									
<b>D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create</b>									
<b>D.2.1. Revizuiți: 2xC+1.7xB2 = 20,26 ha</b>									
<b>D.2.2. Descopleșiri: 9Xc+1.7xB2= 63,94 ha</b>									
<b>Total D.2. = 84,20 ha</b>									
<b>Total D. = 87,48 ha</b>									
<b>RECAPITULAȚIE</b>									
<b>A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRILOR NATURALE</b>					<b>41,38</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>A.1.</b>					<b>8,73</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>A.1.4.</b>					<b>8,71</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>A.1.5.</b>					<b>0,02</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>A.2.</b>					<b>32,65</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>A.2.1.</b>					<b>1,09</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>A.2.2.</b>					<b>31,56</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>B. LUCRĂRI DE REGENERARE</b>					<b>9,40</b>	<b>2,93</b>	<b>5,41</b>	<b>0,12</b>	<b>0,94</b>
<b>B.2.3</b>					<b>7,11</b>	<b>1,41</b>	<b>4,98</b>	<b>-</b>	<b>0,72</b>
<b>B.2.7.</b>					<b>2,29</b>	<b>1,52</b>	<b>0,43</b>	<b>0,12</b>	<b>0,22</b>
<b>B.2.</b>					<b>9,40</b>	<b>2,93</b>	<b>5,41</b>	<b>0,12</b>	<b>0,94</b>
<b>C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>					<b>2,14</b>	<b>0,72</b>	<b>1,20</b>	<b>0,02</b>	<b>0,20</b>
<b>C.1.</b>					<b>0,26</b>	<b>0,13</b>	<b>0,12</b>	<b>-</b>	<b>0,01</b>
<b>C.2.</b>					<b>1,88</b>	<b>0,59</b>	<b>1,08</b>	<b>0,02</b>	<b>0,19</b>
<b>B+C</b>					<b>11,54</b>	<b>3,65</b>	<b>6,61</b>	<b>0,14</b>	<b>1,14</b>
<b>D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>					<b>87,48</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>D.1.</b>					<b>3,28</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>D.2.1. Revizuiți</b>					<b>20,26</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>D.2.2. Descopleșiri</b>					<b>63,94</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>D.2.</b>					<b>84,20</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>



## 14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

### 14.1. Planul instalațiilor de transport

Densitatea rețelei de transport este de 4,0 m/ha. În deceniu se propune construirea unui drum forestier cu lungimea de 3,00 km. Acesta va crește densitatea rețelei de drumuri la 5,4 m/ha.

Tabelul 13.1.1. Situația drumurilor forestiere necesare și proiectate

Drumul:		Lungime (km)	Suprafața deservită: (ha)					Masa lemnoasă deservită: (m³)				
			Total	Fond productiv:								
Indicativ	Denumire			Total	Exploatabil	Preexp.	Neexp.	Principale	Secundare	Conser-vare	Igienă	Total
FN002	Izvorul Stânii	3,00	368,25	331,55	36,14	-	295,41	5193	9413	264	681	15551

### 14.2. Planul construcțiilor silvice

Nu sunt necesare alte construcții silvice, în afara celor existente, prezentate în capitolul 10.

## 15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

### 15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul ame- najării	Denu- mire S.U.P.	Suprafața: (ha)			Proporția speciilor (%)	Vâr- sta medie (ani)	Fondul lemn- os total (mii m³)	Cre- șterea curență totală (m³)	Posibilitatea: (m³/an)		Volumul mediu recoltat:		Lucrări de împă- durire (ha)	Densit. rețelei inst. de transport (m/ ha)	Indi- cele de cre- ștere indi- ca- toare (m³ /an/ ha)	Spo- rul pro- duc- tivității (%)
		Totală	Pădure	Tere- nuri de împă- durit					Produse principale	Produse secun- dare	Produse principale (m³/an)	Produse secundare (m³/an)				
				Alte tere- nuri												
1958	Total U.P.	3897,70	3357,10	- 540,60	35MO17BR30FA12DM6DT 2,9 2,6 3,1 3,3 3,0	60 0,7	738,60 219	13390 4,0	13500 4,0	2020 0,6	2100 156	-	-	-	5,0	-
1970	Total U.P.	3901,00	3784,10	- 116,90	44MO16BR24FA8DT8DM 2,5 2,2 2,9 3,0 3,1	42 0,75	739,40 196	24960 6,6	4030 1,1	900 0,2	3100 77	701 78	211,0	1,6	3,8	-
1982	Total U.P.	3882,60	3816,70	5,0 6	43MO23FA16BR2PI9DT7DM 2,9 2,9 2,2 2,9 3,0 4,0	52 0,76	898,4 255	30103 7,9	6800 1,8	2700 0,7	2400 35	3500 130	127,0	2,4	4,6	-
1992	A - codru regulat	2749,50	2749,50	2,80 -	54MO18BR18FA5DT5DM 1,6 2,1 1,9 2,5 2,1 2,2 4,6	52 0,82	780,0 284	25087 9,1	7200 2,6	5780 2,1	6090 85	-	-	-	4,7	-
	M - conservare deosebită	1053,20	1053,20	0,70 -	39FA30MO19BR6PI3DE3DM 3,0 2,7 2,8 2,5 3,6 3,9	81 0,73	322,0 306	6265 5,9	-	-	-	-	-	-	-	-
				3,50 61,30	47MO23FA17BR2PI6DT5DM 2,6 2,9 2,6 3,3 3,3 4,1	60 0,80	1102 290	31352 8,2	7200 1,9	5780 1,5	6090 85	1471 25	39,00	3,3	-	-
	Total U.P	3867,50	3802,70													
2002	A - codru regulat	2670,90	2670,90	4,5 -	42MO25BR21FA2PLT2ME 2PAM1AN2DT3DM 2,4 2,2 2,7 2,8 2,8 3,5 2,9 2,7	63 0,80	963,5 360	25025 9,4	3000 1,1	1750 0,7	-	-	-	-	5,0	-
	M - conservare deosebită	1081,80	1081,80	- -	38FA25MO16BR5PI4ME 3CA3PLT4DT2DM 3,3 2,9 2,9 3,3 3,7 4,1 2,8 3,7 3,1	87 0,73	338,9 313	6011 5,5	-	444 0,4	-	-	-	-	-	
	S.U.P. K - rezervații de semințe	50,90	50,90	- -	74PI11ME9MO4FA1BR1DT 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1	103 0,74	16,9 332	192 3,8	-	-	-	-	-	-	-	
	Total U.P.	3867,50	3803,60	4,5 59,40	37MO26FA22BR3ME2PLT 2PI1PAM3DT4DM 2,5 3,0 3,3 3,3 2,8 3,2 3,8 3,5 3,0	70 0,78	1319,30 346	31228 8,2	3000 0,8	2194 0,6	2269 76	2060 94	20,30	3,3	-	-
2012	A - codru regulat	1484,36	1484,36	- -	47MO24BR19FA2PLT1ME 2PAM1PI1DT3DM 2,5 2,4 2,8 2,5 3,0 2,8 2,0 3,1 2,9	68 0,84	581,6 392	14468 9,7	2100 1,4	3407 2,3	-	-	-	-	5,1	-
	M - conservare deosebită	390,98	390,98	- -	25MO24BR33FA4PLT4ME 2PAM3PI2DT3DM 2,7 3,0 3,3 3,0 3,1 2,8 2,3 3,3 3,1	81 0,77	128,9 330	2553 6,5	-	203 0,5	-	-	-	-	-	
Total U.P..	1925,37	1875,34	- 50,03	42MO24BR22FA2PLT2ME 2PAM1PI2DT3DM 2,5 2,5 2,9 2,7 3,1 2,8 2,1 3,2 2,9	70 0,82	710,5 379	17021 9,1	2100 1,1	3610 1,9	2353 125	2173 59	21,38	6,6	-	-	
2022	A - codru regulat	1534,30	1534,30	- -	50MO24FA23BR1PLT 1PAM1DT 2,4 2,8 2,2 2,2 2,6 3,1	77 0,84	695,9 454	13951 9,1	2810 1,8	3057 2,0	-	-	-	-	5,3	100
	M - conservare deosebită	477,02	477,02	- -	39MO33FA16BR3ME 2PI2PLT2PAM2DT1DM 3,2 3,4 3,0 3,3 2,9 2,7 3,0 3,1 3,2	83 0,75	157,5 330	2963 6,2	-	149 0,3	-	-	-	-	-	
Total U.P..	2046,06	2011,32	- 34,74	46MO26FA21BR2PLT1PAM 1PI1ME1DT1DM 2,5 3,0 2,4 2,4 2,7 2,6 3,2 3,1 3,1	78 0,82	853,40 424	16914 8,4	2810 1,4	3206 1,6	-	-	-	4,0	-	-	
2032	A - codru regulat	1534,30	1534,30	- -	48MO25FA25BR1PAM1DT 2,4 2,8 2,2 2,6 3,1	72 0,85	705,8 460	14115 9,2	7480 4,9	3530 2,3	-	-	-	-	5,5	104
	M - conservare deosebită	477,02	477,02	- -	36MO33FA18BR2PI 2PAM1PLT1ME4DT1DM 3,2 3,4 3,0 2,9 3,0 2,7 3,3 3,1 3,2	77 0,77	162,2 340	3005 6,3	-	160 0,3	-	-	-	-	-	
Total U.P..	2046,06	2011,32	- 34,74	44MO27FA23BR1PLT1PAM 1PI2DT1DM 2,5 3,0 2,4 2,4 2,7 2,6 3,1 3,1	73 0,83	868,0 432	17120 8,5	7840 3,9	3690 1,8	-	-	-	5,4	-	-	
2042	A - codru regulat	1534,30	1534,30	- -	44MO27FA27BR1PAM2DT 2,3 2,7 2,1 2,5 3,0	67 0,85	713,4 465	14420 9,4	8720 5,7	3600 2,3	-	-	-	-	5,8	109
	M - conservare deosebită	477,02	477,02	- -	33MO33FA22BR2PI 2PAM7DT1DM 3,1 3,3 2,9 2,8 2,9 3,0 3,1	72 0,79	167,0 350	3055 6,4	-	760 1,6	-	-	-	-	-	
Total U.P..	2046,06	2011,32	- 34,74	42MO28FA24BR1PAM 1PI3DT1DM 2,4 2,9 2,3 2,6 2,5 3,0 3,0	68 0,84	880,4 438	17475 8,7	8720 4,3	4360 2,2	-	-	-	5,8	-	-	
Perspectivă	A - codru regulat	1534,30	1534,30	- -	33FA32BR25MO10DT 2,6 2,0 2,2 2,9	55 0,85	721,1 470	14730 9,6	9820 6,4	4910 3,2	-	-	-	-	6,3	119
	M - conservare deosebită	477,02	477,02	- -	33FA28BR28MO1DR10DT 3,2 2,8 3,0 1,9 2,9	55 0,85	176,5 370	3100 6,5	-	1030 2,2	-	-	-	-	-	-
Total U.P..	2046,06	2011,32	- 34,74	33FA31BR26MO10DT 2,8 2,2 2,3 2,9	55 0,85	897,6 446	17830 8,9	9820 4,9	5940 3,0	-	-	-	7,5	-	-	

## 15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

Amenajamentul anterior:

- Păduri în producție: 1484,36 ha
- Terenuri de împădurit: - ha

Amenajamentul actual:

- Păduri în producție: 1534,30 ha;
- Terenuri de împădurit: - ha.

### 1) Situația claselor de vârstă la amenajarea anterioară: - S.U.P. A

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	9,25 ha	31,73 ha	924,96 ha	237,17 ha	153,74 ha	83,47 ha	44,04 ha

### 2) Situația claselor de vârstă la amenajarea actuală: - S.U.P. A

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	28,26 ha	22,11 ha	385,50 ha	738,32 ha	85,88 ha	182,42 ha	91,81 ha

### 3) Clase de vârstă normale: - S.U.P. A

I (1-20 ani)	II (21-40 ani)	III (41-60 ani)	IV (61-80 ani)	V (81-100 ani)	VI (101-120 ani)
278,96 ha	278,96 ha	278,96 ha	278,96 ha	278,96 ha	139,50 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

## **16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice**

### **16.1.1. Descrierea parcelară**

### 16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare

- 28 A Diseminat: AN, PI, JU, CI.  
28 B Diseminat AN. Diverse tari: FA, CI, JU.  
28 C Diverse tari: FR, CA.  
28 D Diseminat: FR, MO, CI, CA.  
28 E Diseminat FR, CA. Diverse rășinoase: PIN, LA.  
28 F -  
28V Împădurit cu FR, PI pe 0,2S. Subarboret de păducel, corn.  
29 A Diverse rășinoase: PIS, LA. Mici goluri. Consistență variabilă: 0,6-0,7. Diseminat SAC.  
29 B Consistență 0,5 pe 0,3S. Diverse rășinoase: PI, BR.  
29 C Diseminat: SAC, FA.  
29 D Diseminat FR. Pe 0,1S semnițș de CA.  
29 E -  
29 F -  
29 G Diseminat: PI, PAM, ULM, PA, MO, ME, PLT.  
29A Spre Bâsca AN cu d = 12 cm.  
29C1 Cantonul Vadu Oii: fundație beton, pereți lemn, acoperiș tablă, izolată, stare bună.  
29C2 Cabana Vadu Oii: fundație beton, pereți cărămidă, acoperiș tablă. Intabulat – 257 m<sup>2</sup>, stare foarte bună.  
29P Pepinieră, intabulată 11896 m<sup>2</sup>.  
30 A Diseminat: BR, PAM, CA. Consistență variabilă: 0,7-0,8. Mici goluri, lângă pârâu o fâșie de AN pe 0,3S.  
30 B -  
30 C Preexistenți de FA.  
30 D Diseminat: PAM, PI.  
32 A -  
32 B Diseminat PAM.  
33 A -  
33 B -  
33 C Diseminat: PAM, PLT.  
34 A -  
34 B Diseminat: PI, ME.  
34 C Consistență variabilă: 0,5-0,6.  
35 A Diverse tari: CA, PAM. Diseminat: ME, SAC, AN.  
35 B Înclinare variabilă. Spre pârâu diseminat ME, AN.  
36 A Diseminat: ME, AN.  
36 B Diseminat: ME, PLT, SAC.  
37 Diverse moi: PLT, SAC, AN. Diseminat ME. Preexistenți de MO cu d = 48-52 cm.  
38 A Diverse moi: PLT, AN spre pârâu. Diseminat ME. Preexistenți de MO cu d = 48-52 cm.  
38 B Preexistenți de MO și FA.  
39 Preexistenți de MO cu d = 44-48 cm.  
40 Diseminat: PLT, ME, AN. Preexistenți de MO și FA cu d = 56 cm.  
41 Diseminat: PAM, ME, PLT, AN. Preexistenți de MO cu d = 52-58 cm.  
42 Preexistenți de MO cu d = 56-60 cm. Diseminat PLT, ME, AN.  
43 A -

- 43 B Diseminat: PLT, ME.
- 44 Diseminat :PLT, ME. Preexistenți de FA, MO cu d = 54 cm.
- 45 A -
- 45 B Preexistenți de FA, BR cu d = 54/58 cm și h = 29/30 m.
- 45 C -
- 46 A Preexistenți de FA cu d = 60 cm.
- 46 B -
- 46 C Diseminat SAC.
- 47 A Diseminat MO. Consistență variabilă: 0,7-0,8. Mici goluri.
- 47 B Diseminat: PAM, FR.
- 47 C Diseminat: SAC, ME.
- 47 D Preexistenți de MO și BR (cca. 19 fire cu d = 40 cm, h = 28 m).
- 47 E Diseminat: FR, PAM. Consistență variabilă: 0,7-0,8. Mici goluri.
- 47N Porțiune împădurită cu SAC, ME.
- 48 A -
- 48 B -
- 48 C Diverse tari: PAM, FR. Diseminat: SAC, ME, PLT.
- 49 A Diseminat CA. Consistență variabilă: 0,6-0,7.
- 49 B -
- 50 A Diseminat CA.
- 50 B -
- 50 C -
- 51 A -
- 51 B Diseminat: FR, PAM.
- 52 Diseminat: ME, PAM, FR, MO.
- 53 A Diseminat: PAM, ME.
- 53 B Câțiva preexistenți de FA și BR cu d = 60-64 cm.
- 53 C Un pâlc de AN de 0,2S lângă pârau.
- 54 Diseminat: ME, SAC, PLT.
- 55 A Diseminat: ME, SAC, PLT.
- 55 B Diverse moi: SAC, PLT. Diseminat ME.
- 56 Disemina: PLT, SAC, ME. Preexistenți de MO cu d = 48 cm.
- 57 Diseminat ME.
- 58 A -
- 58 B Gol de 1,0 ha (câteva exemplare doborâte). Diseminat: PAM, FA.
- 58 C -
- 58C Cabană de vânătoare Piciorul Caprei. Stare bună.
- 59 A Gol de 0,3 ha parțial împădurit cu MO.
- 59 B Gol pe 0,1S.
- 60 A Preexistenți de MO cu d = 48-50 cm.
- 60 B Diseminat: FA, PAM, CA.
- 60 C -
- 61 A Consistență variabilă: 0,7-0,8.
- 61 B Diseminat: BR. FA. Consistență variabilă: 0,7-0,8. Gol de 0,3 ha.
- 61 C Preexistenți de MO, BR și FA cu d = 50-52 cm.
- 62 A -
- 62 B Diseminat: BR, FA. Consistență variabilă (0,6) 0,7-0,8. Mici goluri în arboret.
- 62 C Diseminat FA.



- 63 A Preexistenți de MO cu d = 40-56 cm. Mici goluri. Consistență variabilă: 0,7-0,8.
- 63 B -
- 64 -
- 65 Diseminat PLT.
- 66 A Diseminat MO.
- 66 B Diseminat PLT.
- 67 A Diseminat BR (d = 56), PLT. Eroziune în mal.
- 67 B Diseminat: SAC, PLT, ME. Preexistenți de FA cu d = 36 cm (aproximativ 7 fire).
- 68 A Diseminat: ME, SAC.
- 68 B Diseminat: AN, CA.
- 69 -
- 70 A -
- 70 B -
- 71 A -
- 71 B -
- 71 C Mici goluri alăturate drumurilor de T.A.F.
- 71 D Diseminat FA.
- 72 A Diseminat MO, ME. Diverse tari: FR, CA, PAM. Eroziune la mal.
- 72 B -
- 73 A Diseminat: ME, PAM.
- 73T Lacul Negru.
- 74 Diseminat: ME, PAM.
- 75 Diseminat: ME, PAM.
- 76 A Preexistenți de FA. Diseminat MO.
- 76 B Diseminat; FR, MO, PLT.
- 76 C Gol de 0,2 ha.
- 77 A Diseminat: ANN, PAM.
- 77 B Preexistenți de FA, BR.
- 77 C Diseminat ME.
- 77A Teren administrativ.
- 77C Canton silvic Brebu + anexe. Intabulat 1056 m<sup>2</sup>, stare bună.
- 77V Teren pentru hrana vânatului.
- 78 A Diseminat: SAC, AN. MO de 35 ani cu d = 18 cm pe 0,3 ha.
- 78 B Diseminat: PLT, ME.
- 78 C Gol de 0,2 ha. Pe 0,3 ha AN.
- 79 A Diseminat: PLT, ME, PAM. Consistență variabilă 0,3 - 0,6.
- 79 B Preexistenți de FA, BR.
- 79 C Diseminat FA.
- 80 Gol de 0,2 ha.
- 81 A Diseminat: PAM; BR. Înclinare variabilă: 34<sup>o</sup> – 42<sup>o</sup>.
- 81 B Diseminat FA.
- 81 C Înclinare variabilă: 20<sup>o</sup>-30<sup>o</sup>. Diseminat FA.
- 82 A Diseminat: SAC, PLT, AN. Preexistenți de FA.
- 82 B Diseminat: PAM, BR. ME și AN pe 0,2 ha.
- 83 Diseminat: BR, ME. Pe 0,3 ha înclinare 35<sup>o</sup>.
- 84 A Diseminat PAM. Înclinare variabilă: 25-33<sup>o</sup>.
- 84 B Diseminat PAM, preexistenți de FA. Gol de 0,2 ha.
- 85 A Diseminat ME.

- 85 B Diseminat PAM.
- 85 C Diseminat: PAM, SAC. Gol de 0,1 ha.
- 85N 20% împădurit cu MO.
- 86 A Diseminat: PLT, PAM.
- 86 B Diseminat BR.
- 86 C Diseminat: BR, FA.
- 86 D Gol de 0,3 ha.
- 87 A Preexistenți de FA. Diseminat PAM.
- 87 B Diseminat: PAM, BR. Consistența: 0,8-0,9. Gol de 0,1 ha.
- 87 C Gol de 0,2 ha.
- 88 A Preexistenți de FA.
- 88 B Diseminat PAM.
- 88 C Diseminat: FA, AN.
- 89 A Diseminat: AN, PAM, FR.
- 89 B Gol de 0,2 ha.
- 90 A Diseminat; AN, PAM. Gol de 0,2 ha.
- 90 B Diseminat: PAM, FR. Înclinare variabilă: 26<sup>g</sup>-34<sup>g</sup>.
- 90 C Diseminat SR.
- 91 A Diseminat: PAM, ME.
- 91 B Înclinare variabilă: 35<sup>g</sup>-45<sup>g</sup>.
- 91 C Diseminat: ME, PAM.
- 92 A Înclinare variabilă 25<sup>g</sup>-34<sup>g</sup>.
- 92 B Preexistenți de FA. Înclinare variabilă 25<sup>g</sup>-34<sup>g</sup>.
- 93 A Preexistenți FA.
- 93 B Diseminat MO. Înclinare variabilă 20<sup>g</sup>-30<sup>g</sup>. Gol de 0,2 ha.
- 95 A Diseminat PAM.
- 95 B Gol de 0,2 ha.
- 95 C Diseminat FA.
- 95 D Diseminat: PAM, BR.
- 95 E Diseminat MO.
- 96 A Diseminat FA. Preexistenți de MO. Gol de 0,3 ha în mijlocul u.a..
- 96 B -
- 96 C Preexistenți de MO.
- 97 A Preexistenți de MO, FA. Diseminat BR.
- 97 B Diseminat MO.
- 97 C Diseminat: FA, PAM.
- 127A Teren administrativ.
- 127C1 Canton Silvic Secuiu + anexe. Intabulat 8414 m<sup>2</sup>. Stare proastă. Închiriat.
- 127C2 Magazie alimente Secuiu. Stare proastă, aprobat pentru casare.
- 128D Drum auto forestier Axial - Bâsca Mică (FE067). Stare bună. L = 6,4 km.
- 129D Drum auto forestier Paltinu (FE068). L = 3,50 km, l = 6 m.
- 130D Drum auto forestier Brebu. L = 5,00 km, l = 6 m
- 717 A Consistența variabilă: 0,5-0,7.
- 717 B Diseminat FA.
- 717 C Diseminat PAM, Pe 0,3 ha înclinare de 35<sup>g</sup>.
- 717 D Preexistenți de FA, BR.
- 717 E -
- 718 A Diseminat MO, PAM. Pe 0,3 ha înclinare de 35<sup>g</sup>.

- 718 B Diseminat PAM.
- 718 C Preexistenți de FA. Diseminat MO.
- 718 D Diseminat SR.

