

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

AMENAJAMENTUL

U.P. VI PUCHENI

OCOLUL SILVIC PLOIEȘTI

DIRECȚIA SILVICĂ PRAHOVA

DIRECTOR TEHNIC

ing. Florin Achim

ȘEF PROIECT

ing. Marco Algasovschi

PROIECTANT

ing. Ioan Timofte

**Exemplarul 0
2022**

CUPRINS

Proces verbal C.T.E.

Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier

PARTEA I - MEMORIU TEHNIC

0. INTRODUCERE: ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV - TERITORIALĂ

- 1.1. Elemente de identificare a unității de producție
- 1.2. Vecinătăți, limite, hotare
- 1.3. Trupuri de pădure și bazine componente
- 1.4. Administrarea fondului forestier
- 1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului
- 1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică a unităților administrativ teritoriale
- 1.4.3. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor juridice
- 1.4.4. 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 parcelor și subparcelor
- 2.2.2. Situația bornelor
- 2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual
- 2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază
- 2.3.1. Planuri de bază utilizate
- 2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază
- 2.4. Suprafața fondului forestier
- 2.4.1. Determinarea suprafețelor
- 2.4.2. Mișcări de suprafață
- 2.4.3. Utilizarea fondului forestier
- 2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători
- 2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii
- 2.5. Enclave
- 2.6. Organizarea administrativă

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT

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

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

- 4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren
- 4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție

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

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

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

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

- 6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale
- 6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. 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. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. Q – crâng simplu, salcâm
- 6.1.2.1. Stabilirea posibilității de produse principale
- 6.1.2.2. Adoptarea posibilității

- 6.1.2.3. Recoltarea posibilității
- 6.1.2.4. Prognoza posibilității
- 6.1.3. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. X – zăvoaie de plop și sălcii
- 6.1.3.1. Stabilirea posibilității de produse principale
- 6.1.3.2. Adoptarea posibilității
- 6.1.3.3. Recoltarea posibilității
- 6.1.3.4. Prognoza posibilității
- 6.1.4. Posibilitatea totală de produse principale
- 6.1.5. Prognoza posibilității totale de produse principale
- 6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție
- 6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional
- 6.2.2. Calculul volumului mediu nerecoltat din arboretele încadrate în 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 subproductive și substituirea celor ce au compoziții necorespunzătoare
- 6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

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

- 7.1. Producția cinegetică
- 7.2. Producția piscicolă
- 7.3. Producția de fructe de pădure
- 7.4. Producția de ciuperci comestibile
- 7.5. Resurse melifere
- 7.6. Seminte forestiere
- 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 uscăre anormală
- 8.6. Procedura de urmat în cazul unor calamități viitoare

9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

- 9.1. Măsuri de conservare a biodiversității
- 9.2. Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate din U.P.
- 9.2.1. Arii naturale de interes național
- 9.2.2. Arii naturale protejate de interes comunitar
- 9.3. Păduri virgine și cvasivirgine
- 9.4. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității
- 9.5. 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 efectuate 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
 - 13.1.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale - S.U.P. A
- 13.1.2. Planul de recoltare a produselor principale – S.U.P. Q - crâng simplu salcâm
 - 13.1.2.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale
 - 13.1.2.2. Repartizarea crâng pe deceniile ciclului S.U.P. Q
 - 13.1.2.3. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. Q
 - 13.1.2.4. Recapitulația posibilității de produse principale – S.U.P. Q
- 13.1.3. Planuri de recoltare a produselor principale – S.U.P. X zăvoaie de plop și salcie
 - 13.1.3.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale S.U.P. X
 - 13.1.3.2. Repartizarea arboretelor pe durata ciclului – S.U.P. X
- 13.1.4. Recapitulația posibilității totale de produse principale
- 13.1.2. Planul lucrărilor de conservare
 - 13.1.2.1. 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 ȘI 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 clase de exploatabilitate și specii
- 16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație
- 16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure
- 16.3.2. Recapitulatie formații forestiere
- 16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție
- 16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție
- 16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului
- 16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării
- 16.4. Evidențe 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
numarul 36421



dezvoltare,

**Se aprobă,
Director tehnic**

Florin Achim

PROCES VERBAL C.T.E. Nr. 341

Avizare de recepție din 11.05.2022

Obiectul avizării:

Amenajamentul U.P. VI Pucheni, din Ocolul Silvic Ploiești, Direcția Silvică Prahova.

Tipul de activitate: dezvoltare tehnologică.

Faza de proiectare: redactare.

Beneficiar: R.N.P. – ROMSILVA.

Contract: 172 / 4319 / 10.03.2021.

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

Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare: bioeconomie.

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

Participanți:

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

Director Stațiune : dr. ing. Lucian Dincă

Șef secție : ing. Gabriel Lazăr

Șef proiect : ing. Marco Algasovschi

Proiectant : ing. Ioan Timofte

Reprezentat D.S. Prahova : ing. Mircea Grecu

Constatări – Concluzii:

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

Amenajamentul U.P. VI Pucheni 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 Prahova, prin Ocolul silvic Ploiești, 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 939.46 ha și este împărțită în **54 parcele și 177 subparcele**, rezultând o **suprafață medie a parcelei de 17.40 ha și a subparcele de 5.31 ha**.

Pădurile U.P. VI Pucheni au fost încadrate în grupa I (922.17 ha), și au următoarele categorii funcționale:

- I.4.B-Arboretele din jurul localităților. precum și arboretele din intravilan (TIII)-(365.04 ha);
- I.4.E-Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importantă națională și internațională- Drumul Național 1 (E60) (TII)-(44.97 ha);
- I.5.H-Arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII)-(60.82 ha);
- I.5.N-Arboretele constituite ca zona tampon pentru resurse genetice forestiere (TIII)-(152.00 ha)
- I.5.Q-Arborete din unul dintre siturile de importanță comunitară: ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței (T IV)-(277.06 ha);
- I.5.U-Arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitate- Aninișuri (TII)-(22.28 ha).

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

- Câmpie forestieră (FC = CF), care ocupă 922.17 ha – 100 %;

Solurile identificate în urma efectuării celor 2 profile principale de sol aparțin claselor aluviosoluri, preluvosoluri și gleiosoluri, predominante fiind următoarele tipuri și subtipuri de sol:

- preluvosol calcic – 34 %;
- preluvosol stagnic – 31 %;
- aluviosol calcaric – 30 %;
- gleiosol umbric – 5 %.

S-au determinat 14 tipuri de pădure, majoritare fiind:

- 611.2 -Stejaret de lunca din regiunea de câmpie(S)- (353.48 ha – 38%);
- 931.2 -Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (M)- (126.50 ha – 14 %);
- 041.1-Frâsinet de luncă (S)- (104.69 ha – 11 %).

S-au identificat 8 tipuri de stațiuni, predominante fiind următoarele:

- 8.5.1.2- Câmpie forestieră-luncă de șleau Bs, brun freatic umed,gleizat sau semigleic, edafic mare- 50 %;

- 8.5.2.1- Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Bm, aluvial neumezit freatic, rar și scurt inundabil- 18 %;
- 8.5.2.4- Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Bs, aluvial intens humifer, freatic, umed, rar scurt inundabil – 11 %.