### 16.1.3. Evidența arboretelor inventariate

u.a.	Suprafața (ha)	Metoda de inventariere	Suprafața inventariată (ha)	Procent de inventariere
29 D	10,34	Statistic - C 500	0,60	6
29 E	11,61	Statistic - C 500	0,90	8
29 G	0,86	Integral	0,86	100
33 C	6,17	Statistic - C 500	0,65	11
34 A	11,11	Statistic - C 500	0,50	5
34 C	2,23	Integral	2,23	100
35 B	2,23	Integral	2,23	100
47 B	6,84	Statistic - C 500	0,75	11
49 B	11,94	Integral	11,94	100
51 B	11,73	Statistic - C 500	0,80	7
52	20,18	Statistic - C 500	0,85	4
53 A	20,99	Statistic - C 500	0,85	4
53 C	3,39	Statistic - C 500	0,45	13
58 C	1,22	Integral	1,22	100
61 A	6,08	Statistic - C 500	1,00	16
62 A	3,12	Statistic - C 500	0,50	16
62 C	1,34	Integral	1,34	100
76 B	10,24	Statistic - C 500	0,60	6
79 A	11,78	Statistic - C 500	1,00	8
95 D	3,72	Integral	3,72	100
96 B	1,90	Integral	1,90	100
717 A	16,58	Statistic - C 500	1,00	6
717 C	2,18	Integral	2,18	100
718 A	5,21	Statistic - C 500	0,50	10
<b>TOTAL</b>	<b>182,99</b>	<b>-</b>	<b>38,57</b>	<b>21</b>

### 16.1.4. Evidența arboretelor marcate de ocol

u.a.	Suprafața (ha)	Volum marcat -m <sup>3</sup> -	Felul tăierii	Producție a anului
32 A	10,50	205	Tăieri de conservare	2022
32 B	13,81	372	Răritură	
35 A	21,00	720	Răritură	
36 A	16,62	831	Răritură	
42	17,85	810	Răritură	
47 B	5,42	561	T. progresive (punere în lumină)	
47C+B+E	14,61	18	Accidentale I	
48 A	9,57	23	Accidentale I	
48 B	10,54	7	Accidentale I	
51 B	11,73	1699	T. progresive (însămânțare)	
58 A	4,53	104	Accidentale I	
61 A	6,08	46	Accidentale I	
61 B	7,75	5	Accidentale I	
62 A	3,12	13	Accidentale I	
63 A	9,11	338	Răritură	
71 C	17,21	7	Accidentale I	
76 C	2,60	84	Răritură	
92 A	6,86	264	Răritură	
<b>TOTAL</b>	<b>188,91</b>	<b>6107</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

## 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	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	575,86	1435,46	2011,32
A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	98,84	1435,46	1534,30
A11 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	98,84	1433,29	1532,13
29 B 29 C 29 D 29 E 29 G 30 A 30 B 30 C 32 B 33 C 34 A 34 C 35 A 35 B 36 A	-	-	-
37 38 A 38 B 39 40 41 42 43 A 44 46 A 47 A 47 B 47 C 47 E 49 B	-	-	-
50 B 50 C 51 A 51 B 52 53 A 53 C 54 55 A 56 57 58 A 58 C 59 A 60 A	-	-	-
61 A 61 B 61 C 62 A 62 B 62 C 63 A 64 65 66 B 67 A 68 B 69 70 A 71 A	-	-	-
71 B 71 C 72 A 72 B 73 A 75 76 A 76 B 76 C 77 A 77 B 78 A 79 A 80 81 C	-	-	-
82 B 83 84 A 85 A 85 B 86 A 86 B 86 C 87 A 87 B 88 A 88 B 88 C 89 A 90 A	-	-	-
90 B 91 A 91 C 92 A 92 B 93 A 93 B 95 A 95 C 95 D 95 E 96 A 96 B 96 C 97 B	-	-	-
97 C 717 A 717 C 717 D 717 E 718 A 718 C	-	-	-
A12 - Regenerari pe cale artificială cu reușită parțială	-	2,17	2,17
70 B 71 D	-	-	-
A13 - Regenerari pe cale naturală cu reușită parțială	-	-	-
A14 - Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A15 - Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A16 - Terenuri degradate prevazute a se împăduri	-	-	-
A17 - Răchitarii naturale ori create prin culturi	-	-	-
A2 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	477,02	-	477,02
A21 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	477,02	-	477,02
28 A 28 B 28 C 28 D 28 E 28 F 29 A 29 F 30 D 32 A 33 A 33 B 34 B 36 B 43 B	-	-	-
45 A 45 B 45 C 46 B 46 C 47 D 48 A 48 B 48 C 49 A 50 A 53 B 55 B 58 B 59 B	-	-	-
60 B 60 C 63 B 66 A 67 B 68 A 74 77 C 78 B 78 C 79 B 79 C 81 A 81 B 82 A	-	-	-
84 B 85 C 86 D 87 C 89 B 90 C 91 B 95 B 97 A 717 B 718 B 718 D	-	-	-
A22 - Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	-	-	-
A23 - Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A24 - Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A25 - Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B - Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	30,28
B1 - Linii parcelare principale	-	-	-
B2 - Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	-	-	3,36
28V 77V	-	-	-
B3 - Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente	-	-	10,33
128D 129D 130D	-	-	-
B4 - Clădiri, curți și depozite permanente	-	-	1,69
29C1 29C2 58C 77C 127C1 127C2	-	-	-
B5 - Pepiniere și plantații seminciare	-	-	1,19
29P	-	-	-
B6 - Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc	-	-	-
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	-	12,72
29A 77A 127A	-	-	-
B8 - Terenuri cu fazanerie, păstrării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc.	-	-	-
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier	-	-	0,99
73T	-	-	-
B10 - Culoare pentru linii de înaltă tensiune	-	-	-
B11- Fașii de frontieră și instalații aferente (G)	-	-	-
C - Terenuri neproductive: stâncarii, sărături, mlaștini, ravene, etc.	-	-	4,46
47N 85N	-	-	-
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-
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 si litigii	-	-	-
<b>TOTAL : A + B + C + D</b>	<b>575,86</b>	<b>1435,46</b>	<b>2046,06</b>

## 16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

G.F.	FCT1	FCT	Unități amenajistice
-			28V 29A 29C1 29C2 29P 47N 58C 73T 77A 77C 77V 85N 127A 127C1 127C2 128D 129D 130D
			Total FCT: 18 UA 34,74 Ha
			Total FCT1: 18 UA 34,74 Ha
			Total GF:0 18 UA 34,74 Ha
1	2A	2A	28 D 28 E 28 F 29 F 30 D 32 A 33 A 33 B 34 B 36 B 43 B 45 A 45 B 45 C 46 B 48 A 48 B 49 A 50 A 53 B 55 B 58 B 59 B 60 B 60 C 63 B 66 A 74 77 C 78 B 79 B 79 C 81 A 82 A 84 B 87 C 89 B 90 C 91 B 97 A
			Total FCT:2A 40 UA 384,61 Ha
		2A2H	78 C 81 B 85 C 86 D
			Total FCT:2A2H 4 UA 21,96 Ha
		2A5Q	717 B 718 B 718 D
			Total FCT:2A5Q 3 UA 25,56 Ha
			Total FCT1:2A 47 UA 432,13 Ha
	2C	2C	95 B
			Total FCT:2C 1 UA 15,14 Ha
			Total FCT1:2C 1 UA 15,14 Ha
	2H	2H	28 A 28 B 28 C 29 A 46 C 47 D 48 C 67 B 68 A
			Total FCT:2H 9 UA 29,75 Ha
			Total FCT1:2H 9 UA 29,75 Ha
	2L	2L	29 G 30 C 34 C 53 A 53 C 54 71 A 76 A 77 A
			Total FCT:2L 9 UA 72,36 Ha
			Total FCT1:2L 9 UA 72,36 Ha
	5Q	5Q	717 A 717 C 717 D 717 E 718 A 718 C
			Total FCT:5Q 6 UA 26,48 Ha
			Total FCT1:5Q 6 UA 26,48 Ha
			Total GF:1 72 UA 575,86 Ha
2	1C	1C	95 A 95 C 95 D 95 E 96 A 96 B 96 C 97 B 97 C
			Total FCT:1C 99 UA 1435,46 Ha
			Total FCT1:1C 99 UA 1435,46 Ha
		Total GF:2 99 UA 1435,46 Ha	
		Total UP: 189 UA 2046,06 Ha	

## 16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	Suprafața				Volum		Creștere		Vârsta medie	Clp. med.	Productivitate			Consistența				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	-	%	%	%		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
MO	939,44	48	197,73	21	448683	53	9843	10,5	67	2,5	49	47	4	85	-	1	99	16	56	28	6	94	-	-	100	-
FA	519,64	26	202,14	39	164804	19	3212	6,2	90	3,0	13	75	12	78	2	13	85	77	20	3	100	-	-	-	100	-
BR	423,71	21	116,92	28	207742	24	3478	8,2	90	2,4	64	33	3	80	1	8	91	75	24	1	98	2	-	-	100	-
PLT	31,52	2	9,30	30	9057	1	53	1,7	72	2,4	64	36	-	85	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	100	-
PAM	24,79	1	8,57	35	5779	1	60	2,4	80	2,7	26	74	-	82	-	4	96	98	2	-	49	51	-	-	100	-
ME	21,94	1	16,17	74	4496	1	75	3,4	63	3,2	12	55	33	82	-	-	100	85	-	15	100	-	-	-	100	-
PI	17,39	1	10,97	63	5803	1	72	4,1	105	2,6	64	16	20	70	-	23	77	100	-	-	10	90	-	-	100	-
FR	8,16	-	4,97	61	1964	-	27	3,3	77	3,0	5	95	-	73	-	-	100	52	48	-	52	48	-	-	100	-
DM	7,29	-	1,51	21	1368	-	22	3,0	62	3,0	-	100	-	88	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	100	-
DT	6,90	-	1,24	18	1452	-	34	4,9	73	3,0	-	100	-	82	-	11	89	100	-	-	100	-	-	-	100	-
AN	3,84	-	2,39	62	664	-	10	2,6	42	3,2	-	80	20	81	-	-	100	69	31	-	100	-	-	-	100	-
CA	3,38	-	2,35	70	801	-	12	3,6	85	3,6	-	40	60	72	-	12	88	100	-	-	100	-	-	-	100	-
DR	2,16	-	0,44	20	791	-	11	5,1	81	2,5	50	50	-	69	-	3	97	100	-	-	48	52	-	-	100	-
LA	0,39	-	0,39	100	4	-	3	7,7	15	2,0	100	-	-	90	-	-	100	100	-	-	-	100	-	-	100	-
PA	0,39	-	0,39	100	8	-	2	5,1	15	2,0	100	-	-	90	-	-	100	100	-	-	-	100	-	-	100	-
JU	0,38	-	0,38	100	45	-	-	-	85	4,0	-	-	100	71	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	100	-
TOTAL	2011,32	100	575,86	29	853461	100	16914	8,4	78	2,6	42	52	6	82	1	6	93	49	36	15	54	46	-	-	100	-
Suprafața totală: 2046,06				Nr. parcele:74				Spf. medie parcelă : 27,65 ha				Nr.u.a.: 189				Spf. medie u.a. : 10,83 ha										

### 16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

Gr	Subgr	FCT	Clasa de producție					Total								Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafata		K	Volum			Creștere				<0,4 Ha	0,4 – 0,6 Ha	>0,6 Ha
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1	2	2A	-	13,25	304,11	103,68	11,09	432,13	79	74	143402	75	332	2728	6,3	84	3,3	-	71,55	360,58
	2	2C	-	-	15,14	-	-	15,14	3	90	9023	5	596	95	6,3	100	3,0	-	-	15,14
	2	2H	-	9,76	18,71	1,28	-	29,75	5	75	5102	3	171	140	4,7	56	2,7	-	7,79	21,96
	2	2L	-	45,78	25,84	0,74	-	72,36	13	82	32807	17	453	497	6,9	104	2,4	-	2,23	70,13
	T.	Sume	-	68,79	363,80	105,70	11,09	549,38	95	75	190334	95	346	3460	6,3	86	3,1	-	81,57	467,81
	subgr.	%	-	13	66	19,00	2	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	85
	5	5Q	-	11,45	15,03	-	-	26,48	100	59	9687	100	366	99	3,7	126	2,6	-	16,58	9,90
	T.	Sume	-	11,45	15,03	-	-	26,48	5	59	9687	5	366	99	3,7	126	2,6	-	16,58	9,90
	subgr.	%	-	43	57	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	37
T. grupa		Sume	-	80,24	378,83	105,70	11,09	575,86	29	75	200021	23	347	3559	6,2	87	3,1	-	98,15	477,71
		%	-	14	66	18	2	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	83
2	1	1C	-	773,17	659,18	3,11	-	1435,46	100	85	653440	100	455	13355	9,3	75	2,5	13,28	18,62	1403,56
	T.	Sume	-	773,17	659,18	3,11	-	1435,46	100	85	653440	100	455	13355	9,3	75	2,5	13,28	18,62	1403,56
	subgr.	%	-	54	46	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	98
T. grupa		Sume	-	773,17	659,18	3,11	-	1435,46	71	85	653440	77	455	13355	9,3	75	2,5	13,28	18,62	1403,56
		%	-	54	46	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,00	98
TOTAL		Sume	-	853,41	1038,01	108,81	11,09	2011,32	-	82	853461	-	424	16914	8,4	78	2,6	13,28	116,77	1881,27
		%	-	42	52	5	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	93

### 16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

Gr.	Specia	Clasa de producție					Total										Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafata		K	Volum			Creștere		<0,4 Ha	0,4 – 0,6 Ha			>0,6 Ha		
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha							
1	MO	-	9,09	155,01	23,41	10,22	197,73	34	79	76215	38	385	1705	8,6	69	3,2	-	12,60	185,13		
	FA	-	18,48	122,17	61,49	-	202,14	35	72	59811	30	296	943	4,7	102	3,2	-	54,16	147,98		
	BR	-	42,82	63,23	10,87	-	116,92	20	72	50635	25	433	729	6,2	101	2,7	-	25,03	91,89		
	PLT	-	3,11	6,19	-	-	9,30	2	83	2480	1	267	17	1,8	71	2,7	-	-	9,30		
	PAM	-	-	8,57	-	-	8,57	1	74	1540	1	180	19	2,2	67	3,0	-	1,05	7,52		
	ME	-	-	12,02	4,15	-	16,17	3	81	3187	2	197	55	3,4	61	3,3	-	-	16,17		
	PI	-	5,19	2,29	2,62	0,87	10,97	2	68	3332	2	304	42	3,8	100	2,9	-	4,05	6,92		
	DR	-	0,77	0,06	-	-	0,83	-	78	219	-	264	5	6,0	64	2,1	-	0,06	0,77		
	DT	-	0,78	6,15	2,40	-	9,33	2	73	1808	1	194	34	3,6	77	3,2	-	1,20	8,13		
	DM	-	-	3,14	0,76	-	3,90	1	78	794	-	204	10	2,6	56	3,2	-	-	3,90		
Total grupa	Sume	-	80,24	378,83	105,70	11,09	575,86	29	75	200021	23	347	3559	6,2	87	3,1	-	98,15	477,71		
	%	-	14	66	18	2	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	83		
2	MO	-	458,53	283,18	-	-	741,71	52	86	372468	58	502	8138	11,0	66	2,4	1,34	-	740,37		
	FA	-	50,45	267,05	-	-	317,50	22	82	104993	16	331	2269	7,1	83	2,8	8,36	11,36	297,78		
	BR	-	231,35	75,44	-	-	306,79	21	83	157107	24	512	2749	9,0	85	2,2	3,58	7,26	295,95		
	PLT	-	17,13	5,09	-	-	22,22	2	86	6577	1	296	36	1,6	72	2,2	-	-	22,22		
	PAM	-	6,38	9,84	-	-	16,22	1	86	4239	1	261	41	2,5	87	2,6	-	-	16,22		
	ME	-	2,66	-	3,11	-	5,77	-	85	1309	-	227	20	3,5	70	3,1	-	-	5,77		
	PI	-	5,98	0,44	-	-	6,42	-	73	2471	-	385	30	4,7	113	2,1	-	-	6,42		
	DR	-	0,69	1,03	-	-	1,72	-	70	576	-	335	9	5,2	74	2,6	-	-	1,72		
	DT	-	-	9,88	-	-	9,88	1	79	2462	-	249	41	4,1	75	3,0	-	-	9,88		
	DM	-	-	7,23	-	-	7,23	1	90	1238	-	171	22	3,0	55	3,0	-	-	7,23		
Total grupa	Sume	-	773,17	659,18	3,11	-	1435,46	71	85	653440	77	455	13355	9,3	75	2,5	13,28	18,62	1403,56		
	%	-	54	46	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	98		
TOTAL	Sume	-	853,41	1038,01	108,81	11,09	2011,32	-	82	853461	-	424	16914	8,4	78	2,6	13,28	116,77	1881,27		
	%	-	42	52	5	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	93		

### 16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de producție					Suprafața		K	Total Volum			Creștere		Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
	I	II	III	IV	V	Ha		%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			<0,4 Ha	0,4 – 0,6 Ha	>0,6 Ha
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
MO	-	467,62	438,19	23,41	10,22	939,44	46	85	448683	52	478	9843	11,0	67	3	1,34	12,60	925,50
FA	-	68,93	389,22	61,49	-	519,64	26	78	164804	19	317	3212	6,2	90	3	8,36	65,52	445,76
BR	-	274,17	138,67	10,87	-	423,71	21	80	207742	24	490	3478	8,2	90	2	3,58	32,29	387,84
PLT	-	20,24	11,28	-	-	31,52	2	85	9057	1	287	53	1,7	72	2	-	-	31,52
PAM	-	6,38	18,41	-	-	24,79	1	82	5779	1	233	60	2,4	80	3	-	1,05	23,74
ME	-	2,66	12,02	7,26	-	21,94	1	82	4496	1	205	75	3,4	63	3	-	-	21,94
PI	-	11,17	2,73	2,62	0,87	17,39	1	70	5803	1	334	72	4,1	105	3	-	4,05	13,34
DR	-	1,46	1,09	-	-	2,55	-	73	795	-	312	14	5,5	71	2	-	0,06	2,49
DT	-	0,78	16,03	2,40	-	19,21	1	76	4270	1	222	75	3,9	76	3	-	1,20	18,01
DM	-	-	10,37	0,76	-	11,13	1	86	2032	-	183	32	2,9	55	3	-	-	11,13
Total	-	853,41	1038,01	108,81	11,09	2011,32	100	82	853461	100	424	16914	8,4	78	3	13,28	116,77	1881,27
%	-	42	52	5	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	93

### 16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv

Gr.	Specia	Clasa de producție					Total								Vâr- sta	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața		K	Volum			Creștere				<0,4	0,4 – 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani				
1	MO	-	4,40	7,44	-	-	11,84	12	78	4783	11	404	109	9,2	70	2,6	-	3,32	8,52
	FA	-	17,30	28,44	-	-	45,74	47	76	17403	41	380	240	5,2	115	2,6	-	8,72	37,02
	BR	-	35,53	4,08	-	-	39,61	40	75	19937	47	503	242	6,1	116	2,1	-	6,77	32,84
	PAM	-	-	0,40	-	-	0,40	-	80	66	-	165	1	2,5	55	3,0	-	-	0,40
	DT	-	-	0,51	0,74	-	1,25	1	80	305	1	244	4	3,2	86	3,6	-	-	1,25
Total grupa	Sume	-	57,23	40,87	0,74	-	98,84	6	76	42494	6	430	596	6,0	110	2,4	-	18,81	80,03
	%	-	58	41	1	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	81
2	MO	-	458,53	283,18	-	-	741,71	52	86	372468	58	502	8138	11,0	66	2,4	1,34	-	740,37
	FA	-	50,45	267,05	-	-	317,50	22	82	104993	16	331	2269	7,1	83	2,8	8,36	11,36	297,78
	BR	-	231,35	75,44	-	-	306,79	21	83	157107	24	512	2749	9,0	85	2,2	3,58	7,26	295,95
	PLT	-	17,13	5,09	-	-	22,22	2	86	6577	1	296	36	1,6	72	2,2	-	-	22,22
	PAM	-	6,38	9,84	-	-	16,22	1	86	4239	1	261	41	2,5	87	2,6	-	-	16,22
	ME	-	2,66	-	3,11	-	5,77	-	85	1309	-	227	20	3,5	70	3,1	-	-	5,77
	PI	-	5,98	0,44	-	-	6,42	-	73	2471	-	385	30	4,7	113	2,1	-	-	6,42
	DR	-	0,69	1,03	-	-	1,72	-	70	576	-	335	9	5,2	74	2,6	-	-	1,72
	DT	-	-	9,88	-	-	9,88	1	79	2462	-	249	41	4,1	75	3,0	-	-	9,88
	DM	-	-	7,23	-	-	7,23	1	90	1238	-	171	22	3,0	55	3,0	-	-	7,23
Total grupa	Sume	-	773,17	659,18	3,11	-	1435,46	94	85	653440	94	455	13355	9,3	75	2,5	13,28	18,62	1403,56
	%	-	54	46	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	98
Total	MO	-	462,93	290,62	-	-	753,55	50	86	377251	55	501	8247	10,9	67	2,4	1,34	3,32	748,89
	FA	-	67,75	295,49	-	-	363,24	24	81	122396	18	337	2509	6,9	87	2,8	8,36	20,08	334,8
	BR	-	266,88	79,52	-	-	346,40	23	82	177044	25	511	2991	8,6	89	2,2	3,58	14,03	328,79
	PLT	-	17,13	5,09	-	-	22,22	1	86	6577	1	296	36	1,6	72	2,2	-	-	22,22
	PAM	-	6,38	10,24	-	-	16,62	1	85	4305	1	259	42	2,5	86	2,6	-	-	16,62
	ME	-	2,66	-	3,11	-	5,77	-	85	1309	-	227	20	3,5	70	3,1	-	-	5,77
	PI	-	5,98	0,44	-	-	6,42	-	73	2471	-	385	30	4,7	113	2,1	-	-	6,42
	DR	-	0,69	1,03	-	-	1,72	-	70	576	-	335	9	5,2	74	2,6	-	-	1,72
	DT	-	-	10,39	0,74	-	11,13	1	79	2767	-	249	45	4,0	76	3,1	-	-	11,13
DM	-	-	7,23	-	-	7,23	-	90	1238	-	171	22	3,0	55	3,0	-	-	7,23	
TOTAL	Sume	-	830,40	700,05	3,85	-	1534,30	100	84	695934	100	454	13951	9,1	77	2,5	13,28	37,43	1483,59
	%	-	54	46	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	97

### 16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv

Specia	Clasa de producție					Total								Vârsta	Cls. pr. med	Consistența		
	I	II	III	IV	V	Suprafața		K	Volum			Creștere				<0,4	0,4 – 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani				
MO	-	4,69	147,57	23,41	10,22	185,89	39	79	71432	45	384	1596	8,6	68	3,2	-	9,28	176,61
FA	-	1,18	93,73	61,49	-	156,40	33	71	42408	27	271	703	4,5	98	3,4	-	45,44	110,96
BR	-	7,29	59,15	10,87	-	77,31	16	71	30698	19	397	487	6,3	94	3,0	-	18,26	59,05
PLT	-	3,11	6,19	-	-	9,30	2	83	2480	2	267	17	1,8	71	2,7	-	-	9,30
PAM	-	-	8,17	-	-	8,17	2	74	1474	1	180	18	2,2	68	3,0	-	1,05	7,12
ME	-	-	12,02	4,15	-	16,17	3	81	3187	2	197	55	3,4	61	3,3	-	-	16,17
PI	-	5,19	2,29	2,62	0,87	10,97	2	68	3332	2	304	42	3,8	100	2,9	-	4,05	6,92
DR	-	0,77	0,06	-	-	0,83	-	78	219	-	264	5	6,0	64	2,1	-	0,06	0,77
DT	-	0,78	5,64	1,66	-	8,08	2	72	1503	1	186	30	3,7	75	3,1	-	1,20	6,88
DM	-	-	3,14	0,76	-	3,9	1	78	794	1	204	10	2,6	56	3,2	-	-	3,90
Total	-	23,01	337,96	104,96	11,09	477,02	100	75	157527	100	330	2963	6,2	83	3,2	-	79,34	397,68
%	-	5	71	22	2	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	83