Principalele caracteristici structurale (total arborete) sunt următoarele:

Specificări	Specii:										Medie
	FR	ST	PLA	SC	PLZ	ANN	SA	PLN	DT	DM	
Compoziția [%]	37	25	18	8	4	1	1	1	4	1	100
Clasa de producție	2.1	2.2	2.6	3	2.6	2.9	2.6	2.6	2.2	2.2	2.4
Consistența	0.64	0.57	0.82	0.85	0.70	0.70	0.78	0.76	0.65	0.84	0.68
Vârsta [an]	93	110	28	15	31	56	20	16	55	43	73
Cr. curentă [m³/an/ha]	3.7	3.6	8.5	7.7	2.8	1.9	12	5.6	4.7	9.3	5.0
Vol. unitar [m³/ha]	322	292	236	84	363	338	127	115	193	311	272

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

- **S.U.P. „A”** - codru regulat, sortimente obișnuite: 515.70 ha;
- **S.U.P. „K”** - rezervații de semințe: 60.82 ha;
- **S.U.P. „M”** - păduri supuse regimului de conservare deosebită: 67.25 ha;
- **S.U.P. „Q”** - crâng simplu- salcâm: 72.21 ha;
- **S.U.P. „X”** - zăvoaie de plop și salcie: 204.07 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:

- Regimul.** Codru și crâng
- Compoziția – tel.** 36ST 21PLA 13DT 9FR 9PLN 8TE 2ANN 1SA1DM;
- Tratamentele.** Pentru recoltarea posibilității de produse principale s-au prevăzut următoarele tratamente:
 - tăieri progresive;
 - tăieri rase;
 - tăieri în crâng.
- Exploatabilitatea.** -113 ani - S.U.P. „A”;
 -25 ani- S.U.P. „Q”;
 -30 ani- S.U.P. „X”;
- Ciclu.** -110 ani - S.U.P. „A”;
 - 30 ani- S.U.P. „Q” și S.U.P. „X”;

Posibilitatea de produse principale este de **4570 m³/an** și asigură un **indice de recoltare** din totalul arboretelor de **5.0 m³/an/ha**.

Din arboretele mature încadrate la S.U.P. "M" se poate extrage prin **lucrări de conservare** un volum maxim 64 m³/an.

Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de **586 m³/an**, din care **rărituri 576 m³/an**.

Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- degajări - ha/an;
- curățiri **3.25 ha/an**;
- rărituri **18.06 ha/an**;
- t. de igienă **438.59 ha/an**, recoltându-se 345 m³/an.

Lucrări de împădurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o **suprafață de 112.59 ha, din care completări pe 22.63 ha**.

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 81.57 m/ha, asigurând o accesibilitate de 84 % a fondului forestier.

Caracterul de noutate al amenajamentului U.P. VI Pucheni 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 Pucheni, din cadrul O.S. Ploiești 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.

**D.S. PRAHOVA
O.S. PLOIEȘTI
U.P. VI PUCHENI**

Anul aplicării 2022

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE:		Suprafața: (ha)		
		Grupa funcțională:		
		I	II	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	922.17	-	922.17
A ₁	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de lemn sub formă de produse principale (Total rând A1.1-A1.7) din care:	794.10	-	794.10
A _{1.1-1.3}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	791.98	-	791.98
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A _{1.5}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	2.12	-	2.12
A _{1.6}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A _{1.7}	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-	-
A ₂	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1-A2.5) din care:	128.07	-	128.07
A _{2.1-2.2}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe	128.07	-	128.07
A _{2.3}	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A _{2.4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{2.5}	Terenuri degradate destinate împădurii	-	-	-
B	TERENURI DESTINATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	7.21
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	9.48
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	0.60
D ₁	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	-
D ₂	Ocupații și litigii	-	-	0.60
TOTAL U.P.		922.17	-	939.46
ENCLAVE				4.32

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE: (ha)						
4.B	4.E	5.H	5.N	5.Q	5.U	TOTAL
365.04	44.97	60.82	152.00	277.06	22.28	922.17

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE: (ha)					
A	K	M	Q	X	Total
515.70	60.82	67.25	72.21	204.07	920.05

CICLUL PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE: (ani)		
A	Q	X
110	25	30

DENSITATEA REȚELEI DE DRUMURI: (m/ha)			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER: (%)		
Publice	Forestiere	Totală	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
75.37	1.19	76.56	76.56	76.56	76.56

INDICATORUL	U.M.	SPECII:										
		Total	FR	ST	PLA	SC	PLZ	ANN	SA	PLN	DT	DM
Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	791.98	272.74	197.72	148.7	75.59	37.71	1.52	11.90	8.91	29.01	8.18
	Total A1	791.98	272.74	197.72	148.7	75.59	37.71	1.52	11.90	8.91	29.01	8.18
Total UP (ha)	A1+A2	920.05	338.63	229.54	162.57	75.59	37.71	12.66	11.90	8.91	34.36	8.18
Proportia speciilor (%)	A1	100	33	25	19	10	5	-	2	1	4	1
	UP	100	37	25	18	8	4	1	1	1	4	1
Clasa de productie medie	A1	2.4	2.2	2.2	2.6	3.0	2.6	2.2	2.6	2.6	2.2	2.2
	UP	2.4	2.1	2.2	2.6	3.0	2.6	2.9	2.6	2.6	2.2	2.2
Consistenta	A1	0.68	0.62	0.55	0.83	0.85	0.70	0.70	0.78	0.76	0.64	0.84
	UP	0.68	0.64	0.57	0.82	0.85	0.70	0.70	0.78	0.76	0.65	0.84
Varsta medie (ani)	A1	68	90	107	25	15	31	68	20	16	50	43
	UP	73	93	110	28	15	31	56	20	16	55	43
Fond lemnos total (mc)	A1	196596	80301	52171	33448	6340	13680	384	1508	1021	5203	2540
	UP	250643	109144	67085	38422	6340	13680	4284	1508	1021	6619	2540
Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	248	294	264	225	84	363	253	127	115	179	311
	UP	272	322	292	236	84	363	338	127	115	193	311
Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	5.4	3.9	3.7	9.0	7.7	2.8	2.0	11.8	5.6	4.9	9.3
	UP	5.0	3.7	3.6	8.5	7.7	2.8	1.9	11.8	5.6	4.7	9.3
Posibilitatea anuala de prod.princ.(mc/an)		4570	896	954	1615	202	626	-	81	71	68	57
Posibilitatea anuala de prod.sec.(mc/an)		586	125	68	251	97	-	-	5	4	18	18
din care: rarituri		576	125	68	245	96	-	-	3	4	17	18
Volum de recoltare prin lucrări conservare (mc/an)		64	34	28	-	-	-	-	-	-	2	-
Total posibilitate (mc/an)		5220	1055	1050	1866	299	626	-	86	75	88	75

Indici de recoltare	Principale	Secundare	Conservare	Total
(mc/an/ha)	5.0	0.6	0.1	5.7

Lucrări de îngrijire și recoltare	Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		Igienă		Lucrări cons.	
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
	Total	-	32.51	94	180.59	5763	438.59	3451	17.25	642
	Anual	-	3.25	10	18.06	576	438.59	345	1.73	64

Lucrări de împădurire pe specii: (ha)							
Felul	ST	FR	PLA	PLN	DT	DM	Total
Integrale	72.78	29.73	12.25	8.15	10.35	0.06	133.32
Completări	14.56	6.01	2.45	1.63	2.11	0.01	26.77
Total	87.34	35.74	14.70	9.78	12.46	0.07	160.09

Nivel prognoză	Suprafața în producție (ha)			Volumul arboretelor exploatabile (mii m³)			Volumul arboretelor preexploatabile (mii m³)			Posibilitatea (m³/an)			
	SUPA	SUPQ	SUPX	SUPA	SUPQ	SUPX	SUPA	SUPQ	SUPX	SUPA	SUPQ	SUPX	TOTAL
2022 – 2031	515.70	72.21	204.07	70058	2094	30034	8520	3646	1307	1903	262	2405	4570
2032 – 2041	515.70	72.21	204.07	85200	4538	23998	70058	5392	24073	1698	454	2400	4552
2042 – 2051	515.70	72.21	204.07	85200	4539	24073	70058	4020	24093	1711	454	2407	4572
PERSPECTIVA	515.70	-	276.28	85200	-	24093	70058	-	24112	2040	-	7009	9049