## 16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii

### S.U.P. A

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					Total								Vârsta	Cis. pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața		K	Volum			Crestere				<0,4	0,4 – 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%		Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1	1	MO	-	0,42	-	-	-	0,42	89	90	43	90	102	5	11,9	20	2,0	-	-	0,42
		BR	-	0,05	-	-	-	0,05	11	100	5	10	100	-	-	20	2,0	-	-	0,05
	Total grupa	Sume	-	0,47	-	-	-	0,47	2	91	48	21	102	5	10,6	20	2,0	-	-	0,47
		%	-	100	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
	2	MO	-	15,67	0,68	-	-	16,35	59	88	106	58	6	94	5,7	10	2,0	-	-	16,35
		FA	-	-	2,52	-	-	2,52	9	89	48	27	19	7	2,8	14	3,0	-	-	2,52
		BR	-	7,51	-	-	-	7,51	27	89	24	13	3	21	2,8	10	2,0	-	-	7,51
		PAM	-	0,29	-	-	-	0,29	1	69	-	-	-	-	-	5	2,0	-	-	0,29
		DT	-	-	0,87	-	-	0,87	3	80	1	1	1	2	2,3	5	3,0	-	-	0,87
		DM	-	-	0,25	-	-	0,25	1	80	1	1	4	1	4,0	5	3,0	-	-	0,25
		Total grupa	Sume	-	23,47	4,32	-	-	27,79	98	88	180	79	6	125	4,5	10	2,2	-	-
	T	%	-	84	16	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
		MO	-	16,09	0,68	-	-	16,77	59	88	149	66	9	99	5,9	10	2,0	-	-	16,77
		FA	-	-	2,52	-	-	2,52	9	89	48	21	19	7	2,8	14	3,0	-	-	2,52
		BR	-	7,56	-	-	-	7,56	27	89	29	13	4	21	2,8	10	2,0	-	-	7,56
		PAM	-	0,29	-	-	-	0,29	1	69	-	-	-	-	-	5	2,0	-	-	0,29
		DT	-	-	0,87	-	-	0,87	3	80	1	-	1	2	2,3	5	3,0	-	-	0,87
		DM	-	-	0,25	-	-	0,25	1	80	1	-	4	1	4,0	5	3,0	-	-	0,25
Total clv.	Sume	-	23,94	4,32	-	-	28,26	2	88	228	-	8	130	4,6	10	2,2	-	-	28,26	
%	-	85	15	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100		
2	2	MO	-	9,37	-	-	-	9,37	43	90	2400	62	256	140	14,9	32	2,0	-	-	9,37
		FA	-	5,07	1,20	-	-	6,27	28	90	561	14	89	66	10,5	35	2,2	-	-	6,27
		BR	-	4,25	-	-	-	4,25	19	90	710	18	167	48	11,3	29	2,0	-	-	4,25
		PAM	-	1,02	-	-	-	1,02	5	90	30	1	29	5	4,9	15	2,0	-	-	1,02
		DM	-	-	1,20	-	-	1,20	5	90	215	5	179	4	3,3	35	3,0	-	-	1,20
	Total grupa	Sume	-	19,71	2,40	-	-	22,11	100	90	3916	100	177	263	11,9	32	2,1	-	-	22,11
		%	-	89	11	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
	T	MO	-	9,37	-	-	-	9,37	43	90	2400	62	256	140	14,9	32	2,0	-	-	9,37
		FA	-	5,07	1,20	-	-	6,27	28	90	561	14	89	66	10,5	35	2,2	-	-	6,27
		BR	-	4,25	-	-	-	4,25	19	90	710	18	167	48	11,3	29	2,0	-	-	4,25
		PAM	-	1,02	-	-	-	1,02	5	90	30	1	29	5	4,9	15	2,0	-	-	1,02
		DM	-	-	1,20	-	-	1,20	5	90	215	5	179	4	3,3	35	3,0	-	-	1,20
Total clv.	Sume	-	19,71	2,40	-	-	22,11	1	90	3916	1	177	263	11,9	32	2,1	-	-	22,11	
%	-	89	11	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100		
3	1	MO	-	-	6,75	-	-	6,75	29	90	2655	37	393	81	12,0	55	3,0	-	-	6,75
		FA	-	-	13,90	-	-	13,90	59	90	3549	50	255	127	9,1	60	3,0	-	-	13,90
		BR	-	-	2,25	-	-	2,25	10	90	833	12	370	25	11,1	60	3,0	-	-	2,25
		PAM	-	-	0,40	-	-	0,40	2	80	66	1	165	1	2,5	55	3,0	-	-	0,40
		Total grupa	Sume	-	-	23,30	-	-	23,30	6	90	7103	5	305	234	10,0	58	3,0	-	-
	2	%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
		MO	-	60,74	157,84	-	-	218,58	60	88	96726	68	443	2603	11,9	59	2,7	-	-	218,58
		FA	-	1,94	68,41	-	-	70,35	19	88	18152	13	258	610	8,7	62	3,0	-	-	70,35
		BR	-	24,55	35,47	-	-	60,02	17	88	25299	18	422	696	11,6	63	2,6	-	-	60,02
		PAM	-	1,83	4,15	-	-	5,98	2	90	1470	1	246	19	3,2	58	2,7	-	-	5,98
		PI	-	-	0,44	-	-	0,44	-	80	90	-	205	3	6,8	50	3,0	-	-	0,44
		DT	-	-	2,68	-	-	2,68	1	90	429	-	160	19	7,1	55	3,0	-	-	2,68
		DM	-	-	4,15	-	-	4,15	1	90	663	-	160	12	2,9	60	3,0	-	-	4,15
		Total grupa	Sume	-	89,06	273,14	-	-	362,20	94	88	142829	95	394	3962	10,9	61	2,8	-	-
	T	%	-	25	75	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
		MO	-	60,74	164,59	-	-	225,33	58	88	99381	68	441	2684	11,9	59	2,7	-	-	225,33
		FA	-	1,94	82,31	-	-	84,25	22	88	21701	14	258	737	8,7	62	3,0	-	-	84,25
		BR	-	24,55	37,72	-	-	62,27	16	88	26132	17	420	721	11,6	63	2,6	-	-	62,27
PAM		-	1,83	4,55	-	-	6,38	2	89	1536	1	241	20	3,1	58	2,7	-	-	6,38	
PI		-	-	0,44	-	-	0,44	-	80	90	-	205	3	6,8	50	3,0	-	-	0,44	
DT		-	-	2,68	-	-	2,68	1	90	429	-	160	19	7,1	55	3,0	-	-	2,68	
DM		-	-	4,15	-	-	4,15	1	90	663	-	160	12	2,9	60	3,0	-	-	4,15	
Total clv.		Sume	-	89,06	296,44	-	-	385,5	25	88	149932	22	389	4196	10,9	60	2,8	-	-	385,50
%	-	23	77	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100		
4	1	FA	-	-	0,71	-	-	0,71	60	80	190	70	268	5	7,0	70	3,0	-	-	0,71
		DT	-	-	-	-	0,48	0,48	40	79	82	30	171	2	4,2	70	4,0	-	-	0,48
		Total grupa	Sume	-	-	0,71	0,48	-	1,19	-	80	272	-	229	7	5,9	70	3,4	-	-
	2	%	-	-	60	40	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
		MO	-	338,73	113,44	-	-	452,17	61	86	247537	68	547	5005	11,1	70	2,3	1,34	-	450,83
		FA	-	20,14	118,56	-	-	138,70	19	85	45826	13	330	1134	8,2	73	2,9	-	-	138,70
		BR	-	77,29	31,53	-	-	108,82	15	85	55868	16	513	1165	10,7	70	2,3	-	-	108,82
		PLT	-	17,13	5,09	-	-	22,22	3	86	6577	2	296	36	1,6	72	2,2	-	-	22,22
		PAM	-	0,80	5,69	-	-	6,49	1	84	2032	1	313	12	1,8	127	2,9	-	-	6,49
		PI	-	1,33	-	-	-	1,33	-	80	639	-	480	7	5,3	110	2,0	-	-	1,33
		ME	-	2,66	-	3,11	-	5,77	1	85	1309	-	227	20	3,5	70	3,1	-	-	5,77
		DM	-	-	1,63	-	-	1,63	-	90	359	-	220	5	3,1	65	3,0	-	-	1,63
		Total grupa	Sume	-	458,08	275,94	3,11	-	737,13	100	86	360147	100	489	7384	10,0	71	2,4	1,34	735,79
	T	%	-	63	37	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
		MO	-	338,73	113,44	-	-	452,17	61	86	247537	68	547	5005	11,1	70	2,3	1,34	-	450,83
		FA	-	20,14	119,27	-	-	139,41	19	85	46016	13	330	1139	8,2	73	2,9	-	-	139,41
		BR	-	77,29	31,53	-	-	108,82	15	85	55868	16	513	1165	10,7	70	2,3	-	-	108,82
		PLT	-	17,13	5,09	-	-	22,22	3	86	6577	2	296	36	1,6	72	2,2	-	-	22,22
PAM		-	0,80	5,69	-	-	6,49	1	84	2032	1	313	12	1,8	127	2,9	-	-	6,49	
PI		-	1,33	-	-	-	1,33	-	80	639	-	480	7	5,3	110	2,0	-	-	1,33	
ME		-	2,66	-	3,11	-	5,77	1	85	1309	-	227	20	3,5	70	3,1	-	-	5,77	
DT		-	-	-	0,48	-	0,48	-	79	82	-	171	2	4,2	70	4,0	-	-	0,48	
DM	-	-	1,63	-	-	1,63	-	90	359	-	220	5	3,1	65	3,0	-	-	1,63		
Total clv.	Sume	-	458,08	276,65	3,59	-	738,32	48	86	360419	51	488	7391	10	71	</				

Civ.	Gr.	Specia	Clasa de producție					Total										Vârsta	Cis. pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața		K	Volum			Crestere		<0,4	0,4 – 0,6			>0,6		
								Ha	%		Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						Ani	
5	1	MO	-	-	0,69	-	-	0,69	13	81	383	15	555	4	5,8	95	3,0	-	-	-	0,69	
		FA	-	1,68	0,85	-	-	2,53	49	80	1026	40	406	16	6,3	101	2,3	-	-	-	2,53	
		BR	-	1,22	0,79	-	-	2,01	38	80	1158	45	576	14	7,0	98	2,4	-	-	-	2,01	
		Sume	-	2,90	2,33	-	-	5,23	6	80	2567	6	491	34	6,5	99	2,4	-	-	-	5,23	
		%	-	55	45	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
	2	MO	-	22,32	7,68	-	-	30	37	79	17170	40	572	222	7,4	89	2,3	-	-	-	30	
		FA	-	10,41	11,83	-	-	22,24	28	80	8984	21	404	145	6,5	93	2,5	-	-	-	22,24	
		BR	-	21,79	3,49	-	-	25,28	31	80	15436	36	611	200	7,9	94	2,1	-	-	-	25,28	
		PAM	-	2,44	-	-	-	2,44	3	80	707	2	290	5	2,0	90	2,0	-	-	-	2,44	
		DR	-	0,69	-	-	-	0,69	1	70	359	1	520	3	4,3	110	2,0	-	-	-	0,69	
	Total grupa	Sume	-	57,65	23	-	-	80,65	94	79	42656	94	529	575	7,1	92	2,3	-	-	-	80,65	
		%	-	71	29	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
	T	MO	-	22,32	8,37	-	-	30,69	35	79	17553	38	572	226	7,4	89	2,3	-	-	-	30,69	
		FA	-	12,09	12,68	-	-	24,77	29	80	10010	22	404	161	6,5	93	2,5	-	-	-	24,77	
		BR	-	23,01	4,28	-	-	27,29	32	80	16594	37	608	214	7,8	94	2,2	-	-	-	27,29	
		PAM	-	2,44	-	-	-	2,44	3	80	707	2	290	5	2,0	90	2,0	-	-	-	2,44	
		DR	-	0,69	-	-	-	0,69	1	70	359	1	520	3	4,3	110	2,0	-	-	-	0,69	
Total clv.	Sume	-	60,55	25,33	-	-	85,88	6	79	45223	6	527	609	7,1	92	2,3	-	-	-	85,88		
	%	-	71	29	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100		
6	1	FA	-	5,13	0,09	-	-	5,22	24	77	2117	18	406	26	5,0	119	2,0	-	-	-	5,22	
		BR	-	15,47	-	-	-	15,47	72	79	9269	80	599	100	6,5	112	2,0	-	-	-	15,47	
		DT	-	-	0,51	0,26	-	0,77	4	81	223	2	290	2	2,6	97	3,3	-	-	-	0,77	
	Total grupa	Sume	-	20,60	0,60	0,26	-	21,46	12	78	11609	11	541	128	6,0	113	2,1	-	-	-	21,46	
		%	-	96	3	1	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
	2	MO	-	10,58	3,54	-	-	14,12	9	81	8027	9	568	69	4,9	111	2,3	-	-	-	14,12	
		FA	-	12,89	33,93	-	-	46,82	29	82	22652	25	484	230	4,9	111	2,7	-	-	-	46,82	
		BR	-	90,07	-	-	-	90,07	56	83	56655	62	629	582	6,5	118	2,0	-	-	-	90,07	
		PI	-	4,65	-	-	-	4,65	3	70	1742	2	375	20	4,3	120	2,0	-	-	-	4,65	
		DT	-	-	5,30	-	-	5,30	3	75	1608	2	303	17	3,2	91	3,0	-	-	-	5,30	
	Total grupa	Sume	-	118,19	42,77	-	-	160,96	88	82	90684	89	563	918	5,7	115	2,3	-	-	-	160,96	
		%	-	73	27	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
	T	MO	-	10,58	3,54	-	-	14,12	8	81	8027	8	568	69	4,9	111	2,3	-	-	-	14,12	
		FA	-	18,02	34,02	-	-	52,04	29	81	24769	24	476	256	4,9	112	2,7	-	-	-	52,04	
		BR	-	105,54	-	-	-	105,54	57	82	65924	64	625	682	6,5	117	2,0	-	-	-	105,54	
		PI	-	4,65	-	-	-	4,65	3	70	1742	2	375	20	4,3	120	2,0	-	-	-	4,65	
		DT	-	-	5,81	0,26	-	6,07	3	76	1831	2	302	19	3,1	92	3,0	-	-	-	6,07	
Total clv.	Sume	-	138,79	43,37	0,26	-	182,42	12	81	102293	15	561	1046	5,7	115	2,2	-	-	-	182,42		
	%	-	76	24	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100		
7	1	MO	-	3,98	-	-	-	3,98	8	55	1702	8	428	19	4,8	98	2,0	-	-	3,32	0,66	
		FA	-	10,49	12,89	-	-	23,38	50	67	10521	50	450	66	2,8	150	2,6	-	-	8,72	14,66	
		BR	-	18,79	1,04	-	-	19,83	42	69	8672	42	437	103	5,2	128	2,1	-	-	6,77	13,06	
	Total grupa	Sume	-	33,26	13,93	-	-	47,19	51	67	20895	62	443	188	4,0	136	2,3	-	-	18,81	28,38	
		%	-	70	30	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	60	
	2	MO	-	1,12	-	-	-	1,12	3	90	502	4	448	5	4,5	120	2,0	-	-	-	1,12	
		FA	-	-	30,60	-	-	30,60	69	55	8770	67	287	77	2,5	137	3,0	8,36	11,36	-	10,88	
		BR	-	5,89	4,95	-	-	10,84	24	45	3115	24	287	37	3,4	131	2,5	3,58	7,26	-	-	
		DR	-	-	1,03	-	-	1,03	2	70	217	2	211	6	5,8	50	3,0	-	-	-	1,03	
		DT	-	-	1,03	-	-	1,03	2	70	424	3	412	3	2,9	100	3,0	-	-	-	1,03	
	Total grupa	Sume	-	7,01	37,61	-	-	44,62	49	54	13028	38	292	128	2,9	132	2,8	11,94	18,62	-	14,06	
		%	-	16	84	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	41	-	32	
	T	MO	-	5,10	-	-	-	5,10	6	63	2204	6	432	24	4,7	103	2,0	-	-	3,32	1,78	
		FA	-	10,49	43,49	-	-	53,98	59	60	19291	57	357	143	2,6	143	2,8	8,36	20,08	-	25,54	
		BR	-	24,68	5,99	-	-	30,67	33	61	11787	35	384	140	4,6	129	2,2	3,58	14,03	-	13,06	
		DR	-	-	1,03	-	-	1,03	1	70	217	1	211	6	5,8	50	3,0	-	-	-	1,03	
		DT	-	-	1,03	-	-	1,03	1	70	424	1	412	3	2,9	100	3,0	-	-	-	1,03	
Total clv.	Sume	-	40,27	51,54	-	-	91,81	6	61	33923	5	369	316	3,4	134	2,6	11,94	37,43	-	42,44		
	%	-	44	56	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	41	-	46		
TOTAL	1	MO	-	4,40	7,44	-	-	11,84	12	78	4783	11	404	109	9,2	70	2,6	-	-	3,32	8,52	
		FA	-	17,30	28,44	-	-	45,74	47	76	17403	41	380	240	5,2	115	2,6	-	-	8,72	37,02	
		BR	-	35,53	4,08	-	-	39,61	40	75	19937	47	503	242	6,1	116	2,1	-	-	6,77	32,84	
		PAM	-	-	0,40	-	-	0,40	-	80	66	-	165	1	2,5	55	3,0	-	-	-	0,40	
		DT	-	-	0,51	0,74	-	1,25	1	80	305	1	244	4	3,2	86	3,6	-	-	-	1,25	
	TOTAL	Sume	-	57,23	40,87	0,74	-	98,84	6	76	42494	6	430	596	6,0	110	2,4	-	-	18,81	80,03	
		%	-	58	41	1	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	81	
	2	MO	-	458,53	283,18	-	-	741,71	52	86	372468	58	502	8138	11,0	66	2,4	1,34	-	-	740,37	
		FA	-	50,45	267,05	-	-	317,50	22	82	104993	16	331	2269	7,1	83	2,8	8,36	11,36	-	297,78	
		BR	-	231,35	75,44	-	-	306,79	21	83	157107	24	512	2749	9,0	85	2,2	3,58	7,26	-	295,95	
		PLT	-	17,13	5,09	-	-	22,22	2	86	6577	1	296	36	1,6	72	2,2	-	-	-	22,22	
		PAM	-	6,38	9,84	-	-	16,22	1	86	4239	1	261	41	2,5	87	2,6	-	-	-	16,22	
		PI	-	5,98	0,44	-	-	6,42	-	73	2471	-	385	30	4,7	113	2,1	-	-	-	6,42	
		ME	-	2,66	-	3,11	-	5,77	-	85	1309	-	227	20	3,5	70	3,1	-	-	-	5,77	
		DR	-	0,69	1,03	-	-	1,72	-	70	576	-	335	9	5,2	74	2,6	-	-	-	1,72	
		DT	-	-	9,88	-	-	9,88	1	79	2462	-	249	41	4,1	75	3,0	-	-	-	9,88	
		DM	-	-	7,23	-	-	7,23	1	90	1238	-	171	22	3,0	55	3,0	-	-	-	7,23	
TOTAL	Sume	-																				