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

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

INDICATORUL	U.M.	SPECII:										
		Total	FR	ST	PLA	TE	CA	SA	JU	ANN	DT	DM
Paduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	515.70	272.74	197.72	10.34	3.37	2.92	2.76	2.28	1.52	20.44	1.61
	Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total A1	515.70	272.74	197.72	10.34	3.37	2.92	2.76	2.28	1.52	20.44	1.61
Total UP (ha)	A1+A2	515.70	272.74	197.72	10.34	3.37	2.92	2.76	2.28	1.52	20.44	1.61
Proportia	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
speciilor (%)	UP	100	53	38	2	1	1	1	-	-	4	-
Clasa de productie	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
medie	UP	2.2	2.2	2.2	2.4	2.0	2.0	2.4	2.0	2.2	2.2	2.0
Consistentia	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	0.60	0.62	0.55	0.80	0.90	0.70	0.70	0.20	0.70	0.64	0.70
Varsta medie	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(ani)	UP	93	90	107	41	50	75	27	60	68	51	54
Fond lemnos	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
total (mc)	UP	142290	80301	52171	2621	1112	555	353	182	384	4189	422
Volum mediu	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
la hectar (mc/ha)	UP	276	294	264	253	330	190	128	80	253	205	262
Indici de crestere	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
curenta (mc/an/ha)	UP	4.1	3.9	3.7	7.2	11.6	4.5	13.8	-	2.0	5.9	4.3
Indici de crestere indic.(mc/an/ha)		3.1	3.2	3.3	3.3	4.5	2.1	1.4	0.9	2.6	1.8	2.5
Posibilitatea anuala de prod.princ.(mc/an)		1903	896	955	-	-	-	-	18	-	34	-
Posibilitatea anuala de prod.sec.(mc/an)		221	125	68	10	11	-	-	-	-	7	-
din care: rarituri		221	125	68	10	11	-	-	-	-	7	-
Volum de recoltare prin TC (mc/an)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total posibilitate (mc/an)		2124	1021	1023	10	11	-	-	18	-	41	-
Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale	Secundare					Conservare			Total		
		3.7					-			4.1		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ									
Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafață	ha	515.70	16.53	32.16	107.59	87.52	1.63	72.50	197.77
	%	100	3	6	21	17	-	14	39
Volum	m ³	142290	909	5269	35825	29526	703	29669	40389
	%	100	1	4	25	21	-	21	28

S.U.P. K – rezervații de semințe

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

INDICATORUL	U.M.	SPECII:				
		Total	FR	ST	DT	PLA
Paduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	60.82	36.84	18.96	2.68	2.34
Total UP (ha)	A1+A2	60.82	36.84	18.96	2.68	2.34
Proportia speciilor (%)	A1	-	-	-	-	-
	UP	100	61	31	4	4
Clasa de productie medie	A1	-	-	-	-	-
	UP	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Consistenta	A1	-	-	-	-	-
	UP	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
Varsta medie (ani)	A1	-	-	-	-	-
	UP	130	124	150	94	110
Fond lemnos total (mc)	A1	-	-	-	-	-
	UP	29211	17508	9651	869	1183
Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	-	-	-	-	-
	UP	480	475	509	324	506
Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	-	-	-	-	-
	UP	1.6	1.5	1.5	3.4	2.6
Posibilitatea anuala de prod.princ.(mc/an)						
Posibilitatea anuala de prod.sec.(mc/an)						
din care: rarituri						
Volum de recoltare prin L.C (mc/an)						
Total posibilitate (mc/an)						
Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale	Secundare		Conservare	Total
		-	-		-	-

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ									
Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafață	ha	60.82						39.85	20.97
	%	100						66	34
Volum	m ³	29211						19313	9898
	%	100						66	34

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

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

INDICATORUL	U.M.	SPECII:						
		Total	FR	ST	PLA	ANN	DT	NU
Paduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	67.25	29.05	12.86	11.53	11.14	1.95	0.72
	Grupa II	-	-	-	-	-	-	-
	Total A1	-	-	-	-	-	-	-
Total UP (ha)	A1+A2	67.25	29.05	12.86	11.53	11.14	1.95	0.72
Proportia speciilor (%)	A1	-	-	-	-	-	-	-
	UP	100	43	19	17	17	3	1
Clasa de productie medie	A1	-	-	-	-	-	-	-
	UP	2.4	2.0	2.2	3.0	3.0	2.3	3.0
Consistenta	A1	-	-	-	-	-	-	-
	UP	0.69	0.68	0.67	0.71	0.71	0.67	0.69
Varsta medie (ani)	A1	-	-	-	-	-	-	-
	UP	80	90	103	56	54	58	100
Fond lemnos total (mc)	A1	-	-	-	-	-	-	-
	UP	24836	11335	5263	3791	3900	287	260
Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	-	-	-	-	-	-	-
	UP	369	390	409	329	350	147	361
Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	-	-	-	-	-	-	-
	UP	3.6	3.9	4.5	3.2	1.9	5.1	2.8
Possibilitatea anuala de prod.princ.(mc/an)		-	-	-	-	-	-	-
Possibilitatea anuala de prod.sec.(mc/an)		-	-	-	-	-	-	-
din care: rarituri		-	-	-	-	-	-	-
Volum de recoltare prin lucrări de conservare (mc/an)		64	34	28	-	-	2	-
Total posibilitate (mc/an)		64	34	28	-	-	2	-
Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale		Secundare		Conservare		Total
		-		-		1.0		1.0

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ									
Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafață	ha	67.25	-	1.14	26.23	3.38	19.25	6.13	11.12
	%	100	-	2	38	5	29	9	17
Volum	m ³	24836	-	307	9077	1206	8034	2354	3858
	%	100	-	1	37	5	32	9	16

S.U.P. Q – Crâng simplu (salcâm)
Ciclul: 25 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

INDICATORUL	U.M.	SPECII:						
		Total	SC	PLA	DT	GL	SA	NU
Paduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	72.21	62.33	8.41	0.50	0.36	0.36	0.25
	Grupa II	-	-	-	-	-	-	-
	Total A1	72.21	62.33	8.41	0.50	0.36	0.36	0.25
Total UP (ha)	A1+A2	72.21	62.33	8.41	0.50	0.36	0.36	0.25
Proportia speciilor (%)	A1	-	-	-	-	-	-	-
	UP	100	87	12	1	-	-	-
Clasa de productie medie	A1	-	-	-	-	-	-	-
	UP	3.0	3.0	2.9	3.0	3.0	2.0	3.0
Consistenta	A1	-	-	-	-	-	-	-
	UP	0.85	0.85	0.82	0.92	0.81	0.81	0.60
Varsta medie (ani)	A1	-	-	-	-	-	-	-
	UP	14	14	12	9	20	20	28
Fond lemnos total (mc)	A1	-	-	-	-	-	-	-
	UP	5885	4955	753	25	61	61	30
Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	-	-	-	-	-	-	-
	UP	81	79	90	50	169	169	120
Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	-	-	-	-	-	-	-
	UP	7.7	7.6	8.4	4.0	11.1	19.4	4.0
Indici de crestere indic. (mc/an/ha)		-	-	-	-	-	-	-
Possibilitatea anuala de prod.princ.(mc/an)		262	195	44	1	8	10	4
Possibilitatea anuala de prod.sec.(mc/an)		57	49	8	-	-	-	-
din care: rarituri		56	48	8	-	-	-	-
Volum de recoltare prin TC (mc/an)		-	-	-	-	-	-	-
Total posibilitate (mc/an)		319	244	52	1	8	10	4
Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale		Secundare		Conservare		Total
		3.6		0.8		-		4.4

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ									
Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafață	ha	72.21	21.36	38.49	12.36				
	%	100	30	53	17				
Volum	m ³	5885	870	3593	1422				
	%	100	15	61	24				

S.U.P. X – Zăvoi de ploi și sălcii
Ciclu: 30 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

INDICATORUL	U.M.	SPECII:								
		Total	PLA	PLZ	SC	PLN	SA	DM	DT	NU
Paduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	204.07	129.95	37.71	12.06	8.91	8.78	3.20	3.04	0.42
	Total A1	204.07	129.95	37.71	12.06	8.91	8.78	3.20	3.04	0.42
	Total UP (ha)	A1+A2	204.07	129.95	37.71	12.06	8.91	8.78	3.04	0.42
Proportia speciilor (%)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	100	65	18	6	4	4	2	1	-
Clasa de productie medie	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	2.6	2.6	2.6	2.9	2.6	2.7	2.6	3.0	3.0
Consistentia	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	0.81	0.84	0.70	0.87	0.76	0.81	0.86	0.89	1.00
Varsta medie (ani)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	24	24	31	16	16	18	32	11	23
Fond lemnos total (mc)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	48421	30074	13680	1271	1021	1094	1006	179	96
Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	237	231	363	105	115	125	314	59	229
Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	7.8	9.2	2.8	8.2	5.6	10.9	9.4	3.9	7.1
Indici de crestere indic.(mc/an/ha)		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Possibilitatea anuala de prod.princ.(mc/an)		2405	1572	626	6	71	71	57	2	-
Possibilitatea anuala de prod.sec.(mc/an)		308	233	-	46	4	5	6	3	11
din care: rarituri		299	228	-	45	4	3	6	2	11
Volum de recoltare prin TC (mc/an)		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total posibilitate (mc/an)		2713	1805	626	52	75	76	63	5	11
Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale		Secundare		Conservare			Total	
		11.8		1.5		-			13.3	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ									
Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafață	ha	204.07	31.15	8.52	20.32	19.95	38.55	26.98	58.60
	%	100	15	4	10	10	19	13	29
Volum	m ³	48421	552	280	2915	3691	11602	9793	19588
	%	100	1	1	6	8	24	20	40