# S.U.P. M

Cliv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					Total								Vârsta	Cls. pr. med	Consistentă		
			I	II	III	IV	V	Suprafața		K	Volum			Creștere				<0,4	0,4 – 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1	1	MO	-	1,58	2,18	-	-	3,76	24	84	60	21	16	22	5,9	14	2,6	-	-	3,76
		FA	-	1,18	3,75	0,37	-	5,30	35	84	68	24	13	17	3,2	13	2,8	-	-	5,30
		BR	-	-	1,30	-	-	1,30	8	83	25	9	19	3	2,3	13	3,0	-	-	1,30
		ME	-	-	-	3,35	-	3,35	21	70	104	38	31	13	3,9	20	4,0	-	-	3,35
		PAM	-	-	0,33	-	-	0,33	2	79	3	1	9	1	3,0	15	3,0	-	-	0,33
		DR	-	0,39	-	-	-	0,39	2	90	4	1	10	3	7,7	15	2,0	-	-	0,39
		DT	-	0,78	0,53	-	-	1,31	8	87	17	6	13	9	6,9	15	2,4	-	-	1,31
	Total clv.	Sume	-	3,93	8,09	3,72	-	15,74	100	81	281	100	18	68	4,3	15	3,0	-	-	15,74
		%	-	25	51	24	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
	T	MO	-	1,58	2,18	-	-	3,76	24	84	60	21	16	22	5,9	14	2,6	-	-	3,76
		FA	-	1,18	3,75	0,37	-	5,30	35	84	68	24	13	17	3,2	13	2,8	-	-	5,30
		BR	-	-	1,30	-	-	1,30	8	83	25	9	19	3	2,3	13	3,0	-	-	1,30
		ME	-	-	-	3,35	-	3,35	21	70	104	38	31	13	3,9	20	4,0	-	-	3,35
		PAM	-	-	0,33	-	-	0,33	2	79	3	1	9	1	3,0	15	3,0	-	-	0,33
		DR	-	0,39	-	-	-	0,39	2	90	4	1	10	3	7,7	15	2,0	-	-	0,39
		DT	-	0,78	0,53	-	-	1,31	8	87	17	6	13	9	6,9	15	2,4	-	-	1,31
	Total clv.	Sume	-	3,93	8,09	3,72	-	15,74	3	81	281	-	18	68	4,3	15	3,0	-	-	15,74
		%	-	25	51	24	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
2	1	MO	-	-	7,34	-	-	7,34	64	72	935	66	127	70	9,5	31	3,0	-	-	7,34
		FA	-	-	0,43	-	-	0,43	4	79	15	1	35	3	7,0	25	3,0	-	-	0,43
		BR	-	-	1,31	-	-	1,31	12	80	93	7	71	8	6,1	25	3,0	-	-	1,31
		ME	-	-	0,20	0,32	-	0,52	5	81	58	4	112	3	5,8	40	3,6	-	-	0,52
		DM	-	-	1,63	-	-	1,63	15	80	319	22	196	4	2,5	40	3,0	-	-	1,63
	Total clv.	Sume	-	-	10,91	0,32	-	11,23	100	75	1420	100	126	88	7,8	32	3,0	-	-	11,23
		%	-	-	97	3	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
	T	MO	-	-	7,34	-	-	7,34	64	72	935	66	127	70	9,5	31	3,0	-	-	7,34
		FA	-	-	0,43	-	-	0,43	4	79	15	1	35	3	7,0	25	3,0	-	-	0,43
		BR	-	-	1,31	-	-	1,31	12	80	93	7	71	8	6,1	25	3,0	-	-	1,31
		ME	-	-	0,20	0,32	-	0,52	5	81	58	4	112	3	5,8	40	3,6	-	-	0,52
		DM	-	-	1,63	-	-	1,63	15	80	319	22	196	4	2,5	40	3,0	-	-	1,63
	Total clv.	Sume	-	-	10,91	0,32	-	11,23	2	75	1420	1	126	88	7,8	32	3,0	-	-	11,23
		%	-	-	97	3	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
3	1	MO	-	-	51,09	1,46	1,31	53,86	76	80	17265	82	321	583	10,8	53	3,1	-	-	53,86
		FA	-	-	2,60	2,78	-	5,38	8	80	1043	5	194	37	6,9	58	3,5	-	-	5,38
		BR	-	-	7,49	-	-	7,49	11	78	2251	11	301	74	9,9	57	3,0	-	-	7,49
		PI	-	-	0,58	-	0,87	1,45	2	70	170	1	117	5	3,4	60	4,2	-	-	1,45
		PAM	-	-	2,04	-	-	2,04	3	90	306	1	150	6	2,9	50	3,0	-	-	2,04
		DT	-	-	0,26	-	-	0,26	-	81	31	-	119	2	7,7	45	3,0	-	-	0,26
	Total clv.	Sume	-	-	64,06	4,24	2,18	70,48	100	80	21066	100	299	707	10	54	3,1	-	-	70,48
		%	-	-	91	6	3	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
	T	MO	-	-	51,09	1,46	1,31	53,86	76	80	17265	82	321	583	10,8	53	3,1	-	-	53,86
		FA	-	-	2,60	2,78	-	5,38	8	80	1043	5	194	37	6,9	58	3,5	-	-	5,38
		BR	-	-	7,49	-	-	7,49	11	78	2251	11	301	74	9,9	57	3,0	-	-	7,49
		PI	-	-	0,58	-	0,87	1,45	2	70	170	1	117	5	3,4	60	4,2	-	-	1,45
		PAM	-	-	2,04	-	-	2,04	3	90	306	1	150	6	2,9	50	3,0	-	-	2,04
		DT	-	-	0,26	-	-	0,26	-	81	31	-	119	2	7,7	45	3,0	-	-	0,26
Total clv.	Sume	-	-	64,06	4,24	2,18	70,48	15	80	21066	13	299	707	10,0	54	3,1	-	-	70,48	
	%	-	-	91	6	3	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
4	1	MO	-	-	57,83	9,43	8,91	76,17	42	81	32532	53	427	667	8,8	69	3,4	-	-	76,17
		FA	-	-	38,03	14,92	-	52,95	30	77	14254	23	269	354	6,7	75	3,3	-	-	52,95
		BR	-	-	13,95	4,85	-	18,80	11	77	6791	11	361	162	8,6	69	3,3	-	-	18,80
		ME	-	-	11,82	0,48	-	12,30	7	83	3025	5	246	39	3,2	73	3,0	-	-	12,30
		PI	-	-	-	2,62	-	2,62	1	76	450	1	172	12	4,6	58	4,0	-	-	2,62
		PLT	-	3,11	6,19	-	-	9,30	5	83	2480	4	267	17	1,8	71	2,7	-	-	9,30
		PAM	-	-	4,75	-	-	4,75	3	70	923	2	194	10	2,1	70	3,0	-	-	4,75
	DM	-	-	1,51	-	-	1,51	1	80	346	1	229	5	3,3	65	3,0	-	-	1,51	
	Total clv.	Sume	-	3,11	134,08	32,3	8,91	178,40	100	79	60801	100	341	1266	7,1	71	3,3	-	-	178,40
		%	-	2	75	18	5	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
	T	MO	-	-	57,83	9,43	8,91	76,17	42	81	32532	53	427	667	8,8	69	3,4	-	-	76,17
		FA	-	-	38,03	14,92	-	52,95	30	77	14254	23	269	354	6,7	75	3,3	-	-	52,95
		BR	-	-	13,95	4,85	-	18,80	11	77	6791	11	361	162	8,6	69	3,3	-	-	18,80
		ME	-	-	11,82	0,48	-	12,30	7	83	3025	5	246	39	3,2	73	3,0	-	-	12,30
PI		-	-	-	2,62	-	2,62	1	76	450	1	172	12	4,6	58	4,0	-	-	2,62	
PLT		-	3,11	6,19	-	-	9,30	5	83	2480	4	267	17	1,8	71	2,7	-	-	9,30	
PAM		-	-	4,75	-	-	4,75	3	70	923	2	194	10	2,1	70	3,0	-	-	4,75	
DM	-	-	1,51	-	-	1,51	1	80	346	1	229	5	3,3	65	3,0	-	-	1,51		
Total clv.	Sume	-	3,11	134,08	32,30	8,91	178,40	38	79	60801	39	341	1266	7,1	71	3,3	-	-	178,40	
	%	-	2	75	18	5	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
5	1	MO	-	-	24,65	10,63	-	35,28	39	79	16505	46	468	228	6,5	89	3,3	-	-	35,28
		FA	-	-	14,35	20,34	-	34,69	37	71	10071	29	290	140	4,0	105	3,6	-	-	34,69
		BR	-	-	15,75	2,13	-	17,88	19	71	7472	21	418	107	6,0	102	3,1	-	-	17,88
		DR	-	0,38	-	-	-	0,38	-	71	197	1	518	2	5,3	110	2,0	-	-	0,38
		DT	-	-	3,35	0,52	-	3,87	4	70	935	3	242	12	3,1	86	3,1	-	-	3,87
		DM	-	-	-	0,76	-	0,76	1	71	129	-	170	1	1,3	70	4,0	-	-	0,76
	Total clv.	Sume	-	0,38	58,10	34,38	-	92,86	100	74	35309	100	380	490	5,3	97	3,4	-	-	92,86
		%	-	-	63	37	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					Total								Vârsta	Cls. pr. med	Consistentă		
			I	II	III	IV	V	Suprafața		K	Volum		Creștere		<0,4			0,4 – 0,6	>0,6	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
5	T	MO	-	-	24,65	10,63	-	35,28	39	79	16505	46	468	228	6,5	89	3,3	-	-	35,28
		FA	-	-	14,35	20,34	-	34,69	37	71	10071	29	290	140	4,0	105	3,6	-	-	34,69
		BR	-	-	15,75	2,13	-	17,88	19	71	7472	21	418	107	6,0	102	3,1	-	-	17,88
		DR	-	0,38	-	-	-	0,38	-	71	197	1	518	2	5,3	110	2,0	-	-	0,38
		DT	-	-	3,35	0,52	-	3,87	4	70	935	3	242	12	3,1	86	3,1	-	-	3,87
		DM	-	-	-	0,76	-	0,76	1	71	129	-	170	1	1,3	70	4,0	-	-	0,76
Total clv.	Sume	-	0,38	58,1	34,38	-	92,86	19	74	35309	22	380	490	5,3	97	3,4	-	-	92,86	
	%	-	-	63	37	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
6	1	MO	-	3,11	0,20	1,89	-	5,20	7	61	2369	8	456	14	2,7	120	2,8	-	5,00	0,20
		FA	-	-	26,39	15,07	-	41,46	54	63	12476	44	301	120	2,9	123	3,4	-	29,25	12,21
		BR	-	7,18	12,46	1,89	-	21,53	28	66	10496	37	488	99	4,6	114	2,8	-	9,26	12,27
		PI	-	5,19	-	-	-	5,19	7	66	2133	8	411	21	4,0	120	2,0	-	2,34	2,85
		PAM	-	-	1,05	-	-	1,05	1	60	242	1	230	1	1,0	110	3,0	-	1,05	-
		DT	-	-	1,50	0,72	-	2,22	3	66	440	2	198	6	2,7	86	3,3	-	0,78	1,44
	Total clv.	Sume	-	15,48	41,60	19,57	-	76,65	100	64	28156	100	367	261	3,4	119	3,1	-	47,68	28,97
		%	-	20	54	26	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	38
	T	MO	-	3,11	0,20	1,89	-	5,20	7	61	2369	8	456	14	2,7	120	2,8	-	5,00	0,20
		FA	-	-	26,39	15,07	-	41,46	54	63	12476	44	301	120	2,9	123	3,4	-	29,25	12,21
		BR	-	7,18	12,46	1,89	-	21,53	28	66	10496	37	488	99	4,6	114	2,8	-	9,26	12,27
		PI	-	5,19	-	-	-	5,19	7	66	2133	8	411	21	4,0	120	2,0	-	2,34	2,85
		PAM	-	-	1,05	-	-	1,05	1	60	242	1	230	1	1,0	110	3,0	-	1,05	-
		DT	-	-	1,50	0,72	-	2,22	3	66	440	2	198	6	2,7	86	3,3	-	0,78	1,44
Total clv.	Sume	-	15,48	41,60	19,57	-	76,65	16	64	28156	18	367	261	3,4	119	3,1	-	47,68	28,97	
	%	-	20	54	26	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	38	
7	1	MO	-	-	4,28	-	-	4,28	14	60	1766	17	413	12	2,8	130	3,0	-	4,28	-
		FA	-	-	8,18	8,01	-	16,19	52	59	4481	42	277	32	2,0	141	3,5	-	16,19	-
		BR	-	0,11	6,89	2,00	-	9,00	28	60	3570	34	397	34	3,8	134	3,2	-	9,00	-
		PI	-	-	1,71	-	-	1,71	5	60	579	6	339	4	2,3	140	3,0	-	1,71	-
		DR	-	-	0,06	-	-	0,06	-	50	18	-	300	-	-	90	3,0	-	0,06	-
		DT	-	-	-	0,42	-	0,42	1	60	80	1	190	1	2,4	130	4,0	-	0,42	-
	Total clv.	Sume	-	0,11	21,12	10,43	-	31,66	100	60	10494	100	331	83	2,6	137	3,3	-	31,66	-
		%	-	-	67	33	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-
	T	MO	-	-	4,28	-	-	4,28	14	60	1766	17	413	12	2,8	130	3,0	-	4,28	-
		FA	-	-	8,18	8,01	-	16,19	52	59	4481	42	277	32	2,0	141	3,5	-	16,19	-
		BR	-	0,11	6,89	2,00	-	9,00	28	60	3570	34	397	34	3,8	134	3,2	-	9,00	-
		PI	-	-	1,71	-	-	1,71	5	60	579	6	339	4	2,3	140	3,0	-	1,71	-
		DR	-	-	0,06	-	-	0,06	-	50	18	-	300	-	-	90	3,0	-	0,06	-
		DT	-	-	-	0,42	-	0,42	1	60	80	1	190	1	2,4	130	4,0	-	0,42	-
Total clv.	Sume	-	0,11	21,12	10,43	-	31,66	7	60	10494	7	331	83	2,6	137	3,3	-	31,66	-	
	%	-	-	67	33	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	
Tot.	1	MO	-	4,69	147,57	23,41	10,22	185,89	39	79	71432	45	384	1596	8,6	68	3,2	-	9,28	176,61
		FA	-	1,18	93,73	61,49	-	156,40	33	71	42408	27	271	703	4,5	98	3,4	-	45,44	110,96
		BR	-	7,29	59,15	10,87	-	77,31	16	71	30698	19	397	487	6,3	94	3,0	-	18,26	59,05
		ME	-	-	12,02	4,15	-	16,17	3	81	3187	2	197	55	3,4	61	3,3	-	-	16,17
		PI	-	5,19	2,29	2,62	0,87	10,97	2	68	3332	2	304	42	3,8	100	2,9	-	4,05	6,92
		PLT	-	3,11	6,19	-	-	9,3	2	83	2480	2	267	17	1,8	71	2,7	-	-	9,30
		PAM	-	-	8,17	-	-	8,17	2	74	1474	1	180	18	2,2	68	3,0	-	1,05	7,12
		DR	-	0,77	0,06	-	-	0,83	-	78	219	-	264	5	6,0	64	2,1	-	0,06	0,77
		DT	-	0,78	5,64	1,66	-	8,08	2	72	1503	1	186	30	3,7	75	3,1	-	1,20	6,88
		DM	-	-	3,14	0,76	-	3,90	1	78	794	1	204	10	2,6	56	3,2	-	-	3,90
	TOTAL	Sume	-	23,01	337,96	104,96	11,09	477,02	100	75	157527	100	330	2963	6,2	83	3,2	-	79,34	397,68
		%	-	5	71	22	2	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	83
	T	MO	-	4,69	147,57	23,41	10,22	185,89	39	79	71432	45	384	1596	8,6	68	3,2	-	9,28	176,61
		FA	-	1,18	93,73	61,49	-	156,40	33	71	42408	27	271	703	4,5	98	3,4	-	45,44	110,96
		BR	-	7,29	59,15	10,87	-	77,31	16	71	30698	19	397	487	6,3	94	3,0	-	18,26	59,05
		ME	-	-	12,02	4,15	-	16,17	3	81	3187	2	197	55	3,4	61	3,3	-	-	16,17
		PI	-	5,19	2,29	2,62	0,87	10,97	2	68	3332	2	304	42	3,8	100	2,9	-	4,05	6,92
		PLT	-	3,11	6,19	-	-	9,30	2	83	2480	2	267	17	1,8	71	2,7	-	-	9,30
		PAM	-	-	8,17	-	-	8,17	2	74	1474	1	180	18	2,2	68	3,0	-	1,05	7,12
		DR	-	0,77	0,06	-	-	0,83	-	78	219	-	264	5	6,0	64	2,1	-	0,06	0,77
		DT	-	0,78	5,64	1,66	-	8,08	2	72	1503	1	186	30	3,7	75	3,1	-	1,20	6,88
		DM	-	-	3,14	0,76	-	3,90	1	78	794	1	204	10	2,6	56	3,2	-	-	3,90
TOTAL		Sume	-	23,01	337,96	104,96	11,09	477,02	100	75	157527	100	330	2963	6,2	83	3,2	-	79,34	397,68
		%	-	5	71	22	2	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	83

## 16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv U.P./S.U.P. pe clase de exploatabilitate și specii

### U.P.

Clasa de expl.	Specia	Clasa de producție					Total									Varstă	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața		K	Volum			Creștere		<0,4			0,4 – 0,6	>0,6	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						Ani
1	MO	-	6,44	5,44	-	-	11,88	8	66	4879	7	411	54	4,5	101	2,5	1,34	3,32	7,22	
	FA	-	21,03	49,90	-	-	70,93	45	65	28393	43	400	230	3,2	136	2,7	8,36	20,08	42,49	
	BR	-	55,01	5,99	-	-	61,00	40	72	29944	45	491	322	5,3	129	2,1	3,58	14,03	43,39	
	PI	-	4,65	-	-	-	4,65	3	70	1742	3	375	20	4,3	120	2,0	-	-	4,65	
	DR	-	-	1,03	-	-	1,03	1	70	217	-	211	6	5,8	50	3,0	-	-	1,03	
	DT	-	-	3,86	0,26	-	4,12	3	72	1390	2	337	13	3,2	88	3,1	-	-	4,12	
Total cl.exp	Sume	-	87,13	66,22	0,26	-	153,61	10	68	66565	10	433	645	4,2	128	2,4	13,28	37,43	102,90	
	%	-	57	43	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	24	67	
2	MO	-	10,58	0,32	-	-	10,90	8	82	6575	9	603	57	5,2	110	2,0	-	-	10,90	
	FA	-	7,48	29,65	-	-	37,13	29	81	16483	23	444	181	4,9	111	2,8	-	-	37,13	
	BR	-	75,21	2,35	-	-	77,56	61	82	48860	67	630	515	6,6	113	2,0	-	-	77,56	
	DT	-	-	2,98	-	-	2,98	2	80	865	1	290	9	3,0	100	3,0	-	-	2,98	
Total cl.exp	Sume	-	93,27	35,30	-	-	128,57	8	82	72783	10	566	762	5,9	111	2,3	-	-	128,57	
	%	-	73	27	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
3	MO	-	22,32	11,69	-	-	34,01	41	80	19668	45	578	267	7,9	86	2,3	-	-	34,01	
	FA	-	11,39	10,93	-	-	22,32	28	80	8962	21	402	147	6,6	93	2,5	-	-	22,32	
	BR	-	19,73	1,93	-	-	21,66	27	80	13397	31	619	172	7,9	93	2,1	-	-	21,66	
	PAM	-	2,44	-	-	-	2,44	3	80	707	2	290	5	2,0	90	2,0	-	-	2,44	
	DR	-	0,69	-	-	-	0,69	1	70	359	1	520	3	4,3	110	2,0	-	-	0,69	
Total cl.exp	Sume	-	56,57	24,55	-	-	81,12	5	80	43093	6	531	594	7,3	90	2,3	-	-	81,12	
	%	-	70	30	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
4	MO	-	77,91	17,87	-	-	95,78	56	84	54301	64	567	981	10,2	75	2,2	-	-	95,78	
	FA	-	0,70	41,89	-	-	42,59	25	84	14612	17	343	326	7,7	77	3,0	-	-	42,59	
	BR	-	21,97	0,94	-	-	22,91	13	82	12447	15	543	226	9,9	78	2,0	-	-	22,91	
	PLT	-	4,11	5,09	-	-	9,20	5	85	2555	3	278	10	1,1	75	2,6	-	-	9,20	
	PAM	-	0,80	-	-	-	0,80	-	80	231	-	289	2	2,5	80	2,0	-	-	0,80	
	PI	-	1,33	-	-	-	1,33	1	80	639	1	480	7	5,3	110	2,0	-	-	1,33	
Total cl.exp	Sume	-	106,82	65,79	-	-	172,61	11	84	84785	12	491	1552	9	76	2,4	-	-	172,61	
	%	-	62	38	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
5	MO	-	188,67	91,94	-	-	280,61	66	86	149261	71	532	3125	11,1	69	2,3	-	-	280,61	
	FA	-	2,66	73,65	-	-	76,31	17	85	24242	12	318	620	8,1	71	3,0	-	-	76,31	
	BR	-	28,24	30,59	-	-	58,83	13	85	28580	14	486	617	10,5	70	2,5	-	-	58,83	
	PLT	-	9,58	-	-	-	9,58	2	85	2888	1	301	19	2,0	70	2,0	-	-	9,58	
	PAM	-	-	5,69	-	-	5,69	1	84	1801	1	317	10	1,8	133	3,0	-	-	5,69	
	ME	-	2,66	-	3,11	-	5,77	1	85	1309	1	227	20	3,5	70	3,1	-	-	5,77	
	DT	-	-	-	0,48	-	0,48	-	79	82	-	171	2	4,2	70	4,0	-	-	0,48	
	DM	-	-	1,63	-	-	1,63	-	90	359	-	220	5	3,1	65	3,0	-	-	1,63	
Total cl.exp	Sume	-	231,81	203,50	3,59	-	438,90	29	86	208522	30	475	4418	10,1	70	2,5	-	-	438,90	
	%	-	53	46	1	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
6	MO	-	106,10	153,82	-	-	259,92	60	88	124611	67	479	3058	11,8	62	2,6	-	-	259,92	
	FA	-	17,48	66,98	-	-	84,46	20	88	23677	13	280	761	9,0	63	2,8	-	-	84,46	
	BR	-	35,46	34,96	-	-	70,42	16	88	32785	18	466	800	11,4	65	2,5	-	-	70,42	
	PLT	-	3,44	-	-	-	3,44	1	90	1134	1	330	7	2,0	70	2,0	-	-	3,44	
	PAM	-	1,83	4,55	-	-	6,38	1	89	1536	1	241	20	3,1	58	2,7	-	-	6,38	
	DT	-	-	2,68	-	-	2,68	1	90	429	-	160	19	7,1	55	3,0	-	-	2,68	
	DM	-	-	4,15	-	-	4,15	1	90	663	-	160	12	2,9	60	3,0	-	-	4,15	
Total cl.exp	Sume	-	164,31	267,14	-	-	431,45	28	88	184835	27	428	4677	10,8	63	2,6	-	-	431,45	
	%	-	38	62	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
7	MO	-	50,91	9,54	-	-	60,45	47	89	17956	51	297	705	11,7	39	2,2	-	-	60,45	
	FA	-	7,01	22,49	-	-	29,50	23	87	6027	17	204	244	8,3	56	2,8	-	-	29,50	
	BR	-	31,26	2,76	-	-	34,02	27	88	11031	31	324	339	10,0	49	2,1	-	-	34,02	
	PAM	-	1,31	-	-	-	1,31	1	85	30	-	23	5	3,8	13	2,0	-	-	1,31	
	PI	-	-	0,44	-	-	0,44	-	80	90	-	205	3	6,8	50	3,0	-	-	0,44	
	DT	-	-	0,87	-	-	0,87	1	80	1	-	1	2	2,3	5	3,0	-	-	0,87	
	DM	-	-	1,45	-	-	1,45	1	88	216	1	149	5	3,4	30	3,0	-	-	1,45	
Total cl.exp	Sume	-	90,49	37,55	-	-	128,04	8	88	35351	5	276	1303	10,2	45	2,3	-	-	128,04	
	%	-	71	29	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
TOTAL UP	Sume	-	830,40	700,05	3,85	-	1534,30	-	84	695934	-	454	13951	9,1	77	2,5	13,28	37,43	1483,59	
	%	-	54	46	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	97	

# S.U.P.A

Clasa de expl.	Specia	Clasa de producție					Total								Varstă	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața		K	Volum			Creștere				<0,4	0,4 – 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1	MO	-	6,44	5,44	-	-	11,88	8	66	4879	7	411	54	4,5	101	2,5	1,34	3,32	7,22
	FA	-	21,03	49,90	-	-	70,93	45	65	28393	43	400	230	3,2	136	2,7	8,36	20,08	42,49
	BR	-	55,01	5,99	-	-	61,00	40	72	29944	45	491	322	5,3	129	2,1	3,58	14,03	43,39
	PI	-	4,65	-	-	-	4,65	3	70	1742	3	375	20	4,3	120	2,0	-	-	4,65
	DR	-	-	1,03	-	-	1,03	1	70	217	-	211	6	5,8	50	3,0	-	-	1,03
	DT	-	-	3,86	0,26	-	4,12	3	72	1390	2	337	13	3,2	88	3,1	-	-	4,12
Total cl.exp	Sume	-	87,13	66,22	0,26	-	153,61	10	68	66565	10	433	645	4,2	128	2,4	13,28	37,43	102,90
	%	-	57	43	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	24	67
2	MO	-	10,58	0,32	-	-	10,90	8	82	6575	9	603	57	5,2	110	2,0	-	-	10,90
	FA	-	7,48	29,65	-	-	37,13	29	81	16483	23	444	181	4,9	111	2,8	-	-	37,13
	BR	-	75,21	2,35	-	-	77,56	61	82	48860	67	630	515	6,6	113	2,0	-	-	77,56
	DT	-	-	2,98	-	-	2,98	2	80	865	1	290	9	3,0	100	3,0	-	-	2,98
Total cl.exp	Sume	-	93,27	35,30	-	-	128,57	8	82	72783	10	566	762	5,9	111	2,3	-	-	128,57
	%	-	73	27	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
3	MO	-	22,32	11,69	-	-	34,01	41	80	19668	45	578	267	7,9	86	2,3	-	-	34,01
	FA	-	11,39	10,93	-	-	22,32	28	80	8962	21	402	147	6,6	93	2,5	-	-	22,32
	BR	-	19,73	1,93	-	-	21,66	27	80	13397	31	619	172	7,9	93	2,1	-	-	21,66
	PAM	-	2,44	-	-	-	2,44	3	80	707	2	290	5	2,0	90	2,0	-	-	2,44
	DR	-	0,69	-	-	-	0,69	1	70	359	1	520	3	4,3	110	2,0	-	-	0,69
Total cl.exp	Sume	-	56,57	24,55	-	-	81,12	5	80	43093	6	531	594	7,3	90	2,3	-	-	81,12
	%	-	70	30	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
4	MO	-	77,91	17,87	-	-	95,78	56	84	54301	64	567	981	10,2	75	2,2	-	-	95,78
	FA	-	0,70	41,89	-	-	42,59	25	84	14612	17	343	326	7,7	77	3,0	-	-	42,59
	BR	-	21,97	0,94	-	-	22,91	13	82	12447	15	543	226	9,9	78	2,0	-	-	22,91
	PLT	-	4,11	5,09	-	-	9,20	5	85	2555	3	278	10	1,1	75	2,6	-	-	9,20
	PAM	-	0,80	-	-	-	0,80	-	80	231	-	289	2	2,5	80	2,0	-	-	0,80
	PI	-	1,33	-	-	-	1,33	1	80	639	1	480	7	5,3	110	2,0	-	-	1,33
Total cl.exp	Sume	-	106,82	65,79	-	-	172,61	11	84	84785	12	491	1552	9	76	2,4	-	-	172,61
	%	-	62	38	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
5	MO	-	188,67	91,94	-	-	280,61	66	86	149261	71	532	3125	11,1	69	2,3	-	-	280,61
	FA	-	2,66	73,65	-	-	76,31	17	85	24242	12	318	620	8,1	71	3,0	-	-	76,31
	BR	-	28,24	30,59	-	-	58,83	13	85	28580	14	486	617	10,5	70	2,5	-	-	58,83
	PLT	-	9,58	-	-	-	9,58	2	85	2888	1	301	19	2,0	70	2,0	-	-	9,58
	PAM	-	-	5,69	-	-	5,69	1	84	1801	1	317	10	1,8	133	3,0	-	-	5,69
	ME	-	2,66	-	3,11	-	5,77	1	85	1309	1	227	20	3,5	70	3,1	-	-	5,77
	DT	-	-	-	0,48	-	0,48	-	79	82	-	171	2	4,2	70	4,0	-	-	0,48
	DM	-	-	1,63	-	-	1,63	-	90	359	-	220	5	3,1	65	3,0	-	-	1,63
Total cl.exp	Sume	-	231,81	203,50	3,59	-	438,90	29	86	208522	30	475	4418	10,1	70	2,5	-	-	438,90
	%	-	53	46	1	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
6	MO	-	106,10	153,82	-	-	259,92	60	88	124611	67	479	3058	11,8	62	2,6	-	-	259,92
	FA	-	17,48	66,98	-	-	84,46	20	88	23677	13	280	761	9,0	63	2,8	-	-	84,46
	BR	-	35,46	34,96	-	-	70,42	16	88	32785	18	466	800	11,4	65	2,5	-	-	70,42
	PLT	-	3,44	-	-	-	3,44	1	90	1134	1	330	7	2,0	70	2,0	-	-	3,44
	PAM	-	1,83	4,55	-	-	6,38	1	89	1536	1	241	20	3,1	58	2,7	-	-	6,38
	DT	-	-	2,68	-	-	2,68	1	90	429	-	160	19	7,1	55	3,0	-	-	2,68
	DM	-	-	4,15	-	-	4,15	1	90	663	-	160	12	2,9	60	3,0	-	-	4,15
Total cl.exp	Sume	-	164,31	267,14	-	-	431,45	28	88	184835	27	428	4677	10,8	63	2,6	-	-	431,45
	%	-	38	62	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
7	MO	-	50,91	9,54	-	-	60,45	47	89	17956	51	297	705	11,7	39	2,2	-	-	60,45
	FA	-	7,01	22,49	-	-	29,50	23	87	6027	17	204	244	8,3	56	2,8	-	-	29,50
	BR	-	31,26	2,76	-	-	34,02	27	88	11031	31	324	339	10,0	49	2,1	-	-	34,02
	PAM	-	1,31	-	-	-	1,31	1	85	30	-	23	5	3,8	13	2,0	-	-	1,31
	PI	-	-	0,44	-	-	0,44	-	80	90	-	205	3	6,8	50	3,0	-	-	0,44
	DT	-	-	0,87	-	-	0,87	1	80	1	-	1	2	2,3	5	3,0	-	-	0,87
Total cl.exp	Sume	-	90,49	37,55	-	-	128,04	8	88	35351	5	276	1303	10,2	45	2,3	-	-	128,04
	%	-	71	29	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
TOTAL UP	Sume	-	830,40	700,05	3,85	-	1534,30	-	84	695934	-	454	13951	9,1	77	2,5	13,28	37,43	1483,59
	%	-	54	46	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	97

## 16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

### 16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip pădure	Caracterul actual al tipului de pădure												Terenuri goale	Total	
		Natural fundamental de prod.				Parțial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tânăr nedefinit	Total pădure			
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
		Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha					
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,74	34,74	100
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,74	34,74	2
%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	2	-
2311	1153	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,91	-	8,91	-	8,91	100
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,91	-	8,91	-	8,91	-
%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	-	-
2332	1114	-	30,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,59	-	30,59	100
TOTAL	-	-	30,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,59	-	30,59	1
%	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	1	-
3331	1343	-	-	33,93	-	-	-	-	3,72	-	49,52	-	87,17	-	87,17	90
	2214	-	-	10,01	-	-	-	-	-	-	-	-	10,01	-	10,01	10
TOTAL	-	-	-	43,94	-	-	-	-	3,72	-	49,52	-	97,18	-	97,18	5
%	-	-	-	45	-	-	-	-	4	-	51	-	100	-	5	-
3332	1341	-	142,05	-	-	3,07	-	-	-	571,95	-	-	717,07	-	717,07	86
	2213	-	54,17	-	-	-	-	-	-	17,26	-	-	71,43	-	71,43	9
	4114	-	39,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,47	-	39,47	5
TOTAL	-	-	235,69	-	-	3,07	-	-	-	589,21	-	-	827,97	-	827,97	40
%	-	-	28	-	-	-	-	-	-	72	-	-	100	-	40	-
3333	1211	2,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,18	-	2,18	-
	1311	109,27	-	-	-	4,05	-	-	-	669,82	-	-	783,14	-	783,14	80
	2111	39,31	-	-	-	-	-	-	-	0,64	-	-	39,95	-	39,95	4
3333	2211	148,72	-	-	-	-	-	-	-	3,93	-	-	152,65	-	152,65	16
TOTAL	-	299,48	-	-	-	4,05	-	-	-	674,39	-	-	977,92	-	977,92	49
%	-	31	-	-	-	-	-	-	-	69	-	-	100	-	49	-
4420	4114	-	22,78	-	-	2,05	-	-	-	43,92	-	-	68,75	-	68,75	100
TOTAL	-	-	22,78	-	-	2,05	-	-	-	43,92	-	-	68,75	-	68,75	3
%	-	-	33	-	-	3	-	-	-	64	-	-	100	-	3	-
TOTAL UP	-	299,48	289,06	43,94	-	9,17	-	-	3,72	1307,52	58,43	-	2011,32	34,74	2046,06	100
%	-	15	14	2	-	-	-	-	-	66	3	-	98	2	100	-

### 16.3.2. Recapitulație formații forestiere

Formația forestiera	Caracterul actual al tipulu de pădure												Terenuri goale	Total	
	Natural fundamental de prod.				Parțial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tânăr nedefinit	Total pădure			
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,74	34,74	2
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	2	-
11 MOLIDISURI PURE	-	30,59	-	-	-	-	-	-	-	8,91	-	39,50	-	39,50	2
	-	77	-	-	-	-	-	-	-	23	-	100	-	2	-
12 MOLIDETO-BRADETE	2,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,18	-	2,18	-
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-
13 AMESTECURI MOLID-BRAD-FAG	109,27	142,05	33,93	-	7,12	-	-	3,72	1241,77	49,52	-	1587,38	-	1587,38	78
	7	9	2	-	-	-	-	-	79	3	-	100	-	78	-
21 BRADETE PURE	39,31	-	-	-	-	-	-	-	0,64	-	-	39,95	-	39,95	2
	98	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	100	-	2	-
22 BRADETO-FAGETE	148,72	54,17	10,01	-	-	-	-	-	21,19	-	-	234,09	-	234,09	11
	64	23	4	-	-	-	-	-	9	-	-	100	-	11	-
41 FAGETE PURE MONTANE	-	62,25	-	-	2,05	-	-	-	43,92	-	-	108,22	-	108,22	5
	-	57	-	-	2	-	-	-	41	-	-	100	-	5	-
TOTAL UP %	299,48	289,06	43,94	-	9,17	-	-	3,72	1307,52	58,43	-	2011,32	34,74	2046,06	100
	15	14	2	-	-	-	-	-	66	3	-	98	2	100	-
Ha	632,48				9,17	3,72			1365,95		-	2011,32	34,74	2046,06	100
%	31				-	-			69		-	98	2	100	-

### 16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție

Formația forest.	Categ. de altitudine	Categorii de înclinare												Total			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Îns.	P. Îns.	Umbr.	Total
		Îns.	P. Îns.	Umbr.	Îns.	P. Îns.	Umbr.	Îns.	P. Îns.	Umbr.	Îns.	P. Îns.	Umbr.				
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
-	04 - 06	1,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,97	-	-	1,97
	06 - 08	18,04	3,01	0,50	-	2,75	-	-	-	-	1,80	-	-	19,84	5,76	0,50	26,10
	08 - 10	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	-	-	3,00
	10 - 12	0,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,99	-	-	0,99
	12 - 14	-	0,02	-	-	-	-	-	-	2,66	-	-	-	-	0,02	2,66	2,68
TOTAL	Sume	24	3,03	0,50	-	2,75	-	-	-	2,66	1,8	-	-	25,80	5,78	3,16	34,74
	%	87	11	2	-	100	-	-	-	100	100	-	-	74	17	9	100
11	12 - 14	0,56	-	-	1,90	1,91	-	3,87	-	-	-	-	-	6,33	1,91	-	8,24
	14 - 16	-	-	-	-	16,36	-	-	-	14,9	-	-	-	-	16,36	14,90	31,26
TOTAL	Sume	0,56	-	-	1,90	18,27	-	3,87	-	14,9	-	-	-	6,33	18,27	14,90	39,50
	%	100	-	-	9	91	-	21	-	79	-	-	-	16	46	38	100
12	12 - 14	-	-	-	-	-	2,18	-	-	-	-	-	-	-	-	2,18	2,18
	Sume	-	-	-	-	-	2,18	-	-	-	-	-	-	-	-	2,18	2,18
TOTAL	%	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100
13	06 - 08	-	-	-	-	84,84	13,81	10,14	-	1,07	-	-	-	10,14	84,84	14,88	109,86
	08 - 10	-	9,33	7,92	36,70	139,73	157,45	24,58	4,85	45,95	-	-	-	61,28	153,91	211,32	426,51
	10 - 12	-	-	1,56	115,11	144,84	236,23	40,55	-	72,73	-	-	-	155,66	144,84	310,52	611,02
	12 - 14	-	5,72	2,76	67,6	80,90	139,08	3,64	40,83	95,34	-	-	-	71,24	127,45	237,18	435,87
	14 - 16	-	-	0,47	-	-	-	-	3,65	-	-	-	-	-	3,65	0,47	4,12
TOTAL	Sume	-	15,05	12,71	219,41	450,31	546,57	78,91	49,33	215,09	-	-	-	298,32	514,69	774,37	1587,38
	%	-	54	46	18	37	45	23	14	63	-	-	-	19	32	49	100
21	06 - 08	0,64	-	-	-	-	17,21	-	-	-	-	-	-	0,64	-	17,21	17,85
	08 - 10	3,48	2,84	-	-	2,23	-	-	-	7,38	-	-	-	3,48	5,07	7,38	15,93
	10 - 12	-	-	-	-	-	6,17	-	-	-	-	-	-	-	-	6,17	6,17
TOTAL	Sume	4,12	2,84	-	-	2,23	23,38	-	-	7,38	-	-	-	4,12	5,07	30,76	39,95
	%	59	41	-	-	9	91	-	-	100	-	-	-	10	13	77	100
22	06 - 08	-	-	3,12	34,39	31,60	33,23	10,54	8,14	4,25	-	-	-	44,93	39,74	40,60	125,27
	08 - 10	-	-	-	33,34	-	25,55	10,01	-	-	-	-	-	43,35	-	25,55	68,90
	10 - 12	-	-	-	-	-	22,84	-	-	2,84	-	-	-	-	-	25,68	25,68
	12 - 14	-	-	-	14,24	-	-	-	-	-	-	-	-	14,24	-	-	14,24
TOTAL	Sume	-	-	3,12	81,97	31,6	81,62	20,55	8,14	7,09	-	-	-	102,52	39,74	91,83	234,09
	%	-	-	100	42	16	42	57	23	20	-	-	-	44	17	39	100
41	04 - 06	-	-	-	2,62	3,79	-	-	-	-	-	-	-	2,62	3,79	-	6,41
	06 - 08	2,22	2,69	-	44,49	-	-	5,78	21,09	-	-	-	-	52,49	23,78	-	76,27
	12 - 14	-	-	-	-	7,88	17,66	-	-	-	-	-	-	-	7,88	17,66	25,54
	Sume	2,22	2,69	-	47,11	11,67	17,66	5,78	21,09	-	-	-	-	55,11	35,45	17,66	108,22
TOTAL	%	45	55	-	62	15	23	22	78	-	-	-	-	51	33	16	100
Total	04 - 06	1,97	-	-	2,62	3,79	-	-	-	-	-	-	-	4,59	3,79	-	8,38
	06 - 08	20,90	5,70	3,62	78,88	119,19	64,25	26,46	29,23	5,32	1,80	-	-	128,04	154,12	73,19	355,35
	08 - 10	6,48	12,17	7,92	70,04	141,96	183,00	34,59	4,85	53,33	-	-	-	111,11	158,98	244,25	514,34
	10 - 12	0,99	-	1,56	115,11	144,84	265,24	40,55	-	75,57	-	-	-	156,65	144,84	342,37	643,86
	12 - 14	0,56	5,74	2,76	83,74	90,69	158,92	7,51	40,83	98	-	-	-	91,81	137,26	259,68	488,75
TOTAL UP	14 - 16	-	-	0,47	-	16,36	-	-	3,65	14,90	-	-	-	-	20,01	15,37	35,38
	Sume	30,90	23,61	16,33	350,39	516,83	671,41	109,11	78,56	247,12	1,80	-	-	492,20	619,00	934,86	2046,06
TOTAL CAT.INCL.	%	44	33	23	23	34	43	25	18	57	100	-	-	24	30	46	100
	Sume	70,84				1538,63			434,79		1,80			-			2046,06
	%	3				76			21		-			-			100

### 16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	Categorii de înclinare												Total			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Îns.	P. Îns.	Umbr.	Total
	Îns.	P. Îns.	Umbr.	Îns.	P. Îns.	Umbr.	Îns.	P. Îns.	Umbr.	Îns.	P. Îns.	Umbr.				
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
%	24,00	3,03	0,50	-	2,75	-	-	-	2,66	1,80	-	-	25,80	5,78	3,16	34,74
2 FM3	87	11	2	-	100	-	-	-	100	100	-	-	74	17	9	100
%	0,56	-	-	1,90	18,27	-	3,87	-	14,90	-	-	-	6,33	18,27	14,90	39,50
3 FM2	100	-	-	9	91	-	21	-	79	-	-	-	16	46	38	100
%	4,12	17,89	15,83	301,38	492,02	671,41	99,46	71,40	229,56	-	-	-	404,96	581,31	916,8	1903,07
4 FM1+FD4	11	47	42	21	34	45	25	18	57	-	-	-	21	31	48	100
%	2,22	2,69	-	47,11	3,79	-	5,78	7,16	-	-	-	-	55,11	13,64	-	68,75
TOTAL	45	55	-	93	7	-	45	55	-	-	-	-	80	20	-	100
%	30,90	23,61	16,33	350,39	516,83	671,41	109,11	78,56	247,12	1,80	-	-	492,20	619,00	934,86	2046,06
%	44	33	23	23	34	43	25	18	57	100	-	-	24	30	46	100



### 16.3.5 Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol	Pădure cu consistența:			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
Fără eroziune	0 - 15	-	28,87	1,36	40,61	70,84
	16 - 25	-	2,75	66,56	901,08	970,39
	26 - 30	-	11,94	22,07	534,23	568,24
	31 - 35	-	-	99,44	42,56	142,00
	> 35	-	4,46	143,80	146,33	294,59
<b>Total</b>		-	<b>48,02</b>	<b>333,23</b>	<b>1664,81</b>	<b>2046,06</b>
Er.în adincime	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Slabă	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Moderată	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Puternică	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
F. puternică	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Excesivă	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
<b>Total</b>		-	-	-	-	-
Er.în suprafață	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Slabă	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Moderată	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Puternică	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
F. puternică	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Excesivă	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
<b>Total</b>		-	-	-	-	-

Natura și intensitatea eroziunii	Categororia de înclinare	Teren gol Ha	Pădure cu consistența:			Total Ha
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
Total U.P.	0 - 15	-	28,87	1,36	40,61	70,84
	16 - 25	-	2,75	66,56	901,08	970,39
	26 - 30	-	11,94	22,07	534,23	568,24
	31 - 35	-	-	99,44	42,56	142,00
	> 35	-	4,46	143,80	146,33	294,59
		-	48,02	333,23	1664,81	2046,06

### 16.3.6 Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				Total Ha
	Slabă	Moderată	Puternică	Foarte puternică	
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	-	-	-	-	-
Fară poluare vizibilă	-	-	-	-	-
Fară poluare vizibilă	-	-	-	-	2046,06
<b>Total U.P.</b>	-	-	-	-	<b>2046,06</b>

### 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

URG	ACC	Total			Molid			Fag			Brad			Plop tremurător			Alte specii		
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
0	A	656,70	288301	6192	353,95	173399	3748	132,31	40781	1033	135,94	65116	1308	16,35	4965	30	18,15	4040	73
	N	595,42	268285	6352	376,82	192398	4388	122,87	36739	1065	71,90	33124	846	5,87	1612	6	17,96	4412	47
T Sume		1252,12	556586	12544	730,77	365797	8136	255,18	77520	2098	207,84	98240	2154	22,22	6577	36	36,11	8452	120
%		-	-	-	58	65	65	20	14	17	17	18	17	2	1	-	3	2	1
11	A Sume	1,34	194	4	1,34	194	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	A Sume	11,94	2293	16	-	-	-	8,36	1564	10	3,58	729	6	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	-	-	70	68	62	30	32	38	-	-	-	-	-	-
1	A Sume	13,28	2487	20	1,34	194	4	8,36	1564	10	3,58	729	6	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	10	8	20	63	63	50	27	29	30	-	-	-	-	-	-
26	A	20,85	6771	66	-	-	-	11,80	3850	27	9,05	2921	39	-	-	-	-	-	-
	N	16,58	5521	50	3,32	1293	13	8,28	2819	15	4,98	1409	22	-	-	-	-	-	-
	T Sume	37,43	12292	116	3,32	1293	13	20,08	6669	42	14,03	4330	61	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	9	11	11	54	54	36	37	35	53	-	-	-	-	-	-
2	A	20,85	6771	66	-	-	-	11,80	3850	27	9,05	2921	39	-	-	-	-	-	-
	N	16,58	5521	50	3,32	1293	13	8,28	2819	15	4,98	1409	22	-	-	-	-	-	-
	T Sume	37,43	12292	116	3,32	1293	13	20,08	6669	42	14,03	4330	61	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	9	11	11	54	54	36	37	35	53	-	-	-	-	-	-
31	N Sume	1,22	769	7	1,22	769	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	A	10,24	6072	68	-	-	-	4,10	2355	29	6,14	3717	39	-	-	-	-	-	-
	N	1,90	853	12	1,90	853	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T Sume	12,14	6925	80	1,90	853	12	4,10	2355	29	6,14	3717	39	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	16	12	15	34	34	36	50	54	49	-	-	-	-	-	-
33	A Sume	119,37	68533	707	10,90	6575	57	32,53	14424	159	72,96	46669	482	-	-	-	2,98	865	9
	%	-	-	-	9	10	8	27	21	22	62	68	69	-	-	-	-	1	1
34	A	75,90	36047	374	2,32	859	7	32,70	14950	137	31,08	16889	191	-	-	-	9,80	3349	39
	N	22,84	12295	103	1,78	911	11	10,29	4914	34	10,77	6470	58	-	-	-	-	-	-
	T Sume	98,74	48342	477	4,10	1770	18	42,99	19864	171	41,85	23359	249	-	-	-	9,80	3349	39
	%	-	-	-	4	4	4	44	41	36	42	48	52	-	-	-	10	7	8
3	A	205,51	110652	1149	13,22	7434	64	69,33	31729	325	110,18	67275	712	-	-	-	12,78	4214	48
	N	25,96	13917	122	4,90	2533	30	10,29	4914	34	10,77	6470	58	-	-	-	-	-	-
	T Sume	231,47	124569	1271	18,12	9967	94	79,62	36643	359	120,95	73745	770	-	-	-	12,78	4214	48
	%	-	-	-	8	8	7	34	29	28	52	60	61	-	-	-	6	3	4

URG	ACC	Total			Molid			Fag			Brad			Plop tremurător			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
1+2+3	A	239,64	119910	1235	14,56	7628	68	89,49	37143	362	122,81	70925	757	-	-	-	12,78	4214	48
	N	42,54	19438	172	8,22	3826	43	18,57	7733	49	15,75	7879	80	-	-	-	-	-	-
	T Sume	282,18	139348	1407	22,78	11454	111	108,06	44876	411	138,56	78804	837	-	-	-	12,78	4214	48
	%	-	-	-	8	8	8	38	32	29	49	57	60	-	-	-	5	3	3
SUP	A	896,34	408211	7427	368,51	181027	3816	221,80	77924	1395	258,75	136041	2065	16,35	4965	30	30,93	8254	121
	N	637,96	287723	6524	385,04	196224	4431	141,44	44472	1114	87,65	41003	926	5,87	1612	6	17,96	4412	47
	T Sume	1534,30	695934	13951	753,55	377251	8247	363,24	122396	2509	346,40	177044	2991	22,22	6577	36	48,89	12666	168
	%	-	-	-	49	54	60	24	18	18	23	25	21	1	1	-	3	2	1

#### 16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

Specia	Exploatabilitate	Amestec				Total Ha
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	
MO		58,83	60,37	45,59	21,10	185,89
	EX.	3,24	0,85	1,49	17,20	22,78
	PREEX.	19,99	98,23	8,43	3,14	129,79
	NEEX.	184,24	362,97	39,24	14,53	600,98
TOTAL		266,30	522,42	94,75	55,97	939,44
FA		15,07	39,19	64,61	37,53	156,40
	EX.	-	16,36	62,94	28,76	108,06
	PREEX.	-	13,28	19,26	32,37	64,91
	NEEX.	2,67	34,94	38,50	114,16	190,27
TOTAL		17,74	103,77	185,31	212,82	519,64
BR		-	18,02	21,95	37,34	77,31
	EX.	-	70,73	46,18	21,65	138,56
	PREEX.	2,78	11,13	1,22	29,44	44,57
	NEEX.	2,28	-	67,20	93,79	163,27
TOTAL		5,06	99,88	136,55	182,22	423,71
PLT		-	-	-	9,30	9,30
	PREEX.	-	-	1,22	7,98	9,20
	NEEX.	-	-	-	13,02	13,02
	TOTAL	-	-	1,22	30,30	31,52
PAM		-	-	-	8,17	8,17
	PREEX.	-	-	-	3,24	3,24
	NEEX.	-	0,40	-	12,98	13,38
	TOTAL	-	0,40	-	24,39	24,79
ME		3,35	-	7,86	4,96	16,17
	NEEX.	-	-	-	5,77	5,77
	TOTAL	3,35	-	7,86	10,73	21,94
PI		-	-	9,45	1,52	10,97
	EX.	-	-	4,65	-	4,65
	PREEX.	-	-	-	1,33	1,33
	NEEX.	-	-	0,44	-	0,44
TOTAL		-	-	14,54	2,85	17,39
FR		-	3,08	-	1,38	4,46
	EX.	-	-	0,34	2,49	2,83
	NEEX.	-	0,87	-	-	0,87
	TOTAL	-	3,95	0,34	3,87	8,16
DM		-	-	-	1,51	1,51
	NEEX.	-	-	-	5,78	5,78
	TOTAL	-	-	-	7,29	7,29
DT		-	-	-	1,24	1,24
	EX.	-	-	-	2,98	2,98
	NEEX.	-	-	-	2,68	2,68
	TOTAL	-	-	-	6,9	6,90
AN		-	1,19	0,44	0,76	2,39
	NEEX.	-	-	-	1,45	1,45
	TOTAL	-	1,19	0,44	2,21	3,84
CA		-	-	-	1,61	1,61
	EX.	-	-	0,26	1,03	1,29
	NEEX.	-	-	0,48	-	0,48
	TOTAL	-	-	0,74	2,64	3,38
DR		-	-	-	0,44	0,44
	EX.	-	-	-	1,03	1,03
	PREEX.	-	-	-	0,69	0,69
	TOTAL	-	-	-	2,16	2,16
LA		-	-	-	0,39	0,39
	TOTAL	-	-	-	0,39	0,39

Specia	Exploatabilitate	Amestec				Total
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	
PA		-	-	-	0,39	0,39
<b>TOTAL</b>		-	-	-	<b>0,39</b>	<b>0,39</b>
JU		-	-	-	0,38	0,38
<b>TOTAL</b>		-	-	-	<b>0,38</b>	<b>0,38</b>
<b>UP</b>		<b>77,25</b>	<b>121,85</b>	<b>149,90</b>	<b>128,02</b>	<b>477,02</b>
	<b>EX.</b>	<b>3,24</b>	<b>87,94</b>	<b>115,86</b>	<b>75,14</b>	<b>282,18</b>
	<b>PREEX.</b>	<b>22,77</b>	<b>122,64</b>	<b>30,13</b>	<b>78,19</b>	<b>253,73</b>
	<b>NEEX.</b>	<b>189,19</b>	<b>399,18</b>	<b>145,86</b>	<b>264,16</b>	<b>998,39</b>
<b>TOTAL</b>	<b>Ha</b>	<b>292,45</b>	<b>731,61</b>	<b>441,75</b>	<b>545,51</b>	<b>2011,32</b>
	<b>%</b>	<b>15</b>	<b>36</b>	<b>22</b>	<b>27</b>	<b>-</b>