PARTEA I

MEMORIU TEHNIC

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

0- INTRODUCERE:

ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

Scopul amenajamentului: asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția Silvică Prahova, prin Ocolul Silvic Ploiești, 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 Ploiești este până la data de 30.11.2022 (cu excepția documentațiilor de mediu care se elaborează, de regulă și după această perioadă) și cuprinde mai multe faze / activități desfășurate: teren, redactare, definitivare, GIS, analize sol, documentații de mediu etc.;

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

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

Caracterul de noutate: al amenajamentului U.P. VI Pucheni 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 Pucheni sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici și a celor edafici și a tipurilor de stațiune din teritoriul studiat;

- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;

- obiectivele social – economice și ecologice ale pădurii;

- 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;

- studiul fondului forestier prin prisma elementelor de biodiversitate;

- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;

- prognoza dezvoltării fondului forestier prin analiza eficacității modului de gospodărire din trecut a pădurilor și a măsurilor proiectate în prezent;

- definirea noilor obiective ecologice impuse de desemnarea în zonă a unei noi arii naturale protejate de interes comunitar;

- integrarea în amenajament a măsurilor prevăzute de planurile de management aprobate ale ariei naturale protejate din zonă;

- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- definirea pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV - TERITORIALĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Obiectul prezentului studiu îl reprezintă amenajamentul Unității de producție VI Pucheni, din cadrul Ocolului Silvic Ploiești, Direcția Silvică Prahova, cu sediul în Municipiul Ploiești.

Sub aspect geografic, întreaga unitate de protecție și producție este situată în Câmpia Romană, subdiviziunea Câmpia Ploieștilor, la sud de Municipiul Ploiești, între râurile Prahova și Teleajen, până la confluența celor două râuri.

Din punct de vedere administrativ, teritoriul analizat este situat în zona mai multor unități administrativ teritoriale, după cum se poate vedea în tabelul de mai jos.

Tabelul 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ – teritoriale

Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Parcele aferente	Suprafața - ha -
Prahova	Pucheni Mari	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 28; 29; 30; 77; 78; 79; 81; 82; 83; 84; 86 și 88	746.56
	Râfov	54; 55; 56; 58; 61; 62; 63; 64; 65; 66; 67; 68; 69; 70; 75; 76; 87 și 89	192.25
	Berceni	49	0.65
	Total		939.46
Total U.P.			939.46

Accesul în zonă este facilitat de drumurile naționale D.N. 1 (E60) București – Ploiești, la care se adaugă o serie de drumuri județene și comunale: DJ 140 Pucheni Mari-Brazi de jos, DJ 101 D Olari- Râfov - Corlătești, DJ 139 Râfov - Cătun- Berceni dar și de calea ferată București – Ploiești.

La acestea se adaugă un drum forestier, care deschide o mare parte din suprafața unității de producție, permițând executarea operațiunilor culturale necesare gospodăririi fondului forestier.

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

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

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

Tabelul 1.2.1. Vecinătăți, limite, hotare

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limitele U.P.		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
Nord	U.P.V Păulești	Artificială	DN 1 A București-Ploiești, Calea ferată Ploiești-Buzău	Liziera pădurii.
Est	U.P. VII Drăgănești	Naturală	Râul Teleajen	Curs de apă, liziera pădurii.
Sud	U.P.II Gherghța	Naturală	Râul Prahova	Curs de apă, liziera pădurii.
Vest	U.P. IV Zăvoaiele Prahovei	Artificială Naturală, Convenționale	DN 1 A București-Ploiești, Drumuri agricole, Pârâul Vișoara	Liziera pădurii.

Limitele U.P. VI Pucheni sunt clare, fiind constituite din forme de relief evidente (ape), căi de comunicații și nu s-au modificat față de amenajarea precedentă.

Hotarele fondului forestier proprietate publică a statului sunt bine materializate în teren, cu semne amenajistice consacrate delimitării fondului forestier, precum și cu borne de hotar.

1.3. Trupuri de pădure și bazine componente

Suprafața fondului forestier se regăsește în 16 trupuri de pădure, care nu au un grad foarte ridicat de dispersie în cadrul unității studiate. Ele sunt evidențiate în cele ce urmează:

Tabelul 1.3.1. Repartizarea suprafețelor pe bazine și pe trupuri de pădure

Nr. crt.	Denumirea trupului	Parcele componente	Suprafața:	
			(ha)	(%)
1.	Coasta	1, 2	49.84	5
2.	Bădărlanu-Văcăria	3-11	222.84	24
3.	Balota	12-15, 17, 18, 86D	219.88	24
4.	Cazanu	16	10.43	1
5.	Poiana Mireni	19-23	96.34	10
6.	Moara Domnească	28-30	51.00	5
7.	Corlătești	49	0.65	-
8.	Goga	54-56	12.98	1
9.	Antofiloaia	58	1.75	-
10.	Buda	61-79, 87, 89	157.02	17
11.	Palanca I	70	3.54	-
12.	Palanca III	75	15.15	2
13.	Puturosul I	76	1.81	-
14.	Puturosul II	77	6.27	1
15.	IAS Pucheni	78, 79	18.75	2
16.	Puchenii Mari	81-84, 88	71.21	8
Total U.P.			939.46	100

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

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

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

Pe teritoriul U.P. VI Pucheni, nu există păduri proprietate publică a unităților administrativ - teritoriale.

1.4.3. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor juridice

Pe teritoriul U.P. VI Pucheni persoanele juridice ce dețin suprafețe de fond forestier sunt: SC COPPER BEECH, SC Condorii Sult SRL și Parohia Moara Domnească (Scărlătescu). Proprietățile lor însumează 101.60 ha și sunt administrate de O.S. Ploiești.

1.4.4. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice

La nivelul întregii U.P. VI Pucheni, o suprafață de 325.96 ha, se află în proprietatea privată a persoanelor fizice și este administrată de O.S. Ploiești pe bază de contract sau pază.

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

Pe teritoriul U.P. VI Pucheni, vegetație forestieră, în afara fondului forestier național, se întâlnește sub formă de pâlcuri, grupuri sau arbori izolați pe pășuni și de-a lungul cursurilor de apă.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Față de revizuirea anterioară limitele teritoriale ale U.P. VI Pucheni nu au suferit modificări. Acest aspect este consemnat în procesul verbal al Conferinței I de amenajare, din data de 06.04.2021.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Parcelarul nu a suferit modificări datorită aplicării legilor fondului funciar. Materializarea parcelarului a fost realizată de către personalul de teren al ocolului, cu semne standardizate de culoare roșie, iar la intersecțiile limitelor parcelare s-au amplasat borne din piatră naturală sau beton.

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

Subparcelarul a fost materializat sub îndrumarea inginerului proiectant.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

În prezent numărul total de parcele este de 54 față de 53 la amenajarea precedentă. Modificarea este cauzată de schimbarea cursului Râului Teleajen, care este limită între U.P. VI și U.P. VII, ce a determinat rearondarea unei părți din parcela 158 din U.P. VII în U.P. VI primind indicativul 89.

Parcela cea mai mare are indicativul 17. Subparcela cu suprafața cea mai mare are indicativul 13, iar subparcelele cu suprafața cea mai mică sunt reprezentate de clădiri cu destinație silvică.