#### 16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

S.U.P.	Specia	Total arborete					Arborete nat. parțial derivate artif. de prod. sup. și mij.				
		Suprafața		Clp	TE	Ciclu	Suprafața		Clp	TE	Ciclu
		Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
<b>A</b>	MO	753,55	50	2,4	111	-	753,55	50	2,4	111	-
	FA	363,24	24	2,8	113	-	363,24	24	2,8	113	-
	BR	346,40	23	2,2	116	-	346,40	23	2,2	116	-
	PLT	22,22	1	2,2	112	-	22,22	1	2,2	112	-
	PAM	16,62	1	2,6	111	-	16,62	1	2,6	111	-
	PI	6,42	-	2,1	103	-	6,42	-	2,1	103	-
	ME	5,77	-	3,1	110	-	5,77	-	3,1	110	-
	DR	1,72	-	2,6	110	-	1,72	-	2,6	110	-
	DT	11,13	1	3,1	111	-	11,13	1	3,1	111	-
	DM	7,23	-	3,0	110	-	7,23	-	3,1	110	-
<b>Total</b>		<b>1534,30</b>	<b>100</b>	<b>2,5</b>	<b>113</b>	<b>110</b>	<b>1534,30</b>	<b>100</b>	<b>2,5</b>	<b>113</b>	<b>110</b>

#### 16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

S.U.P.	EX	UA	SPR	CNS	Vâr- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Vâr- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Vâr- sta	Volum	CRS
			Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Ha		Mc			Mc	Mc
A	1	29 D	10,34	0,7	125	2958	42	29 E	11,61	0,7	120	4238	46	29 G	0,86	0,8	120	242	3
		33 C	6,17	0,9	120	3900	46	34 A	11,11	0,8	115	6310	55	34 C	2,23	0,5	125	698	9
		35 B	2,23	0,8	120	1171	13	47 A	3,13	0,8	110	1778	18	47 B	6,84	0,6	170	2421	19
		47 E	4,64	0,8	110	2441	25	49 B	11,94	0,3	180	2293	16	51 B	11,73	0,8	120	7249	58
		52	20,18	0,9	110	13521	135	53 A	20,99	0,8	170	11334	97	53 C	3,39	0,7	120	1644	17
		58 C	1,22	0,9	110	769	7	61 A	6,08	0,8	110	2942	36	62 A	3,12	0,8	100	1308	19
		62 C	1,34	0,2	65	194	4	71 A	17,21	0,8	110	9723	108	72 A	29,84	0,8	110	15994	167
		76 B	10,24	0,9	120	6072	68	77 A	1,59	0,8	100	777	10	77 B	42,78	0,8	110	24299	244
		79 A	11,78	0,5	135	3652	38	95 D	3,72	0,9	170	1704	13	96 B	1,90	0,9	100	853	12
		717 A	16,58	0,5	170	5521	50	717 C	2,18	0,8	130	1253	16	718 A	5,21	0,7	160	2089	16
Total SUP pentru unitați amenajistice exploatabile															282,18	0,7	127	139348	1407
A	2	29 B	6,90	0,7	85	3657	49	30 A	6,66	0,8	80	2570	41	38 B	5,72	0,8	75	2391	48
		43 A	18,54	0,8	100	11068	136	46 A	3,48	0,8	90	2147	28	50 C	2,33	0,8	80	991	16
		69	28,90	0,9	75	15115	278	75	29,8	0,8	75	13291	257	76 A	2,40	0,8	100	1164	16
		76 C	4,05	0,8	75	1728	29	82 B	6,57	0,9	75	3581	62	83	21,09	0,9	75	9302	175
		84 A	9,64	0,8	85	4791	70	85 A	5,76	0,8	85	2592	43	85 B	13,22	0,9	75	6372	145
		86 B	6,92	0,8	95	3509	47	86 C	1,71	0,8	65	728	17	87 A	14,82	0,8	75	8046	141
		88 B	30,05	0,8	75	16317	285	88 C	1,58	0,8	75	957	16	92 B	24,39	0,8	90	12731	171
		93 A	7,96	0,8	80	4204	68	717 D	1,24	0,8	90	626	8	-	-	-	-	-	
Total SUP pentru unitați amenajistice preexploatabile															253,73	0,8	80	127878	2146
Total SUP pentru unitați amenajistice exploatabile și preexploatabile															535,91	0,8	105	267226	3553
Total UP pentru unitați amenajistice exploatabile															282,18	0,7	127	139348	1407
Total UP pentru unitați amenajistice preexploatabile															253,73	0,8	80	127878	2146
Total UP pentru unitați amenajistice exploatabile+preexploatabile															535,91	0,8	105	267226	3553

## 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					Posibilitate decenală											Igiena	Total
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	Produse principale						Tăieri cons.	Produse secundare					
				Supraf.	Volum			Grăd.+ transgr.	Cvâsi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Tăieri de cons.	Total princ.		Rări-turi	Cură-țiri	Total sec.			
																		Ha		
	34,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
T.	34,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
FE067	44,37	0,49	44,37	44,37	25076	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	399	399	
FE068	531,22	0,90	377,69	80,20	41782	30,07	267,42	-	-	9852	-	-	9852	1978	8435	17	8452	1322	21604	
FE069	593,57	0,84	418,09	17,40	6209	143,71	256,98	-	-	4373	-	-	4373	-	8275	-	8275	2893	15541	
FE082	52,04	2,68	26,48	23,97	8863	1,24	1,27	-	-	3914	-	-	3914	-	10	-	10	231	4155	
FE099	421,87	0,88	336,12	80,10	39227	78,71	177,31	-	-	4768	-	-	4768	817	5912	5	5917	1818	13320	
T.FE	1643,07	0,92	1202,75	246,04	121157	253,73	702,98	-	-	22907	-	-	22907	2795	22632	22	22654	6663	55019	
FN002	368,25	2,05	331,55	36,14	18191	-	295,41	-	-	4116	1018	59	5193	264	9413	-	9413	681	15551	
T.FN	368,25	2,05	331,55	36,14	18191	-	295,41	-	-	4116	1018	-	5193	264	9413	-	9413	681	15551	
TOTAL	2046,06	1,11	1534,30	282,18	139348	253,73	998,39	-	-	27023	1018	59	28100	3059	32045	22	32067	7344	70570	

Notă: \*Tăierile de conservare au fost propuse pentru extragerea stocului de produse accidentale rezultate în urma doborâturilor de vânt.

### 16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța medie de colectare

Drum / Acces	Total supraf.	Acces medie	Fond forestier productiv					Posibilitate decenală											
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						Tăieri cons.	Produse secundare			Igiena	TOTAL
				Supraf	Volum			Grad.+transgr.	Cvasi-grăd.	Succ.+progr.	Rase	Tăieri cons.	Total princ.		Rări-turi	Cură-țiri	Total sec.		
0,1 - 0,3	419,19	0,18	242,78	77,80	30871	39,23	125,75	-	-	9546	-	46	9592	1504	2856	22	2878	1387	15361
0,4 - 0,6	271,27	0,48	239,91	102,05	53780	70,01	67,85	-	-	4009	-	13	4022	551	2260	-	2260	1438	8271
0,7 - 0,9	420,61	0,80	300,56	42,51	25049	14,82	243,23	-	-	3546	214	-	3760	707	4782	-	4782	2100	11349
1,0 - 1,2	154,96	1,13	113,09	17,28	10210	47,42	48,39	-	-	3215	-	-	3215	189	2953	-	2953	456	6813
1,3 - 1,6	322,09	1,40	277,86	13,63	8102	75,29	188,94	-	-	2262	-	-	2262	-	7161	-	7161	991	10414
> 1,6	457,94	2,39	360,10	28,91	11336	6,96	324,23	-	-	4445	804	-	5249	108	12033	-	12033	972	18362
TOTAL	2046,06	1,11	1534,3	282,18	139348	253,73	998,39	-	-	27023	1018	59	28100	3059	32045	22	32067	7344	70570

**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 3+5+6+7	Lucrări împădurire ha
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri de igienă			
	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>			
Sarcina anuală	16,09	2810	88,98	3206	734	306	7056	1,15
Sarcina pe deceniu 2022-2031	160,91	28100	889,81	32067	7344	3059	70570	11,54
Realizat în anul I 2022								
Rămas de realizat în restul de 9 ani								
Realizat în anul II 2023								
Rămas de realizat în restul de 8 ani								
Realizat în anul III 2024								
Rămas de realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul IV 2025								
Rămas de realizat în restul de 6 ani								
Realizat în anul V 2026								
Rămas de realizat în restul de 5 ani								
Realizat în anul VI 2027								
Rămas de realizat în restul de 4 ani								
Realizat în anul VII 2028								
Rămas de realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul VIII 2029								
Rămas de realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul IX 2030								
Rămas de realizat în restul de 1 an								
Realizat în anul X 2031								
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. Suprafață Compoziția-țel	Consist. arb. și descrierea semințișului utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
29 D 10,34 ha 9FA1DT	0.7 9FA1FR 10 ani 0.3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
29 E 11,61 ha 8FA1MO1DT	0,7 10FA 5 ani 0.1S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
29 G 0,86 ha 8FA2DT	0.8 10FA 5 ani 0.1S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
33 C 6,17 ha 8BR2FA	0.9 10BR 5 ani 0.1S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
34 A 11,11 ha 6BR3FA1DT	0,8 7FA3BR 5 ani 0.1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
34 C 2,23 ha 8BR2FA	0.5 7BR2FA1FR 5 ani 0.5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafață Compoziția-țel	Consist. arb. și descrierea semințişului utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
35 B 2,23 ha 6BR2FA1DT	0.8 6FA4BR 10 ani 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
47 B 6,84 ha 5BR3FA1DT	0,6 5BR3FA2DT 10 ani 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
49 B 11,94 ha 5BR4FA1DT	0,3 8FA2BR 10 ani 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
51 B 11,73 ha 6BR4FA	0.8 5FA5BR 10 ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
53 A 20,99 ha 5BR4FA1DT	0,8 6BR4FA 10 ani 0.1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
53 C 3,39 ha 5FA5BR	0.7 5FA4BR1DT 10 ani 0.1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafață Compoziția-țel	Consist. arb. și descrierea semințişului utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
76 B 10,24 ha 5BR4FA1DT	0.9 8FA2BR 5 ani 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
79 A 11,78 ha 5BR4FA1DT	0,5 5BR5FA 5 ani 0.7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
95 D 3,72 ha 5FA3MO1BR 1DT	0.9 10FA 5 ani 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
717 A 16,58 ha 4FA3MO3BR	0.5 6FA2BR2MO 10 ani 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
717 C 2,18 ha 6BR3MO1PAM	0.8 10MO 5 ani 0.1Smixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
718 A 5,21 ha 8FA1BR1DT	0,7 10FA 5 ani 0.1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		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 VI Picioru Caprei

X(m)	Y(m)
616467.3	450370.2
616461.5	450354.2
616453.7	450343.9
616453.6	450343.9
616444.2	450319.1
616436.6	450301.3
616429.0	450286.6
616406.2	450271.1
616404.1	450258.7
616385.8	450245.4
616372.1	450237.8
616355.4	450233.8
616329.4	450231.2
616305.6	450226.6
616289.3	450220.6
616273.1	450212.9
616260.4	450200.7
616249.7	450180.4
616242.6	450162.1
616234.5	450142.8
616228.9	450121.0
616221.8	450100.7
616217.2	450084.9
616208.5	450065.1
616196.1	450044.1
616194.9	450042.0
616187.2	450030.6
616174.5	450013.8
616166.9	450001.1
616156.7	449987.9
616147.1	449976.2
616127.3	449969.1
616103.9	449958.9
616083.1	449951.8
616063.8	449944.2
616039.9	449929.5
616036.5	449927.7
616035.0	449927.0
616022.1	449920.3
616009.4	449905.1
615999.7	449890.4
615996.2	449882.7
615993.3	449873.0
615993.3	449873.0
615993.1	449872.6
615994.7	449864.4
616015.0	449852.8
616022.1	449841.6
616031.7	449817.7
616035.8	449788.2
616039.4	449778.6
616047.5	449760.8
616048.5	449738.0
616044.9	449722.2
616038.9	449706.5
616028.2	449692.2
616017.5	449688.7
616000.2	449690.7
615980.4	449688.2
615966.2	449682.1
615948.9	449678.5
615924.6	449668.9
615905.8	449666.3
615881.9	449663.8
615851.9	449657.2
615829.0	449654.6
615799.6	449655.1
615772.2	449659.7
615760.5	449660.7

X(m)	Y(m)
615754.7	449660.7
615747.1	449660.2
615692.4	449656.6
615685.5	449656.1
615627.3	449643.0
615576.1	449589.8
615570.7	449586.4
615549.8	449558.0
615537.1	449535.3
615532.6	449527.3
615525.9	449517.9
615510.5	449496.2
615506.3	449490.2
615474.4	449460.8
615460.0	449440.3
615459.7	449440.1
615456.3	449444.0
615430.4	449474.2
615398.7	449503.3
615390.5	449528.9
615383.6	449566.9
615381.3	449579.4
615376.9	449613.5
615360.6	449634.4
615351.3	449646.4
615343.3	449661.9
615322.1	449703.2
615308.8	449720.9
615298.5	449734.4
615275.0	449775.8
615238.5	449793.1
615224.2	449841.0
615202.0	449874.5
615188.3	449881.6
615143.9	449894.0
615115.4	449905.8
615095.9	449913.8
615058.6	449977.0
615044.4	450028.6
615057.0	450074.7
615058.3	450109.5
615039.1	450142.7
615000.9	450191.1
614983.1	450214.4
614974.1	450225.1
614950.8	450252.9
614914.8	450316.1
614905.4	450328.5
614896.4	450343.1
614864.5	450394.5
614851.6	450425.8
614845.3	450439.9
614831.3	450486.5
614803.1	450552.7
614804.3	450580.3
614805.2	450594.8
614811.1	450632.8
614839.0	450618.5
614865.9	450602.6
614910.4	450601.0
614954.8	450597.9
614960.8	450598.4
614982.6	450600.2
615023.9	450600.2
615042.7	450602.2
615064.5	450604.4
615075.3	450599.0
615082.0	450595.7
615103.0	450567.4

X(m)	Y(m)
615107.7	450562.4
615140.1	450531.9
615155.8	450523.5
615201.1	450499.5
615256.3	450488.1
615287.1	450485.0
615309.8	450482.7
615332.5	450480.4
615414.4	450467.1
615462.7	450441.1
615464.0	450440.4
615496.3	450423.5
615504.0	450419.5
615549.7	450398.5
615601.1	450381.4
615660.2	450347.1
615700.2	450350.9
615774.0	450326.5
615779.1	450325.5
615790.2	450323.3
615799.4	450321.5
615806.9	450320.0
615809.3	450319.5
615865.1	450308.5
615902.4	450305.1
615904.1	450305.0
615918.7	450303.7
615967.5	450298.6
615977.7	450297.7
615990.1	450296.7
616018.9	450301.4
616029.5	450303.2
616046.3	450303.3
616082.3	450303.6
616093.5	450303.7
616101.6	450303.8
616115.3	450306.2
616126.8	450308.3
616164.2	450314.9
616187.8	450319.1
616234.7	450324.4
616256.3	450329.4
616268.4	450332.3
616280.5	450335.1
616312.9	450342.6
616382.4	450350.8
616388.0	450352.8
616429.1	450367.7
616439.9	450368.4
616457.8	450369.6
616467.3	450370.2
616467.3	450370.2
616458.2	450384.2
616436.8	450393.5
616436.4	450393.8
616412.2	450410.9
616386.2	450428.8
616384.7	450429.8
616372.8	450442.4
616338.9	450449.3
616308.2	450451.7
616290.5	450444.8
616272.3	450437.8
616222.8	450406.1
616215.5	450404.3
616189.3	450397.9
616158.0	450391.9
616117.4	450381.2
616112.6	450380.0

X(m)	Y(m)
616090.0	450380.8
616080.3	450381.3
616078.7	450380.6
616076.4	450381.5
616070.2	450381.8
616053.8	450387.9
616045.1	450391.1
616018.2	450397.0
616014.0	450398.0
615999.1	450389.1
615979.3	450384.6
615959.0	450385.7
615939.3	450386.7
615913.1	450400.4
615900.9	450405.2
615883.6	450412.1
615856.1	450423.4
615854.5	450424.8
615826.2	450450.4
615799.6	450474.1
615766.0	450494.4
615733.6	450509.7
615699.3	450521.7
615673.2	450532.5
615657.5	450544.6
615643.4	450549.3
615624.3	450572.1
615607.4	450591.2
615591.5	450604.7
615561.3	450624.6
615524.8	450647.6
615512.1	450666.6
615511.3	450691.2
615508.1	450707.1
615502.6	450716.6
615487.5	450727.7
615456.5	450746.8
615426.4	450774.6
615424.0	450750.4
615403.6	450710.1
615387.1	450687.9
615377.3	450683.8
615336.0	450676.8
615307.4	450674.5
615255.4	450676.8
615237.6	450676.4
615217.1	450667.5
615206.5	450660.6
615198.5	450679.6
615181.9	450701.1
615162.8	450731.2
615143.8	450745.5
615114.4	450760.6
615104.1	450770.9
615097.7	450790.0
615081.1	450826.5
615060.4	450857.4
615046.1	450873.3
615024.7	450878.9
615004.1	450890.8
614981.0	450913.8
614962.0	450950.3
614948.5	451000.3
614938.2	451028.9
614922.3	451068.6
614896.9	451117.8
614877.1	451135.2
614847.8	451156.8
614847.8	451156.8

X(m)	Y(m)
614804.0	451038.1
614771.5	450950.0
614718.5	450791.8
614667.1	450650.9
614536.1	450678.1
614531.8	450678.0
614485.7	450682.8
614432.8	450677.0
614420.5	450663.3
614367.0	450626.3
614350.7	450615.7
614344.5	450612.5
614320.5	450599.8
614272.9	450574.4
614191.9	450539.5
614160.2	450522.1
614145.7	450521.6
614116.7	450530.1
614095.3	450538.8
614052.9	450554.5
614052.4	450554.7
614025.4	450586.4
614005.5	450606.4
613971.3	450647.2
613968.3	450659.4
613954.0	450680.1
613936.5	450686.4
613901.6	450684.8
613857.2	450680.1
613815.9	450672.1
613777.1	450660.4
613723.8	450651.5
613703.2	450641.4
613688.6	450676.3
613682.3	450689.1
613659.0	450829.8
613650.1	450883.8
613645.1	450917.1
613649.2	450938.5
613652.4	450969.6
613663.8	450997.0
613668.9	451007.7
613667.6	451024.3
613664.4	451034.4
613654.3	451049.7
613630.1	451083.9
613607.3	451127.1
613583.2	451153.8
613547.9	451182.2
613547.9	451182.3
613530.5	451196.3
613510.8	451214.1
613480.9	451234.4
613439.6	451263.0
613392.7	451299.8
613374.9	451314.5
613348.2	451326.5
613325.3	451337.3
613267.6	451373.5
613259.7	451375.9
613246.6	451379.9
613228.8	451392.6
613188.8	451425.6
613172.3	451433.2
613156.4	451442.7
613129.8	451461.1
613101.3	451470.7
613046.6	451480.8
613014.8	451484.0
612995.8	451487.8
612961.5	451499.2
612910.1	451510.7
612884.7	451515.1
612859.3	451520.2
612846.6	451526.5
612822.4	451536.7
612786.2	451555.8

X(m)	Y(m)
612753.9	451573.5
612727.8	451584.6
612721.5	451588.5
612768.4	451644.8
612789.3	451673.6
612803.7	451714.4
612813.3	451739.2
612818.0	451751.4
612836.6	451814.5
612850.1	451867.8
612852.2	451891.3
612854.0	451910.6
612853.0	451971.9
612848.1	452013.8
612828.3	452053.4
612805.0	452085.1
612818.7	452103.9
612846.6	452126.7
612874.0	452155.7
612894.3	452172.4
612924.2	452192.7
612948.6	452216.5
612973.0	452239.9
613007.0	452263.7
613038.8	452282.0
613076.3	452281.6
613102.4	452282.5
613135.4	452275.6
613158.5	452269.0
613167.5	452266.5
613190.7	452262.0
613214.7	452261.5
613247.0	452266.5
613277.7	452277.6
613303.3	452294.9
613325.1	452302.1
613342.1	452314.9
613344.7	452316.8
613360.8	452330.2
613375.3	452371.4
613384.8	452411.5
613387.0	452437.7
613385.9	452461.1
613379.2	452487.3
613368.1	452524.1
613356.4	452572.0
613355.2	452581.6
613351.3	452613.9
613390.5	452629.8
613430.0	452665.3
613449.8	452697.0
613478.2	452743.8
613492.7	452759.1
613517.7	452785.6
613562.7	452833.3
613630.4	452890.0
613666.7	452924.9
613703.4	452961.2
613717.2	452991.5
613727.8	453047.5
613727.3	453081.9
613726.5	453119.4
613716.0	453164.4
613715.4	453166.7
613712.4	453181.7
613710.8	453189.2
613698.0	453223.1
613678.7	453251.1
613652.4	453278.7
613619.7	453306.7
613606.6	453317.9
613585.4	453349.3
613571.4	453365.0
613566.7	453408.5
613566.2	453461.1
613566.6	453513.2
613566.7	453523.4

X(m)	Y(m)
613563.3	453600.2
613553.1	453648.1
613538.2	453672.7
613537.4	453673.5
613503.3	453703.5
613427.8	453770.1
613410.5	453801.1
613405.9	453809.4
613406.1	453830.0
613405.4	453865.3
613402.7	453898.6
613384.8	453924.8
613368.4	453952.6
613348.5	453970.2
613322.5	454001.9
613299.8	454027.4
613285.9	454063.4
613283.3	454069.9
613269.8	454104.7
613259.5	454127.1
613249.3	454159.2
613238.6	454187.7
613254.2	454228.4
613255.1	454249.2
613257.0	454262.8
613258.4	454273.8
613254.2	454291.3
613243.8	454303.1
613228.3	454311.2
613224.9	454313.0
613189.4	454326.7
613156.3	454351.3
613129.2	454372.4
613099.4	454406.0
613071.6	454444.2
613052.2	454481.1
613049.3	454498.6
613039.4	454529.3
613020.5	454564.7
613019.9	454565.6
612998.3	454597.8
612974.7	454621.9
612971.5	454623.0
612947.7	454631.8
612920.8	454636.5
612885.8	454637.0
612868.5	454637.7
612856.3	454638.2
612845.2	454699.4
612816.8	454784.7
612816.8	454784.7
612824.2	454793.1
612859.3	454833.1
612870.5	454860.6
612886.5	454910.5
612899.0	454966.6
612926.2	455016.8
612933.8	455051.9
612950.8	455099.0
612994.9	455136.5
613022.7	455162.9
613036.4	455205.1
613056.1	455241.6
613091.9	455278.7
613106.9	455290.0
613130.3	455305.8
613149.1	455313.3
613151.5	455319.8
613166.8	455328.3
613176.2	455334.7
613152.3	455352.0
613132.7	455355.9
613114.1	455365.4
613088.5	455385.1
613065.8	455378.4
613065.8	455378.4
613065.8	455378.4

X(m)	Y(m)
613056.5	455375.7
613018.3	455393.9
612992.9	455408.2
612982.0	455429.9
612978.3	455441.5
612966.9	455445.3
612959.4	455453.9
612954.5	455459.5
612947.0	455458.5
612922.5	455455.3
612906.8	455455.7
612855.6	455472.2
612831.2	455483.0
612793.7	455512.6
612781.2	455524.2
612770.0	455534.5
612757.9	455545.7
612735.1	455572.7
612709.9	455589.4
612679.4	455604.5
612645.9	455611.3
612572.5	455640.9
612526.1	455638.9
612525.6	455638.4
612468.0	455642.1
612448.2	455644.5
612429.1	455663.5
612408.5	455677.8
612382.3	455683.4
612348.2	455682.6
612324.4	455688.9
612302.1	455705.6
612286.3	455730.2
612272.0	455744.5
612258.5	455755.6
612249.8	455777.0
612245.8	455792.1
612236.3	455808.0
612220.4	455823.1
612199.0	455834.2
612179.9	455839.7
612168.0	455850.0
612153.7	455891.3
612145.0	455912.0
612130.7	455933.4
612120.4	455969.1
612119.6	455993.7
612128.3	456020.7
612145.8	456040.5
612152.9	456056.4
612156.9	456096.1
612161.7	456116.0
612160.9	456127.1
612156.2	456135.6
612164.7	456141.4
612199.5	456158.1
612217.2	456164.5
612218.1	456176.7
612216.0	456195.9
612226.7	456219.9
612232.5	456235.3
612236.4	456245.7
612236.6	456245.9
612237.4	456279.9
612248.7	456311.9
612251.8	456319.5
612256.1	456329.9
612264.4	456359.6
612268.3	456373.8
612290.2	456388.9
612323.5	456432.6
612373.6	456437.8
612394.1	456439.3
612430.9	456428.5
612460.4	456443.4
612498.8	456461.3
612513.9	456477.6