Situația privind numărul de parcele și subparcele, precum și suprafețele minime, maxime și medii ale parcelelor și subparcelelor, începând din anul 1982 și până la revizuirea actuală a amenajamentului, este redată în tabelul 2.2.1.1.

Tabelul 2.2.1.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		Medie	maximă	minimă		Medie	maximă	minimă
1982	99	20.80	64.60	0.80	403	5.10	62.50	0.20
1992	86	21.50	64.60	0.60	414	4.50	62.50	0.10
2002	80	21.90	64.60	0.60	379	4.60	64.00	0.10
2012	53	17.26	47.73	0.61	183	5.00	44.50	0.13
2022	54	17.40	46.72	0.65	177	5.31	44.37	0.12

În ceea ce privește numărul de subparcele, în prezentul amenajament se evidențiază un număr de 177 de u.a. față de 183, câte au existat la anterioara revizuire a amenajamentului.

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 beton sau piatră naturală și sunt amplasate pe movile de pământ. În apropierea bornelor, există și borne maror pe arbori. Recondiționarea bornelor a fost realizată de către personalul de teren al ocolului.

În deceniul trecut, în evidențele silvice existau 223 de borne, iar în actualul amenajament sunt tot 223 borne. Astfel pentru o mai bună orientare în teren, bornelor vechi li s-a păstrat indicativul original.

Bornele lipsă din numerotare sunt amplasate în fondul forestier retrocedat prin reconstituirea dreptului de proprietate. Situația bornelor este redată în tabelul 2.2.2.1.

Tabelul 2.2.2.1. Situația bornelor

Denumirea trupului	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
Coasta	1-7	7	Beton, piatră naturală cioplită
Bădărlanu-Văcăria	8-36	29	
Balota	37-49,55-59	18	
Cazanu	50-54	5	
Poiana Mireni	60-75,158	17	
Moara Domnească	98-129	32	
Corlătești	144-157,159-167,169-177,177bis,191bis,192bis	35	
Goga	181-187, 269	8	
Antofiloaia	168,191-197, 270	9	
Buda	198-223,271-273,202bis,203bis	31	
Palanca I	224,225	2	
Palanca III	241-243,275	4	
Puturosu I	246,247	2	
Puturosu II	244,245	2	
IAS Pucheni	248-257,276	11	
Pucheni Mari	258-268	11	
Total U.P.		223	-

2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

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

Tabelul 2.2.3.1. Corespondența dintre subparcelarul precedent și cel actual

2012				2022			
Parc-elă	Subpar-celă	Parc-elă	Subpar-celă	Parc-elă	Subpar-celă	Parc-elă	Subpar-celă
1	A	1	A	7	B	7	B
1	B	1	B	8	-	8	-
1	C	1	C	9	A	9	A
2	A	2	A	9	B	9	B
2	B	2	B	9	C	9	C
3	A	3	A	9	D	9	D
3	B	3	B	9	A	9	E
3	C	3	C	10	A	10	A
3	D	3	D	10	B	10	B(+C+D)
4	A	4	A	10	C		
4	B	4	B(+D)	10	D		
4	C	4	C	10	E	10	C
4	D	4	-	11	A	11	A
5	A	5	A	11	B	11	B
5	B	5	B	11	C	11	C
5	C	5	C	11	A	11	D
5	D	5	D	12	-	12	-
6	A	6	A	13	-	13	-
6	B	6	B(+D)	14	A	14	A
6	C	6	C	14	B	14	B
6	D	6	-	15	A	15	A
6	E	6	E	15	B	15	B
7	A	7	A	16	-	16	A

2012				2022			
Parc-elă	Subpar-celă	Parc-elă	Subpar-celă	Parc-elă	Subpar-celă	Parc-elă	Subpar-celă
		16	B	17	A	17	A
17	A	17	A	17	B	17	B
17	B	17	B	17	C	17	C
17	C	17	C	17	D	17	D
17	D	17	D	17	E	17	E
17	E	17	E	18	-	18	-
18	-	18	-	19	A	19	A
19	A	19	A	19	B	19	B
19	B	19	B	19	A	19	C2
19	C	19	C1	19	C	19	C1
20	A	20	A(+D)	20	A	20	A(+D)
20	B	20	B	20	B	20	B
20	C	20	C	20	C	20	C
20	D	20	-	20	D	20	-
21	A	21	A	21	A	21	A
21	B	21	B	21	B	21	B
22	A	22	A	22	A	22	A
22	B	22	B	22	B	22	B
23	%A	23	A	23	%A	23	A
23	B	23	B	23	B	23	B
23	C	23	C	23	C	23	C
23	D	23	D	23	D	23	D

2012		2022	
Parc- elă	Subpar- celă	Par- celă	Subpar- celă
23	%A	23	E
28	A	28	A
28	B	28	B
28	C	28	C
28	D	28	D
28	E	28	E
28	F	28	F
29	A	29	A
29	B	29	B
29	C	C(+D+H+I)	
29	D		
29	E		
29	F	29	F
29	G	29	D
29	H	29	-
29	I	29	-
29	C	29	C1
29		29	C2
29	N	29	N
29	S	29	S
30	A	30	A
30	B	30	B
49	A	49	A
49	C	49	C
54	A	54	A(+%B)
54	B	54	-
54	C	54	C(+%B)
54	N	54	N
55	A	55	A
55	B	55	B
56	A	56	-
56	B		
58	A	58	A
58	M	58	M
58	T	58	T
61	A	61	A
61	B	61	B
62	A	62	A
62	B	62	B
62	C	62	C
63	A	63	A
63	B	63	B
63	C	63	C
63	D	63	D

2012		2022	
Parc- elă	Subpar- celă	Par- celă	Subpar- celă
63	E	63	E
63	F	63	F
63	G	63	G
63	H	63	H
63	I	63	I
63	J	63	J(+K)
63	K	63	-
63	L	63	L
64	A	64	-
64	B		
65	A	65	A(+D)
65	%A	65	D
65	B	65	B
65	C	65	C
65	D	65	-
66	66	66	66
67	A	67	A(+D+F+G+H+N)
67	B	67	B
67	C	67	C
67	D	67	-
67	E	67	D
67	F	67	-
67	G	67	-
67	H	67	-
67	N	67	-
68	A	68	A
68	B	68	B
68	C	68	C
68	D	68	D
68	E	68	E(+%A+%C+%F)
68	F	68	F(+%A+G)
68	G	68	G(%A)
69	%A	69	A
69	%A	69	H
69	%A	69	I
69	B	69	B
69	C	69	C
69	D	69	D
69	E	69	E
69	F	69	F
69	G	69	G(+H)
69	H	69	-
69	R	69	R
70	-	70	-

2012		2022	
Parc- elă	Subpar- celă	Par- celă	Subpar- celă
75	%A	75	A
75	B	75	B
75	C	75	C
75	%A	75	D
75	%A	75	E
75	%A	75	F
75	%A	75	G
76	A	76	-
76	N		
77	-	77	-
78	A	78	A(+B)
78	B		
78	V	78	B
79	A	79	A
79	B	79	B
79	C	79	C
81	A	81	A
81	B	81	B(+C)
81	C		
81	D	81	D
81	E	81	E
81	F	81	C
82	A	82	A
82	B	82	B
82	C	82	C
82	-	82	D(%A+%C)
		82	E(+%B)
83	A	83	A
83	B	83	B
84	A	84	A
84	B	84	B
84	C	84	C
84	D	84	D
84	E	84	E
86	D	86	D
87	-	87	A
		87	B
88	N	88	N
89	% 158 U.P.7	89	A
89		89	B
89		89	C
89		89	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 constituită din planuri topografice restituite, având curbe de nivel, la scara 1:5000 (foi volante), editate de I.G.F.C.O.T. în anul în anul 1983, după aerofotografierea din anul 1980 și au ca bază de referință Marea Neagră.

Harta de ansamblu a ocolului conține caroiajul planurilor topografice utilizate iar planurile de bază utilizate în care regăsim suprafețe din fondul forestier proprietate publică a statului, sunt redată în tabelul 2.3.1.1.