X(m)	Y(m)
612529.0	456491.1
612545.1	456505.5
612560.3	456539.6
612618.1	456592.4
612647.1	456629.3
612650.8	456678.8
612651.9	456681.6
612678.1	456716.6
612689.8	456733.1
612725.9	456754.1
612740.0	456764.7
612749.1	456769.3
612750.3	456771.1
612760.5	456787.1
612765.2	456805.3
612772.2	456821.6
612792.7	456832.7
612804.7	456849.1
612816.1	456870.5
612826.6	456879.3
612841.0	456892.4
612851.5	456905.6
612881.3	456924.1
612905.7	456929.8
612929.3	456940.0
612947.0	456959.2
612966.3	456980.8
612975.7	457000.9
612978.5	457027.0
612983.6	457051.7
612991.5	457076.9
612995.4	457104.8
612999.7	457124.8
613005.2	457152.3
613020.4	457174.7
613039.8	457185.7
613082.6	457189.8
613108.5	457192.8
613131.0	457203.6
613152.3	457229.3
613163.6	457250.1
613171.6	457260.3
613172.4	457261.5
613180.5	457271.8
613202.2	457279.4
613227.3	457286.5
613227.3	457286.5
613227.3	457286.5
613270.7	457154.5
613273.8	457093.5
613276.4	457043.0
613257.0	457023.3
613243.6	456989.7
613242.3	456987.2
613239.4	456982.3
613238.3	456979.2
613228.8	456960.0
613226.5	456942.8
613220.9	456925.8
613211.6	456906.6
613193.0	456854.4
613192.9	456854.0
613185.1	456822.0
613185.0	456817.4
613184.9	456795.8
613179.2	456774.9
613170.9	456759.4
613163.0	456740.7
613157.6	456724.0
613159.1	456681.9
613155.0	456642.5
613149.6	456617.2
613149.4	456611.8
613145.7	456424.3
613127.0	456389.7
613123.8	456383.8
613109.3	456365.4

X(m)	Y(m)
613095.5	456347.6
613086.2	456321.4
613047.2	456281.4
613047.1	456278.3
613041.9	456271.8
613054.0	456235.8
613055.3	456222.8
613084.3	456182.6
613103.3	456152.0
613114.4	456124.2
613136.0	456091.8
613157.4	456061.7
613161.8	456051.9
613169.4	456001.6
613176.6	455984.8
613214.1	455956.6
613232.3	455938.4
613232.3	455938.4
613235.4	455935.3
613254.9	455926.7
613266.5	455896.4
613283.5	455868.0
613289.3	455844.4
613288.8	455805.7
613309.7	455751.6
613311.3	455747.7
613319.9	455725.3
613327.2	455709.6
613343.0	455675.6
613365.9	455660.2
613397.7	455631.5
613402.6	455622.7
613402.6	455622.7
613402.6	455622.7
613421.5	455588.9
613450.3	455558.2
613484.6	455524.4
613500.9	455501.5
613523.4	455454.2
613538.7	455444.8
613548.3	455405.4
613556.2	455389.0
613558.1	455375.1
613558.6	455371.3
613565.3	455357.9
613591.3	455320.1
613594.5	455315.3
613608.5	455315.4
613618.4	455315.4
613627.6	455314.9
613641.4	455314.2
613650.0	455309.6
613658.7	455305.0
613692.1	455291.1
613713.5	455276.1
613723.1	455272.7
613734.8	455258.8
613752.0	455245.6
613770.3	455227.5
613784.8	455216.7
613791.5	455212.7
613797.4	455209.8
613801.5	455207.9
613829.2	455194.7
613844.4	455189.7
613878.9	455176.8
613882.9	455175.3
613904.8	455173.7
613932.4	455153.1
613953.2	455145.0
613960.8	455142.0
613976.5	455141.0
613987.9	455141.1
613987.9	455141.1
613999.0	455141.2
614013.4	455137.4
614019.5	455135.8

X(m)	Y(m)
614044.4	455139.2
614062.0	455136.4
614105.6	455117.5
614118.8	455093.5
614128.4	455082.7
614137.6	455077.7
614146.8	455078.1
614146.8	455078.1
614161.8	455086.5
614162.4	455086.5
614185.9	455087.0
614200.0	455080.9
614200.0	455080.9
614219.9	455072.3
614238.7	455057.7
614241.0	455052.7
614245.5	455042.8
614253.9	455024.4
614269.6	455019.3
614283.8	455014.6
614289.9	455013.3
614296.0	455011.5
614310.0	454998.4
614320.7	454988.7
614325.6	454984.2
614339.4	454972.9
614345.2	454967.5
614345.2	454967.5
614372.6	454941.1
614391.3	454921.3
614407.1	454904.5
614417.9	454890.6
614445.4	454879.6
614480.0	454862.8
614509.7	454843.9
614537.1	454828.3
614594.7	454802.4
614612.5	454796.2
614639.2	454793.5
614678.3	454793.6
614716.9	454784.5
614739.1	454776.5
614767.1	454768.2
614787.9	454763.6
614799.6	454764.5
614812.3	454768.5
614829.7	454783.0
614838.2	454793.1
614859.0	454817.8
614867.0	454830.2
614866.9	454847.7
614865.1	454850.7
614864.1	454854.9
614864.2	454858.4
614864.2	454858.8
614864.2	454858.8
614863.4	454859.1
614848.6	454864.6
614848.6	454864.6
614770.1	454921.8
614748.5	454940.8
614724.9	454962.6
614710.1	454976.6
614685.4	454992.0
614639.3	455020.3
614632.8	455020.6
614617.4	455021.3
614596.8	455015.1
614581.7	455014.6
614577.4	455015.1
614562.5	455016.9
614550.3	455014.9
614544.2	455004.8
614528.9	454999.0
614513.4	454999.8
614513.3	454999.8
614511.5	454999.9

X(m)	Y(m)
614477.3	455013.1
614477.3	455013.1
614460.4	455022.3
614459.7	455022.6
614460.4	455023.7
614463.1	455027.6
614463.1	455027.6
614463.1	455027.6
614479.8	455018.6
614512.8	455005.8
614519.0	455005.5
614528.0	455005.1
614540.2	455009.7
614546.5	455020.3
614562.3	455023.0
614576.1	455021.3
614581.9	455020.6
614595.8	455021.1
614616.7	455027.3
614629.9	455026.7
614641.0	455026.2
614664.3	455012.4
614688.6	454997.1
614713.7	454981.4
614729.0	454967.0
614752.5	454945.2
614773.9	454926.5
614851.4	454869.9
614851.8	454869.8
614851.8	454869.8
614864.3	454865.2
614869.3	454866.8
614869.3	454866.8
614869.3	454866.8
614869.3	454866.8
614869.3	454866.8
614894.2	454907.5
614913.8	454918.6
614927.6	454923.2
614942.4	454924.5
614982.5	454947.4
614990.5	454957.3
615018.6	454965.3
615037.9	454977.4
615045.1	454984.3
615064.4	455002.6
615087.4	455008.9
615112.5	455003.0
615141.8	455007.0
615168.5	455015.1
615194.8	455011.3
615221.6	454993.2
615223.7	454991.8
615226.1	454991.6
615251.9	454990.3
615290.1	454964.3
615291.6	454963.3
615297.0	454960.0
615320.2	454952.2
615328.5	454949.4
615363.4	454976.5
615397.3	455026.4
615415.4	455032.0
615438.9	455049.6
615454.1	455056.2
615508.5	455066.7
615559.2	455058.3
615559.2	455058.3
615564.7	455057.3
615572.8	455058.1
615619.8	455075.5
615620.6	455076.0
615620.6	455076.0
615627.8	455080.1
615665.1	455068.2
615704.9	455068.7
615730.7	455087.5

X(m)	Y(m)
615740.4	455094.6
615759.0	455098.8
615759.0	455098.8
615774.5	455093.5
615780.0	455092.0
615780.0	455092.0
615788.5	455089.6
615809.0	455084.0
615840.9	455067.5
615861.6	455056.2
615927.4	455027.0
615942.1	455012.5
615943.9	455010.8
615967.6	454997.6
615980.8	454989.7
615991.5	454986.4
615997.3	454984.7
616011.9	454967.7
616031.5	454957.3
616061.1	454936.0
616088.2	454939.5
616088.9	454939.7
616089.0	454939.7
616099.2	454944.2
616130.3	454954.2
616159.9	454952.1
616163.3	454946.9
616174.7	454928.7
616201.7	454894.3
616215.8	454873.4
616290.0	454777.6
616301.2	454764.9
616304.7	454760.3
616308.8	454754.9
616329.3	454751.6
616349.5	454748.4
616361.4	454742.3
616377.0	454734.4
616396.6	454721.8
616402.6	454717.9
616421.4	454702.8
616441.3	454686.9
616461.6	454664.0
616480.1	454627.8
616487.2	454612.0
616488.5	454600.2
616488.9	454596.4
616509.4	454587.4
616517.8	454583.8
616547.6	454572.3
616576.3	454561.3
616590.7	454559.5
616604.8	454560.7
616627.8	454562.2
616627.8	454562.2
616654.4	454564.1
616672.7	454558.2
616693.0	454549.0
616732.0	454541.5
616751.4	454545.0
616807.4	454515.0
616859.7	454525.6
616889.9	454525.8
616944.8	454536.0
616944.8	454536.0
617007.3	454539.7
617007.3	454539.7
617007.3	454539.7
617046.3	454542.0
617062.0	454542.9
617101.2	454547.9
617101.2	454547.9
617117.1	454541.7
617126.1	454535.7
617129.5	454533.6
617141.5	454530.9
617155.6	454527.8

X(m)	Y(m)
617171.2	454531.5
617207.6	454513.9
617227.5	454495.6
617233.6	454490.1
617251.0	454488.6
617263.5	454487.6
617278.8	454480.2
617295.1	454462.9
617309.4	454452.1
617321.9	454454.5
617327.0	454455.5
617349.8	454455.8
617366.1	454454.0
617374.0	454433.6
617383.4	454424.6
617396.4	454389.0
617406.7	454382.1
617411.5	454372.9
617417.4	454361.6
617420.8	454360.6
617441.2	454355.9
617449.1	454357.0
617450.5	454358.4
617461.2	454369.0
617469.8	454376.3
617484.8	454367.4
617498.2	454353.5
617505.6	454357.8
617531.0	454361.0
617546.7	454371.9
617559.3	454386.4
617576.7	454387.2
617594.0	454382.6
617611.0	454376.5
617633.8	454379.5
617646.9	454374.3
617653.5	454370.5
617661.0	454365.0
617668.5	454349.6
617673.6	454345.3
617687.9	454333.7
617698.8	454327.7
617706.2	454327.4
617714.3	454313.9
617734.2	454308.7
617750.4	454294.4
617763.6	454288.4
617781.7	454277.7
617796.8	454271.3
617819.5	454260.5
617847.0	454252.2
617850.5	454251.9
617852.8	454251.6
617873.6	454255.9
617934.6	454249.0
617934.7	454249.0
617930.5	454253.9
617920.0	454271.6
617907.0	454299.1
617894.8	454339.0
617886.8	454360.9
617873.4	454393.6
617866.2	454408.0
617853.5	454430.3
617845.4	454445.7
617844.6	454457.1
617851.6	454482.1
617852.4	454496.0
617855.5	454521.6
617862.0	454541.0
617871.6	454557.3
617883.6	454572.2
617897.1	454588.2
617904.6	454599.0
617909.8	454614.4
617921.1	454648.3
617934.5	454676.7

X(m)	Y(m)
617935.4	454684.6
617934.8	454715.0
617931.2	454739.2
617927.2	454769.2
617928.5	454789.9
617930.9	454820.3
617927.6	454838.3
617924.9	454847.9
617910.7	454875.3
617895.9	454904.7
617894.6	454906.9
617885.0	454923.7
617879.0	454943.2
617875.2	454962.5
617874.3	454980.8
617875.0	455002.2
617877.6	455029.5
617880.6	455068.7
617879.1	455100.7
617880.4	455129.4
617880.6	455153.2
617878.5	455174.8
617873.5	455192.2
617869.4	455201.2
617862.7	455213.6
617863.0	455226.8
617868.7	455245.0
617875.7	455267.7
617877.4	455306.4
617881.4	455349.3
617881.4	455350.2
617880.4	455369.0
617870.4	455403.9
617863.5	455424.2
617848.7	455439.2
617837.5	455449.3
617831.0	455460.6
617828.0	455469.9
617820.8	455492.7
617813.4	455512.0
617804.5	455530.5
617795.2	455555.8
617788.9	455579.3
617779.6	455601.9
617774.9	455623.1
617767.6	455640.2
617754.3	455664.2
617745.5	455683.4
617739.9	455699.6
617739.2	455713.5
617740.5	455732.1
617737.8	455744.8
617727.0	455758.4
617710.6	455771.6
617687.3	455785.1
617676.9	455793.7
617669.2	455806.5
617662.6	455824.8
617662.1	455826.3
617657.1	455843.0
617653.2	455867.4
617651.4	455888.0
617651.2	455907.9
617652.3	455925.5
617660.2	455942.9
617666.8	455955.1
617670.6	455977.3
617671.2	455997.0
617667.4	456018.1
617666.5	456023.5
617663.9	456039.5
617663.7	456060.6
617666.8	456081.7
617680.9	456110.8
617689.3	456127.2
617694.3	456144.4
617695.1	456163.8

X(m)	Y(m)
617691.3	456189.6
617684.5	456219.4
617672.7	456261.1
617665.5	456290.5
617659.0	456331.4
617654.0	456348.9
617645.8	456370.1
617646.5	456390.2
617654.6	456410.4
617664.1	456428.8
617671.3	456461.8
617680.9	456504.8
617682.0	456520.6
617680.5	456553.4
617681.5	456585.4
617680.7	456620.7
617678.5	456634.2
617668.0	456650.7
617664.5	456655.8
617650.9	456675.8
617643.0	456691.9
617643.2	456702.9
617646.4	456718.9
617657.4	456755.2
617665.3	456780.4
617679.5	456803.1
617700.0	456826.7
617711.5	456842.3
617713.8	456851.6
617712.8	456865.0
617705.9	456880.9
617696.8	456893.0
617684.4	456903.5
617675.4	456909.5
617660.5	456916.8
617618.4	456937.8
617571.8	456967.1
617545.5	456983.6
617524.2	457002.1
617518.6	457010.4
617507.4	457027.1
617495.3	457052.6
617492.9	457073.7
617494.8	457098.9
617505.4	457145.4
617512.7	457185.3
617517.9	457216.9
617530.7	457247.7
617552.6	457282.4
617563.1	457292.7
617573.0	457302.5
617585.4	457314.1
617597.7	457324.2
617605.4	457334.4
617610.7	457344.0
617611.1	457350.6
617610.5	457362.2
617608.2	457373.2
617607.3	457376.1
617605.1	457382.6
617602.1	457391.1
617597.6	457399.1
617588.9	457410.6
617580.1	457424.4
617573.4	457434.4
617568.4	457441.8
617566.4	457440.6
617562.2	457482.8
617555.0	457514.7
617548.2	457544.2
617546.3	457559.7
617546.1	457578.9
617547.2	457597.7
617547.2	457608.4
617545.2	457621.6
617540.3	457635.2
617533.5	457649.9



X(m)	Y(m)
617525.5	457661.4
617515.6	457672.2
617505.8	457684.0
617505.4	457684.5
617500.4	457689.1
617497.3	457692.0
617494.9	457694.3
617488.4	457699.3
617483.9	457702.8
617476.9	457709.6
617473.1	457713.2
617461.4	457731.6
617457.0	457742.2
617454.6	457748.1
617453.6	457752.0
617449.2	457768.2
617448.7	457771.7
617448.1	457776.3
617447.0	457784.4
617445.9	457800.9
617445.8	457817.9
617448.0	457828.1
617449.0	457832.3
617455.2	457854.2
617459.7	457873.7
617460.2	457876.7
617461.0	457881.6
617461.3	457883.4
617455.6	457885.7
617454.6	457885.4
617453.8	457885.1
617449.9	457883.9
617444.2	457882.2
617439.6	457877.7
617431.4	457864.1
617431.1	457863.7
617427.9	457858.3
617420.8	457850.0
617418.1	457847.4
617417.6	457847.0
617406.9	457836.6
617390.7	457843.5
617385.8	457845.6
617383.7	457846.5
617381.0	457858.2
617380.2	457864.5
617379.6	457873.9
617377.9	457890.3
617377.6	457900.0
617377.8	457904.9
617378.3	457917.5
617378.5	457923.0
617384.9	457937.3
617388.1	457944.6
617387.8	457971.1
617387.6	457989.3
617387.6	457989.9
617387.7	457990.5
617389.3	457999.7
617390.4	458005.7
617390.4	458006.0
617390.4	458006.1
617386.0	458007.8
617385.5	458008.0
617375.1	458012.1
617373.9	458012.5
617371.5	458013.5
617351.3	458021.2
617346.0	458023.3
617346.6	458025.6
617347.5	458029.1
617348.1	458028.9
617353.4	458026.8
617373.7	458019.0
617376.1	458018.1
617377.3	458017.6

X(m)	Y(m)
617387.6	458013.6
617388.2	458013.4
617392.6	458011.7
617396.5	458009.9
617413.4	458004.3
617425.4	458003.4
617488.4	457998.0
617502.3	457975.3
617503.1	457940.3
617497.5	457907.8
617492.8	457892.7
617468.2	457880.5
617467.0	457880.6
617466.9	457880.6
617466.1	457875.8
617465.6	457872.5
617461.1	457852.7
617454.8	457830.8
617453.9	457826.8
617451.8	457817.2
617451.9	457801.1
617452.9	457785.0
617454.0	457777.1
617454.1	457776.3
617454.7	457772.6
617455.1	457769.4
617455.8	457766.8
617457.3	457761.2
617458.5	457756.5
617459.4	457753.5
617459.5	457752.9
617460.3	457750.1
617461.8	457746.4
617462.6	457744.5
617463.4	457742.5
617466.4	457735.2
617466.8	457734.4
617467.8	457732.7
617471.9	457726.3
617474.8	457721.8
617476.1	457719.7
617477.8	457717.0
617480.9	457714.0
617481.0	457713.9
617487.8	457707.3
617492.1	457704.0
617492.2	457703.9
617498.7	457698.9
617501.4	457696.4
617504.5	457693.5
617504.5	457693.5
617509.7	457688.6
617510.4	457687.8
617514.3	457685.2
617521.7	457677.5
617531.8	457666.4
617540.5	457653.9
617547.7	457638.3
617553.0	457623.6
617555.2	457609.0
617555.2	457597.5
617554.1	457578.7
617554.3	457560.2
617556.1	457545.6
617562.8	457516.5
617570.0	457484.4
617572.4	457471.8
617574.3	457461.7
617575.7	457448.2
617578.6	457439.1
617582.4	457433.5
617586.0	457428.3
617594.7	457414.6
617603.5	457403.0
617608.5	457394.0
617611.7	457384.9
617614.4	457377.0

X(m)	Y(m)
617615.0	457375.0
617617.5	457363.1
617618.1	457350.6
617617.4	457339.7
617612.2	457330.0
617603.5	457318.6
617590.7	457308.0
617578.5	457296.8
617559.0	457277.5
617537.9	457244.0
617525.7	457214.7
617520.6	457183.9
617513.3	457143.8
617502.8	457097.6
617500.9	457073.8
617503.1	457054.9
617514.3	457031.0
617526.4	457013.0
617530.2	457007.4
617550.3	456990.0
617585.3	456967.9
617585.5	456967.8
617601.8	456957.6
617601.8	456957.6
617622.3	456944.7
617664.0	456924.0
617679.4	456916.5
617689.2	456910.0
617702.7	456898.6
617712.9	456884.9
617720.7	456866.9
617721.8	456851.0
617718.9	456838.8
617706.3	456821.7
617685.9	456798.3
617672.6	456777.1
617665.0	456752.9
617654.1	456717.0
617651.2	456702.0
617651.1	456693.5
617657.8	456679.8
617672.4	456658.4
617674.7	456655.1
617686.1	456637.1
617688.7	456621.4
617689.5	456585.4
617688.5	456553.5
617690.0	456520.5
617688.9	456503.7
617679.1	456460.1
617671.7	456426.1
617661.9	456407.1
617654.5	456388.6
617653.9	456371.4
617661.6	456351.4
617666.9	456333.2
617673.3	456292.0
617680.4	456263.1
617692.2	456221.4
617699.2	456191.1
617703.1	456164.2
617702.2	456143.1
617696.8	456124.3
617688.1	456107.2
617674.6	456079.3
617671.7	456060.0
617671.9	456040.2
617675.0	456021.0
617675.3	456019.5
617679.2	455997.6
617678.6	455976.5
617674.5	455952.5
617667.4	455939.3
617660.2	455923.6
617659.2	455907.7
617659.4	455888.4
617661.1	455868.4

X(m)	Y(m)
617664.9	455844.7
617669.3	455830.3
617670.2	455827.3
617676.5	455809.9
617683.0	455799.0
617691.9	455791.7
617715.2	455778.3
617732.7	455764.0
617745.2	455748.3
617748.5	455732.7
617747.2	455713.5
617747.8	455701.2
617753.0	455686.4
617761.4	455667.8
617774.8	455643.8
617782.5	455625.6
617787.3	455604.3
617796.5	455581.8
617796.9	455580.4
617802.8	455558.2
617805.3	455551.6
617811.9	455533.6
617820.7	455515.2
617828.3	455495.3
617838.3	455463.8
617843.8	455454.4
617854.2	455445.0
617870.4	455428.6
617878.1	455406.3
617888.5	455367.9
617889.4	455349.2
617885.3	455305.8
617883.6	455266.3
617876.4	455242.6
617870.9	455225.5
617870.8	455215.5
617876.6	455204.7
617881.0	455195.0
617886.4	455176.3
617888.6	455153.6
617888.4	455129.2
617887.1	455100.7
617888.6	455068.6
617885.5	455028.9
617883.0	455001.7
617882.3	454980.9
617883.2	454963.5
617886.7	454945.2
617892.4	454926.9
617902.9	454908.5
617917.8	454879.0
617932.4	454850.8
617935.4	454840.1
617938.9	454820.7
617936.5	454789.3
617935.3	454769.5
617939.1	454740.4
617942.8	454715.6
617943.4	454684.2
617942.2	454674.4
617928.5	454645.3
617917.4	454611.8
617911.8	454595.4
617903.4	454583.4
617889.8	454567.1
617878.2	454552.8
617869.3	454537.7
617863.3	454519.8
617860.4	454495.2
617859.5	454480.7
617852.7	454456.3
617853.2	454447.9
617860.5	454434.1
617873.2	454411.7
617880.7	454396.9
617894.3	454363.8
617902.4	454341.5