Tabelul 2.3.1.1. Planuri de bază utilizate

Nr. crt.	Indicativul planului	Scara planului	Parcele componente	Suprafața F.F. (ha)
1	L-35-113-A-c-2-II	1:5000	49	0.65
2	L-35-113-A-c-3-III	1:5000	3%	3.92
3	L-35-113-A-c-3-IV	1:5000	3%; 4; 5; 6; 7; 8%; 9; 10%; 11%; 12; 13%	229.64
4	L-35-113-A-c-4-III	1:5000	10%; 11%; 13%; 14; 15; 17; 18; 19%; 20%; 21; 22; 23; 86	288.68
5	L-35-113-A-d-1-III	1:5000	54%; 55%; 56	4.84
6	L-35-113-A-d-1-IV	1:5000	54%; 55%	8.14
7	L-35-113-A-d-3-I	1:5000	58	1.75
8	L-35-113-A-d-3-III	1:5000	28; 29; 30	51.00

Nr. crt.	Indicativul planului	Scara planului	Parcele componente	Suprafața F.F. (ha)
9	L-35-113-A-d-3-IV	1:5000	61; 62; 63%; 64%; 65%; 68%; 87; 89	66.34
10	L-35-113-A-d-4-III	1:5000	63%; 64%; 65%; 67%; 68%; 69%	18.00
11	L-35-113-C-a-1-II	1:5000	1; 2; 8%; 10%	53.18
12	L-35-113-C-a-2-I	1:5000	10%; 16; 19%; 20%	23.88
13	L-35-113-C-a-2-IV	1:5000	81; 82; 83; 84; 88	71.21
14	L-35-113-C-b-1-II	1:5000	64%; 65%; 66; 68%; 68%	16.92
15	L-35-113-C-b-1-III	1:5000	78; 79%	13.36
16	L-35-113-C-b-1-IV	1:5000	75; 76; 77; 79%	28.62
17	L-35-113-C-b-2-I	1:5000	67%; 68%; 69%; 70	59.33
Total				939.46

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Pentru ridicarea în plan a subparcelarului nou constituit, precum și pentru a se verifica suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, au fost folosite aparate G.P.S., pe teren executându-se în acest sens 45.0 km drumuri (poligoane închise sprijinite pe puncte cunoscute), cu 1311 puncte.

Drumurile respective au fost ulterior raportate și transpuse la scara planurilor topografice de bază, planurile astfel echipate constituind materialul cartografic, după care s-au determinat suprafețele și după care s-au întocmit hărțile amenajistice.

2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața actuală a fondului forestier proprietate publică a statului, din U.P. VI Pucheni, este de 939.46 ha, cu 24.58 ha mai mare ca suprafața valabilă la amenajarea anterioară. Diferența este justificată prin modificările cursurilor de apă a râurilor Prahova și Teleajen. Acestea au fost măsurate iar suprafețele de fond forestier actualizate.

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Determinarea mărimii parcelor și subparcelor s-a făcut pe cale analitică (G.I.S.). Situația comparativă a suprafeței actuale U.P. VI Pucheni și a suprafeței de la revizuirea anterioară, este prezentată în tabelul 2.4.1.1.

Tabelul 2.4.1.1. Justificarea diferențelor de suprafață

Suprafața la amenajea precedentă - ha -	Suprafața la amenajarea actuală - ha -	Diferența - ha -	Justificări - ha -			
			+		-	
		+	Diferențe datorate măsurătorilor	Total	Diferențe datorate măsurătorilor	Total
914.88	939.46	24.58	35.75	35.75	11.17	11.17

2.4.2. Mișcări de suprafață

Suprafața unității de producție este de 939.46 ha. În tabelul 2.4.2.1, sunt redată mișcările de suprafață ce au afectat fondul forestier în perioada de aplicabilitate a amenajamentului expirat.

Tabelul 2.4.2.1. Situația mișcărilor de suprafață

Documentul de aprobare:			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unități amena- jiste	Modificări ale fondului forestier proprietate publică a statului:						Observații:	
Felul docu- men- tului	Nr.	Data			Definitive:			Temporare:			Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnă- tura șefului de ocol
					leșiri (ha)	Intrări (ha)	Sold (ha)	Supra- fața (ha)	Termen	Data reprimii		
			Suprafața la 01.01.2012				914.88					
			Suprafața la 31.12.2021				914.88					
			Diferențe datorate măsurătorilor									
				1	-	0.08	914.96					
				2	-	0.01	914.97					
				3	0.15	-	914.82					
				4	-	1.37	916.19					
				5	-	0.14	916.33					
				6	-	4.04	920.37					
				7	5.84	-	914.53					
				8	-	0.50	915.03					
				9	-	0.75	915.78					
				10	-	0.47	916.25					
				11	0.16	-	916.09					
				12	-	0.34	916.43					
				13	0.13	-	916.30					
				14	0.32	-	915.98					
				15	1.44	-	914.54					
				16	0.05	-	914.49					
				17	0.71	-	913.78					
				18	-	1.63	915.41					
				19	-	0.04	915.45					
				20	-	0.56	916.01					
				21	-	0.64	916.65					
				22	0.20	-	916.45					
				23	0.10	-	916.35					
				28	-	0.63	916.98					
				29	-	0.04	917.02					
				30	-	0.23	917.25					
				49	-	0.03	917.28					
				54	-	2.27	919.55					
				55	-	0.13	919.68					
				56	-	0.10	919.78					
				58	-	0.00	919.78					
				61	-	0.91	920.69					
				62	0.26	-	920.43					
				63	0.66	-	919.77					
				64	-	1.92	921.69					
				65	-	1.57	923.26					
				66	-	0.35	923.61					
				67	-	0.76	924.37					
				68	-	0.23	924.60					
				69	-	1.88	926.48					
				70	-	0.35	926.83					
				75	-	0.18	927.01					
				76	-	0.01	927.02					
				77	0.21	-	926.81					
				78	-	0.05	926.86					
				79	-	1.66	928.52					
				81	-	-	928.52					
				82	-	1.04	929.56					
				83	-	1.66	931.22					
				84	-	0.97	932.19					
				86	-	0.05	932.24					

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

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

Tabelul 2.4.3.1. Utilizarea fondului forestier

Simbol	Categoria de folosință forestieră:	Suprafața:			
		Total		Grupa I	Grupa II
		ha	%	ha	ha
P.	Fond forestier total	939.46	100	922.17	-
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	920.05	98	791.98	-
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	2.72	-	-	-
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	4.49	-	-	-
P.I.	Terenuri de împădurit	2.12	-	-	-
P.N.	Terenuri neproductive	9.48	1	-	-
P.T.	Ocupații și litigii	0.60	-	-	-
P.F.	Fâșie de Frontieră	-	-	-	-

Suprafața unității de producție analizată este în prezent de 939.46 ha, iar suprafața de teren acoperită cu pădure este de 920.05 ha. Rezultă un indice de utilizare a fondului forestier de 98%.

În categoria terenurilor care servesc nevoilor de administrație forestieră sunt incluse clădirile silvice, drumurile forestiere, terenurile administrative și linii de înaltă tensiune.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FOND FUNCİAR	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.M.A.P	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	939.46	939.46	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	920.05	920.05	
101	RASINOASE	(PDR)			
102	FOIOASE	(PDF)	920.05	920.05	
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	2.72	2.72	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)			
303	APE CURGATOARE	(PSR)	0.89	0.89	
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)	1.83	1.83	
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARI	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	4.49	4.49	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	2.20	2.20	
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	0.66	0.66	
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	0.66	0.66	
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)	0.97	0.97	
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	2.12	2.12	
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	2.12	2.12	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			

FOND FNCIAR	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.M.A.P	ALTI DETINATORI
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	9.48	9.48	
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	4.51	4.51	
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	4.97	4.97	
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)	0.60	0.60	

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

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	939.46	939.46	-
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	920.05	920.05	-
3	RASINOASE	-	-	-
4	MOLID	-	-	-
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	-	-	-
6	BRAD	-	-	-
7	DUGLAS	-	-	-
8	LARICE	-	-	-
9	PINI	-	-	-
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	920.05	920.05	-
11	FAG	-	-	-
12	STEJARI	229.54	229.54	-
13	- PEDUNCULAT	229.54	229.54	-
14	- GORUN	-	-	-
15	DIVERSE SPECII TARI	448.58	448.58	-
16	- SALCAM	75.59	75.59	-
17	- PALTIN	-	-	-
18	- FRASIN	338.63	338.63	-
19	- CIRES	-	-	-
20	- NUC	1.39	1.39	-
21	DIVERSE SPECII MOI	241.93	241.93	-
22	- TEI	3.37	3.37	-
23	- PLOPI	209.19	209.19	-
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	37.71	37.71	-
25	- SALCII	11.90	11.90	-
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII	-	-	-
33	ALTE TERENURI TOTAL	19.41	19.41	-
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	-	-	-
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	2.72	2.72	-
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	4.49	4.49	-
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	2.12	2.12	-
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	2.12	2.12	-
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	9.48	9.48	-
40	FASIE FRONTIERA	-	-	-
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	0.60	0.60	-

2.5. Enclave

În cuprinsul fondului forestier proprietate publică a statului, în această unitate, există o singură enclavă cu suprafața de 4.32 ha, surprinsă și la amenajamentul precedent.