X(m)	Y(m)
617914.5	454302.0
617927.1	454275.3
617939.8	454253.9
617939.8	454253.9
617941.4	454250.3
617941.8	454249.2
617942.1	454249.3
617942.5	454249.4
617974.5	454258.6
617974.6	454258.6
618003.8	454225.2
618019.7	454193.5
618020.0	454192.5
618035.5	454144.2
618048.2	454085.5
618049.8	454034.2
618033.9	453999.3
618013.2	453979.3
617995.9	453967.6
617974.6	453959.9
617954.2	453955.9
617934.9	453943.7
617924.3	453929.5
617908.0	453907.1
617906.1	453903.3
617904.7	453900.5
617924.5	453878.8
617942.0	453860.8
617948.3	453852.2
617956.1	453830.3
617971.2	453800.2
617983.3	453776.0
617995.9	453755.4
618009.1	453732.6
618013.4	453711.5
618015.5	453690.9
618017.5	453666.7
618020.4	453651.2
618025.7	453635.3
618035.0	453618.7
618047.5	453599.5
618052.6	453584.7
618053.1	453559.4
618054.1	453535.7
618052.6	453519.0
618050.9	453504.4
618043.4	453485.7
618032.1	453463.1
618026.2	453451.2
618014.6	453438.5
618010.0	453433.5
617998.0	453425.7
617985.9	453420.2
617967.2	453413.9
617929.9	453404.8
617884.9	453386.6
617846.9	453369.0
617823.8	453351.3
617814.3	453335.2
617807.0	453315.6
617806.2	453278.1
617811.0	453237.8
617818.9	453200.0
617819.8	453175.3
617818.3	453148.6
617823.0	453118.1
617840.9	453073.1
617852.8	453043.2
617864.9	453013.2
617868.4	452991.1
617870.8	452953.4
617865.1	452921.8
617853.2	452873.7
617842.8	452838.7
617833.4	452801.4
617829.5	452762.3
617826.3	452719.9

X(m)	Y(m)
617824.8	452696.4
617814.8	452654.2
617804.2	452625.9
617786.1	452602.6
617765.6	452575.1
617744.7	452548.7
617736.5	452518.3
617735.8	452495.1
617745.1	452476.4
617765.7	452454.6
617778.8	452430.6
617797.9	452393.6
617817.4	452342.0
617820.1	452328.0
617813.2	452304.4
617801.7	452279.6
617787.7	452255.9
617766.0	452232.2
617742.4	452217.0
617716.6	452209.0
617677.8	452201.6
617641.2	452190.9
617615.4	452177.0
617578.0	452154.2
617542.6	452135.1
617520.4	452116.6
617507.0	452096.6
617501.1	452078.2
617499.1	452052.1
617497.0	452018.2
617495.9	451968.6
617491.0	451951.1
617476.9	451908.7
617468.3	451869.0
617458.5	451851.1
617447.2	451840.3
617419.0	451832.3
617383.8	451820.9
617352.8	451802.5
617334.8	451782.1
617312.1	451741.7
617296.8	451710.2
617278.5	451684.0
617259.6	451663.1
617258.4	451661.9
617244.2	451647.7
617229.4	451626.8
617226.5	451621.9
617226.4	451621.9
617225.0	451619.5
617217.9	451608.1
617215.5	451602.1
617208.4	451584.0
617203.2	451571.9
617201.4	451567.9
617201.0	451566.8
617199.2	451562.9
617195.5	451554.2
617194.5	451552.1
617186.6	451532.1
617184.0	451518.1
617183.3	451514.1
617181.0	451495.2
617178.1	451478.3
617178.0	451466.1
617135.9	451423.0
617143.7	451393.0
617145.6	451368.4
617145.8	451366.6
617147.8	451340.2
617148.3	451316.3
617145.3	451295.0
617138.7	451283.3
617129.0	451271.1
617120.3	451263.9
617111.2	451256.4
617108.8	451254.2

X(m)	Y(m)
617100.1	451246.7
617082.8	451237.1
617063.5	451226.4
617061.2	451225.2
617055.3	451206.3
617032.2	451139.9
617022.2	451126.6
617000.2	451106.2
616963.4	451082.5
616952.1	451075.2
616920.7	451050.0
616919.4	451048.8
616913.1	451042.9
616895.9	451026.8
616875.3	450996.1
616858.1	450963.2
616845.6	450932.3
616840.9	450909.5
616838.0	450883.8
616842.8	450854.2
616848.5	450824.7
616852.3	450798.0
616848.5	450765.7
616839.9	450722.8
616829.4	450699.0
616808.5	450673.3
616787.5	450654.2
616771.7	450642.1
616759.0	450633.9
616736.6	450625.3
616729.7	450620.8
616721.2	450615.2
616706.0	450602.3
616698.9	450594.1
616685.0	450577.7
616673.7	450559.2
616669.6	450552.5
616655.5	450531.1
616650.5	450523.5
616640.7	450507.2
616622.1	450475.3
616607.0	450452.3
616579.2	450435.5
616549.8	450418.1
616534.7	450393.4
616522.8	450360.1
616513.6	450336.6
616505.0	450312.8
616488.7	450276.0
616475.2	450254.5
616464.1	450239.5
616454.9	450231.2
616439.5	450216.7
616426.2	450209.2
616403.8	450205.0
616388.0	450206.4
616370.6	450212.1
616360.6	450213.1
616345.4	450208.4
616332.7	450204.6
616319.5	450195.5
616309.8	450184.2
616304.7	450174.8
616289.9	450147.7
616273.9	450114.4
616254.6	450087.8
616254.6	450087.8
616253.4	450085.7
616252.8	450084.6
616242.8	450067.1
616242.7	450066.9
616230.1	450044.0
616217.9	450027.1
616215.5	450023.8
616214.5	450022.3
616205.7	450010.2

X(m)	Y(m)
616188.0	449989.0
616185.5	449986.4
616180.9	449981.8
616162.1	449962.1
616125.9	449944.9
616110.7	449934.4
616096.3	449919.6
616077.5	449887.5
616075.4	449870.7
616074.1	449860.8
616074.1	449857.6
616074.2	449840.4
616074.2	449826.5
616074.0	449796.2
616073.6	449781.7
616072.3	449759.1
616071.7	449729.9
616067.9	449707.7
616060.9	449690.6
616050.7	449679.8
616036.5	449672.5
616017.9	449665.1
615995.4	449658.6
615958.1	449648.9
615934.1	449642.5
615907.0	449635.2
615884.7	449630.9
615863.2	449628.9
615836.1	449629.4
615822.5	449628.2
615814.5	449627.5
615799.8	449624.3
615787.3	449620.6
615775.4	449617.7
615774.3	449617.4
615762.8	449614.0
615748.8	449608.7
615739.1	449604.6
615733.9	449603.4
615719.2	449596.2
615653.1	449576.6
615642.3	449568.8
615629.0	449561.2
615623.9	449553.2
615618.5	449544.5
615611.2	449541.8
615602.7	449525.3
615594.2	449497.1
615584.6	449458.1
615575.3	449429.9
615559.2	449391.3
615548.7	449371.3
615540.9	449363.0
615529.5	449355.0
615507.1	449346.5
615489.7	449337.1
615483.5	449331.9
615470.6	449314.1
615455.5	449299.4
615442.0	449295.4
615424.3	449294.1
615404.6	449294.5
615378.0	449298.5
615361.7	449302.9
615344.0	449312.8
615328.8	449327.6
615312.7	449345.9
615300.1	449351.7
615283.2	449357.2
615275.3	449355.8
615263.2	449349.2
615248.2	449337.7
615234.4	449321.0
615224.6	449308.2
615218.1	449296.9
615208.1	449278.3
615194.0	449249.8

X(m)	Y(m)
615179.1	449233.1
615171.9	449221.9
615154.8	449207.5
615137.1	449197.9
615099.7	449184.9
615072.4	449170.0
615050.2	449157.1
615026.5	449149.3
615011.2	449149.8
614971.3	449157.9
614943.9	449165.2
614920.4	449170.2
614899.4	449177.3
614877.7	449179.7
614865.7	449175.9
614848.6	449163.5
614822.8	449144.6
614803.8	449128.7
614783.6	449122.2
614767.7	449124.0
614730.7	449138.7
614725.0	449143.2
614723.2	449144.6
614708.8	449150.3
614699.5	449149.6
614690.8	449148.8
614673.4	449143.5
614656.3	449129.1
614644.7	449119.3
614608.8	449093.5
614606.3	449091.6
614602.9	449089.2
614576.9	449075.0
614556.5	449058.6
614526.8	449034.9
614511.0	449024.1
614490.8	449010.4
614461.5	448994.7
614421.3	448973.1
614409.4	448967.9
614384.9	448957.4
614384.8	448957.4
614341.3	448939.9
614305.7	448925.5
614300.1	448923.3
614259.0	448900.2
614247.2	448889.0
614230.1	448872.5
614229.5	448871.9
614191.3	448829.8
614164.4	448799.7
614162.9	448798.1
614116.6	448755.6
614098.3	448733.4
614095.6	448730.2
614095.1	448729.2
614086.9	448699.0
614078.4	448658.2
614062.4	448603.7
614062.4	448603.6
614062.0	448602.2
614052.4	448577.7
614042.1	448563.0
614030.4	448550.2
614003.5	448523.6
614000.7	448520.9
613987.7	448500.3
613961.1	448480.6
613940.2	448458.8
613933.0	448444.4
613932.6	448430.9
613932.3	448422.5
613921.6	448390.1
613913.2	448377.7
613900.7	448359.4
613872.8	448321.2
613853.8	448306.6

X(m)	Y(m)
613832.3	448297.2
613800.2	448276.6
613786.6	448261.8
613766.1	448239.5
613733.6	448221.2
613666.5	448215.3
613650.2	448206.6
613623.8	448178.7
613618.2	448171.7
613607.0	448167.9
613598.8	448168.5
613588.2	448167.4
613556.6	448170.3
613533.0	448173.5
613515.2	448174.7
613496.1	448173.2
613477.5	448170.4
613461.0	448163.7
613449.6	448157.7
613444.7	448151.7
613439.7	448143.7
613437.2	448137.1
613430.4	448139.3
613430.7	448140.2
613436.1	448150.7
613442.8	448161.2
613449.4	448166.7
613451.6	448170.5
613463.4	448175.3
613474.0	448178.7
613491.0	448182.1
613508.1	448183.5
613533.7	448182.7
613556.6	448180.4
613576.1	448178.3
613595.8	448175.3
613599.2	448176.9
613602.3	448176.0
613615.9	448178.8
613639.0	448207.5
613664.7	448221.1
613731.3	448227.0
613744.9	448238.0
613755.5	448246.6
613788.3	448281.1
613817.7	448302.6
613820.0	448304.3
613863.7	448328.7
613864.5	448329.1
613878.9	448347.8
613892.2	448365.1
613903.5	448379.8
613907.8	448389.8
613910.9	448397.1
613910.9	448397.0
613913.3	448402.6
613921.4	448421.8
613925.5	448452.6
613926.2	448458.0
613937.8	448472.3
613952.4	448490.2
613981.9	448511.2
613996.5	448525.2
613999.3	448527.9
614026.1	448554.4
614037.4	448566.8
614047.1	448580.5
614056.2	448603.9
614056.6	448605.3
614072.6	448659.7
614072.7	448659.9
614072.7	448660.0
614081.1	448700.4
614089.3	448730.8
614090.6	448733.5
614094.6	448738.4
614112.2	448759.7

X(m)	Y(m)
614158.7	448802.3
614161.1	448806.9
614178.5	448838.9
614209.7	448870.1
614230.9	448889.0
614241.6	448898.5
614255.7	448911.1
614285.9	448926.7
614291.5	448929.6
614328.3	448944.5
614349.5	448953.0
614381.4	448968.8
614409.4	448982.7
614437.4	448996.6
614491.0	449023.1
614504.2	449032.4
614537.1	449055.5
614542.0	449059.5
614569.2	449081.8
614578.7	449087.1
614602.1	449100.2
614603.4	449100.9
614618.2	449112.5
614671.9	449154.5
614675.7	449155.7
614698.0	449162.6
614699.3	449162.5
614712.3	449161.9
614733.7	449148.4
614733.9	449148.2
614749.2	449138.6
614769.2	449129.8
614783.0	449128.3
614800.9	449134.0
614819.1	449149.3
614845.1	449168.3
614863.0	449181.3
614877.1	449185.9
614900.7	449183.2
614922.0	449175.9
614945.3	449171.0
614972.7	449163.8
615011.9	449155.8
615025.7	449155.4
615047.7	449162.6
615069.5	449175.2
615097.3	449190.4
615134.6	449203.4
615151.4	449212.5
615167.4	449225.9
615174.3	449236.7
615188.9	449253.2
615202.8	449281.1
615212.9	449299.8
615219.6	449311.5
615229.7	449324.7
615244.0	449342.1
615260.0	449354.3
615273.3	449361.5
615283.6	449363.4
615302.3	449357.3
615316.4	449350.8
615333.1	449331.8
615347.6	449317.7
615364.0	449308.5
615379.2	449304.3
615405.1	449300.5
615424.2	449300.2
615440.9	449301.3
615452.4	449304.7
615466.1	449318.1
615479.0	449336.0
615486.3	449342.1
615504.6	449352.0
615526.7	449360.4
615537.0	449367.6
615543.8	449374.8

X(m)	Y(m)
615553.7	449393.9
615569.7	449432.0
615578.9	449459.8
615588.4	449498.7
615597.2	449527.6
615607.8	449548.2
615618.5	449563.8
615626.9	449572.2
615635.1	449578.7
615658.5	449587.6
615663.9	449589.8
615672.0	449592.3
615687.6	449597.2
615707.2	449603.7
615710.2	449604.4
615722.0	449607.0
615736.0	449612.2
615757.1	449620.0
615768.9	449622.1
615772.6	449623.2
615773.9	449623.5
615785.8	449626.4
615798.3	449630.1
615813.6	449633.5
615821.9	449634.2
615835.8	449635.4
615863.0	449634.9
615883.8	449636.9
615905.7	449641.0
615932.6	449648.3
615956.5	449654.7
615993.8	449664.4
616016.0	449670.8
616034.0	449677.9
616047.1	449684.6
616055.7	449693.9
616062.1	449709.4
616065.7	449730.5
616066.3	449759.4
616067.6	449782.0
616068.0	449796.3
616068.2	449826.5
616068.1	449840.7
616068.1	449857.7
616068.1	449861.2
616069.5	449871.5
616071.6	449887.9
616071.6	449891.0
616092.0	449923.8
616106.8	449939.1
616122.9	449950.1
616158.6	449967.0
616173.7	449985.0
616182.1	449994.4
616199.4	450015.1
616223.3	450048.3
616235.9	450071.0
616247.9	450092.1
616267.0	450118.5
616282.8	450151.3
616303.2	450188.8
616314.1	450201.5
616329.2	450211.9
616359.8	450221.2
616372.2	450219.9
616389.6	450214.3
616403.4	450213.0
616423.4	450216.8
616434.7	450223.2
616439.2	450227.4
616450.9	450235.6
616459.6	450243.5
616470.2	450257.9
616483.4	450278.8
616499.5	450315.0
616508.0	450338.7
616517.2	450362.2

X(m)	Y(m)
616529.3	450396.1
616545.4	450422.5
616576.1	450440.7
616603.9	450457.4
616617.0	450478.5
616635.6	450510.3
616645.4	450526.7
616650.5	450534.4
616664.5	450555.7
616668.6	450562.3
616680.1	450581.2
616694.3	450597.9
616701.7	450606.6
616717.6	450620.0
616726.4	450625.8
616733.8	450630.7
616756.3	450639.3
616768.2	450647.0
616783.7	450658.8
616804.1	450677.4
616824.3	450702.1
616834.2	450724.6
616842.6	450766.6
616846.3	450798.0
616842.6	450823.7
616836.9	450853.2
616832.0	450883.6
616834.9	450910.4
616839.9	450934.1
616852.6	450965.4
616868.4	451000.8
616886.7	451032.2
616905.8	451050.9
616911.0	451055.9
616914.1	451058.9
616949.0	451084.1
616972.0	451099.4
616992.8	451113.2
617013.3	451130.3
617026.6	451141.9
617049.6	451208.2
617053.7	451221.2
617039.6	451213.7
617014.2	451204.0
616988.8	451195.9
616970.5	451189.3
616950.7	451183.2
616936.4	451174.5
616935.0	451173.6
616928.4	451160.9
616919.2	451148.7
616912.6	451136.5
616904.0	451120.2
616887.7	451095.8
616876.5	451078.1
616869.9	451065.9
616865.9	451050.6
616853.7	451022.2
616837.4	450997.8
616825.7	450979.5
616814.1	450943.4
616809.5	450925.7
616805.4	450897.2
616803.9	450873.3
616802.6	450861.4
616800.9	450844.9
616799.3	450828.1
616801.4	450795.6
616802.9	450771.2
616804.9	450743.3
616807.5	450729.1
616804.4	450717.9
616798.3	450705.7
616777.0	450697.1
616753.6	450683.8
616729.7	450670.6
616704.8	450654.9

X(m)	Y(m)
616686.0	450643.7
616659.1	450634.6
616629.2	450620.9
616605.3	450599.5
616595.1	450579.2
616588.0	450561.9
616585.5	450544.1
616578.9	450517.7
616572.8	450493.9
616565.7	450479.6
616556.0	450469.5
616535.7	450447.6
616519.4	450422.2
616514.9	450415.6
616503.7	450406.5
616491.5	450396.8
616480.3	450389.2
616467.3	450370.2
617920.1	453874.7
617901.8	453894.7
617898.9	453888.8
617888.7	453871.0
617886.7	453856.3
617890.2	453834.0
617895.3	453821.3
617900.9	453811.6
617902.4	453800.9
617907.5	453792.8
617915.6	453787.2
617922.2	453780.1
617937.5	453773.5
617955.8	453765.9
617968.0	453758.3
617973.0	453745.6
617978.1	453726.3
617983.7	453712.0
617988.3	453688.7
617991.8	453659.2
617992.9	453632.3
617995.9	453615.5
618001.0	453605.9
618008.4	453596.1
618010.6	453593.2
618016.2	453588.1
618019.3	453572.3
618021.8	453559.1
618024.9	453550.0
618025.4	453514.9
618022.3	453493.1
618019.8	453483.4
618011.7	453468.7
618000.0	453459.1
617986.3	453453.0
617974.6	453448.4
617959.8	453442.8
617945.6	453431.6
617925.3	453424.5
617906.0	453419.9
617874.0	453418.9
617844.5	453415.4
617826.2	453404.7
617800.0	453394.3
617793.3	453387.9
617782.5	453376.8
617780.0	453370.7
617780.0	453358.0
617775.4	453348.8
617772.4	453338.2
617770.4	453326.0
617766.3	453311.2
617764.8	453294.0
617761.7	453281.8
617762.7	453260.9
617764.8	453243.7
617767.3	453228.4
617764.8	453204.0
617763.7	453189.3

X(m)	Y(m)
617764.8	453173.6
617764.3	453163.4
617765.8	453150.7
617773.9	453131.4
617778.0	453123.3
617788.6	453113.1
617794.7	453105.5
617800.8	453093.3
617805.4	453083.1
617810.5	453063.8
617818.1	453052.1
617825.7	453039.4
617834.4	453026.2
617844.5	453012.8
617845.5	452990.7
617846.0	452966.3
617846.0	452939.4
617844.0	452921.6
617836.4	452897.2
617831.3	452879.9
617824.7	452858.6
617820.1	452835.7
617815.1	452813.9
617811.5	452802.2
617804.4	452788.0
617805.9	452778.3
617804.4	452771.2
617801.3	452764.6
617800.8	452758.5
617797.5	452754.0
617794.2	452749.4
617790.2	452739.2
617790.2	452726.5
617787.1	452721.9
617790.6	452708.7
617793.5	452692.5
617789.7	452676.4
617775.4	452652.5
617763.9	452627.8
617737.3	452604.9
617698.2	452576.3
617690.0	452561.5
617688.7	452559.2
617686.8	452544.9
617678.2	452531.6
617656.7	452502.6
617682.0	452481.1
617696.3	452455.4
617723.9	452421.1
617750.6	452396.3
617772.5	452369.6
617783.9	452348.7
617779.2	452313.5
617768.7	452292.5
617754.4	452267.7
617746.8	452255.3
617725.8	452243.9
617712.5	452243.9
617702.0	452235.3
617680.1	452229.6
617652.5	452227.7
617616.3	452230.6
617587.7	452230.6
617585.8	452229.9
617572.5	452224.9
617551.5	452220.1
617529.6	452212.5
617522.9	452196.3
617513.4	452176.3
617503.9	452163.0
617494.4	452148.7
617487.7	452126.8
617479.1	452106.8
617470.6	452078.2
617467.7	452049.6
617464.8	452017.2
617464.8	451987.7

X(m)	Y(m)
617459.1	451955.3
617458.2	451934.4
617454.4	451920.1
617453.6	451917.3
617451.1	451898.0
617444.0	451872.1
617437.9	451860.9
617426.7	451856.3
617406.4	451855.8
617375.9	451855.8
617356.1	451855.3
617340.3	451852.2
617329.2	451844.1
617316.0	451823.8
617308.3	451806.0
617297.2	451783.7
617294.6	451775.0
617292.6	451760.3
617290.1	451747.1
617282.4	451733.9
617273.8	451719.2
617267.7	451709.5
617264.1	451698.8
617254.0	451688.2
617243.8	451676.5
617235.7	451667.3
617226.6	451661.2
617213.9	451652.1
617208.3	451643.0
617200.1	451625.7
617190.5	451607.4
617183.4	451591.6
617171.2	451561.2
617159.0	451533.7
617150.4	451516.0
617143.7	451496.6
617141.2	451481.4
617139.2	451465.2
617137.1	451448.4
617134.1	451430.1
617134.2	451429.8
617172.4	451468.9
617172.2	451479.3
617175.1	451496.1
617176.5	451507.5
617177.4	451515.0
617180.8	451533.7
617183.1	451539.5
617189.0	451554.4
617193.6	451565.1
617193.7	451565.3
617195.9	451570.3
617197.6	451574.3
617198.9	451577.2
617202.9	451586.3
617210.0	451604.3
617211.3	451607.7
617212.5	451610.8
617219.9	451622.7
617221.3	451625.0
617224.4	451630.1
617239.6	451651.6
617254.2	451666.1
617255.3	451667.3
617274.0	451688.0
617291.6	451713.2
617306.8	451744.5
617329.9	451785.6
617348.9	451807.2
617381.3	451826.4
617417.3	451838.1
617444.2	451845.7
617453.7	451854.8
617462.6	451871.1
617471.1	451910.3
617485.2	451952.8
617489.9	451969.5

X(m)	Y(m)
617491.0	452018.4
617493.1	452052.5
617495.2	452079.4
617501.5	452099.3
617515.9	452120.7
617539.2	452140.1
617575.0	452159.4
617612.5	452182.3
617638.9	452196.4
617676.4	452207.4
617715.1	452214.9
617739.9	452222.5
617762.1	452236.9
617782.8	452259.5
617796.4	452282.4
617807.6	452306.5
617814.0	452328.3
617811.6	452340.4
617792.4	452391.2
617773.5	452427.8
617760.8	452451.1
617740.1	452472.9

X(m)	Y(m)
617729.7	452493.8
617730.6	452519.2
617739.2	452551.4
617760.8	452578.7
617781.4	452606.2
617798.9	452628.9
617809.1	452656.0
617818.8	452697.2
617820.3	452720.3
617823.5	452762.9
617827.5	452802.4
617837.0	452840.3
617847.4	452875.3
617859.3	452923.1
617864.8	452953.8
617862.4	452990.4
617859.0	453011.6
617847.2	453041.0
617835.3	453070.8
617817.1	453116.6
617812.3	453148.3
617813.7	453175.4

X(m)	Y(m)
617812.9	453199.3
617805.1	453236.8
617800.2	453277.8
617801.0	453316.8
617808.9	453337.7
617819.3	453355.3
617843.8	453374.2
617882.5	453392.1
617928.0	453410.6
617965.5	453419.7
617983.7	453425.8
617998.3	453433.3
618010.5	453442.9
618021.2	453454.6
618026.8	453465.8
618038.0	453488.1
618045.1	453505.9
618046.6	453519.6
618048.1	453535.9
618047.1	453559.3
618046.6	453583.6
618042.0	453596.8

X(m)	Y(m)
618029.8	453615.6
618020.2	453632.9
618014.6	453649.7
618011.5	453665.9
618009.5	453690.3
618007.5	453710.6
618003.4	453730.5
617990.7	453752.3
617978.0	453773.1
617965.8	453797.5
617950.6	453828.0
617943.0	453849.3
617937.4	453856.9
617920.1	453874.7