Diferența de suprafață se justifică prin faptul că aceasta a fost măsurată pe limitele existente în teren.

Tabelul 2.5.1. Enclave

2012		Anul amenajării				U.a. limitrofe
Nr. crt.	Suprafața - ha -	Nr. crt.	Suprafața - ha -	Deținător	Folosință	
E1	4.84	E1	4.32	Persoane fizice	Teren arabil	67, 68
TOTAL	4.84	-	4.32	-	-	-

2.6. Ocupații și litigii

Pe teritoriul U.P. VI Pucheni există un teren de 0.60 ha, fond forestier proprietate publică a statului în u.a. 58M, ocupat fără drept. Terenul este ocupat de autostrada București – Ploiești, fără acte legale. Litigiul e în curs de reglementare pe cale juridică.

2.7. Organizarea administrativă

Unitatea de producție analizată este împărțită într-un număr de 5 cantoane, grupate în 3 districte. În tabelul 2.7.1 se prezintă organizarea pe cantoane și districte.

Tabelul 2.7.1. Organizarea administrativă

District		Canton		Parcele aferente	Suprafața
Nr	Denumire	Nr.	Denumirea		ha
I	Păulești	5	Corlătești	49, 54 - 56	13.63
III	Gherghița	17	Buda	58, 61 – 70, 75 – 77, 87	177.38
IV	Pucheni	19	Moara Domnească	16, 19, 28 – 30, 78, 79	89.14
		20	Balota	12 – 15, 17, 18, 20 – 23, 81 – 84, 86, 88, 89	386.63
		21	Bodârlanu	1 -11.	272.68
TOTAL U.P.					939.46

Se face mențiunea că suprafața din arondarea prezentată se referă doar la fondul forestier proprietate publică a statului, gospodărit în cadrul U.P. VI Pucheni. Se consideră că această împărțire este corespunzătoare pentru paza și gospodărirea eficientă a fondului forestier.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT

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

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

Până în anul 1948 pădurile unității de producție analizate au aparținut o parte proprietarilor particulari, o parte „Casei Școalelor”, iar o alta parte au fost proprietate mănăstirească, care a intrat în patrimoniul statului în anul 1864, odată cu secularizarea averilor mănăstirești.

Gospodărirea pădurilor s-a făcut în funcție de interesele diverșilor proprietari, fiind tratate în crâng simplu sau cu rezerve, cu diverse cicluri de producție, fapt ce a dus la îmbătrânirea, scăderea vitalității și puterii de lastărare a cioatelor.

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

În anul 1948 toate pădurile au trecut în proprietatea statului, creându-se condiții pentru gospodărirea unitară a acestora.

Primul amenajament al acestor arborete s-a întocmit în anul 1952.

Datele ce umrează să fie prezentate sub formă tabelară au un caracter orientativ, deoarece se referă numai la pădurile care au aparținut fostei unități de producție VI Puchenii, administrată de O.S. Ploiești (pădure de stat), fără pădurile comunale și pădurea I.A.S. Puchenii, pentru care nu s-au găsit informații.

La reamenajarea din anul 1982, în componența unității de gospodărire au fost incluse unele trupuri de pădure din unitățile de producție IV Zăvoaiele Prahovei, VII Zăvoaiele Teleajanelor și VIII Drăgănești.

La reamenajarea din anul 1992 au fost incluse parțial pădurile comunale Dumbrava, Râfov, Puchenii Mari și pădurile I.A.S. Puchenii, iar limita cu U.P. VII Drăgănești s-a modificat, fapt care a făcut ca o serie de parcele din U.P. VI Puchenii să fie incluse în U.P. VII Drăgănești.

Bazele de amenajare au fost, în general, menținute de la o amenajare la alta. În S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite, au fost incluse arboretele artificiale și arboretele provenite din lăstari, cu vitalitate bună, care puteau fi conduse până la vârsta la care se putea asigura regenerarea naturală din sămânță. În regimul crâng s-au gospodărit arboretele situate în lunca râurilor Prahova și Telejean.

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

Evoluția bazelor de amenajare pentru amenajamentele anterioare sunt prezentate 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 gospodărie			Regimul	Compoziția-țel	Tratamentul	Exploata-bilitatea și vârsta medie a exploata-bilității	Ciclul ani
	Totală	Grupa I	Denumirea	Suprafața	%					
1962	1306.2	1306.20	A-codru regulat. sort. obișnuite	1069.30	78	Codru	50ST34 FR 8ULC 6DT 2DM	T.progresive	tehnică 107	110
			Q-crâng salcâm	293.60	22	Crâng	9ST16FR 10ULC20 DT 45DM	T. crâng T. rase	tehnică 25	25
1972	1306.9	731.90	A-codru regulat. sort. obișnuite	1063.40	81	Codru	50ST37FR 11DT2DM	T.progresive	tehnică 98	100
			Q-crâng salcâm	222.90	17	Crâng	9ST25FR 30ANN18 PLA8DT	T. crâng T. rase	tehnică 25	25
			K-rezervații de semințe	63.20	2	Codru	40ST40FR 13DT7DM	-	fizică	-
1982	1640.80	1174.40	J-codru cvasigradinărit	1412.00	86	Codru	45ST37 FR 10PLZ 6DT 2DM	T.jardinarii T. rase de refacere și substituire	de protecție 99	100
			X-zăvoaie de plop și sălcii	228.80	14	Crâng	50PLZ17PLA 15SC4PLN 14DM	T. crâng T. rase	de protecție 25	25
1992	1741.50	1741.50	A-codru regulat. sort. obișnuite	682.40	39	Codru	47ST25FR 12ANN 6DT	T. progresive T. rase	de protecție 98	100
			X-zăvoaie de plop și sălcii	430.90	25	Crâng	48PLN 42 PLA6ST2 FR2DT	T. crâng T. rase	de protecție 30	30
			K-rezervații de semințe	220.90	13	Codru	62FR26ST 4ANN6DT 2DM	-	fizică	-
			M-păduri supuse regimului de conservare deosebită	407.30	23	Codru	52ST31FR 15DT2DM	T. de conservare	de protecție	-
2002	1752.60	1715.70	A-codru regulat. sort. obișnuite	693.70	40	Codru	54ST25 FR2ANN 8TE2PLA 9DT	T. progresive T. rase	de protecție 102	100
			K-rezervații de semințe	219.80	13	Codru	37ST56FR 5TE2DT	-	fizică	-
			X-zăvoaie de plop și sălcii	432.20	25	Crâng	4FR9ANN 58PLA17PLN 12SC	T. crâng T. rase	de protecție 30	30

Suprafața unității de producție și protecție se modifică esențial de la o amenajare la alta, atât ca suprafață cât și ca organizare a modului de gospodărire. Suprafața grupei I funcțională crește începând cu revizuirea din anul 2002. Compozițiile-țel variază în funcție de orientările de moment. Au fost adoptate tratamentele tăierilor progresive, rase și crâng.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Evoluția reglementării producției este redată în tabelul 3.1.2.2.1.

Tabelul 3.1.2.2.1. Evoluția reglementării producției

Anul amenajării	Subunități de gospodărire	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Posibilitatea m ³ /an	Indicele de recoltare m ³ /an/ha	Indicele de creștere curentă m ³ /an/ha
		Suprafața - ha -	Volum -mii m ³ -	Suprafața - ha -	Volum -mii m ³ -			
1962	A-codru regulat. sort. obișnuite	*	*	*	*	2330	2.3	6.5
	Q-crâng salcâm	182.00	18.50	*	*	2490	9.0	7.3
1972	A-codru regulat. sort. obișnuite	*	*	*	*	2100	1.9	5.6
	Q-crâng salcâm	115.40	*	106.20	20.50	2400	10.8	3.9
1982	J-codru cvasigrădinărit	377.90	114.10	87.60	25.40	3000	2.1	7.1
	X-zăvoaie de plop și sălcii	30.60	4.80	61.40	14.10	2730	11.9	12.0
1992	A-codru regulat. sort. obișnuite	184.30	59.70	*	*	1845	2.7	5.7
	X-zăvoaie de plop și sălcii	144.40	29.10	*	*	2820	6.5	5.6
2002	A-codru regulat. sort. obișnuite	202.70	67.10	67.60	18.30	2430	3.5	6.2
	X-zăvoaie de plop și sălcii	144.70	23.40	78.50	12.40	2690	6.2	6.2

Notă: * - Date incomplete.

Posibilitatea de produse principale a fluctuat în timp, fiind influențată direct de suprafața aflată în producție (care s-a redus treptat de la o amenajare la alta), ciclu, precum și de suprafața arboretelor exploatabile.

Indicele de creștere curentă a fost influențat de dinamica vârstei arboretelor din fondul productiv, dar și de unele erori în stabilirea productivității reale.

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent

Principalele prevederi și realizări din perioada anilor 1962 – 2002 sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 3.1.2.3.1. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent

Anul amenajării	Prevederi(P) Realizări(R) %	Împăduriri ha/an	Dega-jări ha/an	Curățiri		Rărituri		Accidentale I		Produse principale		Taieri de igienă		Indici de recoltare m ³ /an/ha	Indici de creștere curentă m ³ /an/ha
				ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		
1962	P	27.10	15.30	18.50	180	22.50	540			25.10	4820	323.60	160	4.4	6.6
	R	16.60	-	4.60	30	12.20	280	214.90	1940	24.60	3140	256.40	110	4.1	
	%	61	-	25	17	54	52	-	-	98	65	79	69	93	
1972	P	9.20	1.30	10.80	50	15.40	210			36.20	4500	322.30	170	3.8	5.2
	R	8.90	1.30	10.40	50	30.00	440			31.80	3950	325.60	180	3.7	
	%	97	100	96	100	195	209			88	88	101	106	97	
1982	P	25.30	-	7.40	40	15.00	260			26.60	5730	1047.30	540	3.7	7.8
	R	21.80	-	28.60	100	26.10	590	215.80	1400	7.80	1530	1288.90	890	3.6	
	%	86	-	386	250	174	227			29	27	123	165	97	
1992	P	16.30	-	7.20	66	38.60	960			23.60	4665	-	-	4.8	5.6
	R	4.70	-	7.80	80	38.40	900	369.20	1770	12.10	2640	-	-	2.7	
	%	30	-	108	121	99	94			52	57	-	-	56	

2002	P	81.70	8.40	133.50	385	343.20	8397	-	-	286.40	45100	819.10	6148	4.5	6.2
	R	26.80	20.30	126.20	498	317.30	5892	-	3865	459.3	26783	2770.93	7833	4.9	
	%	33	242	95	129	92	70	-	-	160	59	338	127	109	

Notă: * - Date incomplete.

Analizând perioada de aplicare a prevederilor amenajamentului din anul 1962 se constată că nerealizarea posibilității de produse principale se justifică prin exploatarea doborâturilor produse de vânt.

Prin amenajamentul din anul 1982, se constată că nerealizarea posibilității de produse principale se justifică prin exploatarea masei lemnoase din accidentale I, aceeași situație este caracteristică și pentru deceniul următor.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

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

Tabelul 3.2.1. Prevederile și realizările lucrărilor de împădurire

Prevederi (P) Realizări (R)	Specii: (ha)									
	FR	ST	CI	PLA	PLN	TE	SC	GL	DT	Total
P	0.51	11.51	0.89	20.94	15.23	0.31	4.43	0.16	0.78	54.76
R	0.10	8.69	0.10	7.95	5.30	-	2.81	-	-	25.01
%	20	75	11	38	35	-	65	-	-	46

Pe perioada de valabilitate a amenajamentului trecut lucrările de împădurire s-au executat pe o suprafață mai mică decât s-a prevăzut, în principal datorită faptului că a fost parcursă o suprafață mai redusă, decât cea calculată, cu tăieri de regenerare.

Tabelul 3.2.2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Anul	Pre-ved. (P)	Împă-duriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Acci-den-tale II	Produse principale		Acci-den-tale I	Lucrări de conservare		Tăieri de igienă		Indi-ce de recol-tare	Indi-ce creș-tere cu-rentă
	Rea-liz. (R)	ha	ha	ha	m³	ha	m³	m³	ha	m³	m³	ha	m³	ha	m³	m³/an/ha	m³/an/ha
2012	P	54.76	-	73.89	192	281.79	6548	-	185.46	44019	-	13.53	558	287.68	2279	5.7	5.2
	R	25.01	-	43.26	72	379.48	5467	408	64.07	34284	531	9.38	50	833.59	1919	4.0	
	%	46	-	59	38	135	84		34.55	78		69.33	9	290	84	70	

Volumele produselor principale și lucrărilor de conservare recoltate au fost sub prevederi datorită în primul rând a parcurgerii a unei suprafețe mult mai mici. Deși cu rărituri a fost parcursă o suprafață mai mare ca cea prevăzută, datorită intensității mai reduse a intervențiilor, volumul recoltat a fost mai mic decât cel estimat. Se observă că un volum semnificativ de masă lemnoasă a fost extras și în urma tăierilor accidentale, apărute în urma rupturilor de vânt și zăpadă sau uscure. Volumul de masă lemnoasă rezultată în cursul amenajamentului este cu mai mic decât creșterea curentă, indicele mediu de recoltare realizat 4.3 m³/an/ha reprezintă doar 70 % din indicele de creștere curentă determinat la nivel de total fond de producție și protecție.

Procesul de regenerare naturală a avut dinamica prezentată în tabelul 3.2.3.

Tabelul 3.2.3. Evidența procesului de regenerare naturală din S.U.P. A

Elemente de caracterizare a arboretului și semințișului utilizabil														Tratamentul aplicat	Nr. int.	Lucrări de împăduri re
Amenajamentul din anul 2012:							Amenajamentul din anul 2022:									
u.a.	Supra- fața -ha-	Arboret matur			Semințiș utilizabil		u.a.	Supra- fața -ha-	Arboret matur			Semințiș utilizabil				
		Vârsta ani	Compoziția	Con- sis- tența	Compoziția	Supr. -%-			Vârsta ani	Compoziția	Con- sis- tența	Compoziția	Supr. -%-			
3 A	26.63	120	7ST 3FR	0.5	5FR 5ST	0.5	3 A	26.34	130	7ST 3FR	0.2	-	-	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	1	
4 A	9.43	120	6ST 4FR	0.6	6FR 4ST	0.4	4 A	17.68	130	7ST 3FR	0.2	4FR 6ST	0.3	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	1	
5 D	8.41	120	7ST 3FR	0.3	7FR 3ST	0.7	5 D	7.54	130	8ST 2FR	0.1	6ST 4FR	0.2	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	1	
6 C	8.67	130	7ST 3FR	0.4	7FR 3ST	0.7	6 C	7.83	5	7ST 3FR	0.8	-	-	-	-	-
7 A	11.85	160	7ST 3FR	0.6	6ST 4FR	0.2	7 A	30.34	170	8ST 2FR	0.4	6ST 4FR	0.3	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	1	
9 A	5.24	115	6ST 2FR 2CI	0.3	6FR 4ST	0.5	9 A	5.96	125	8ST 2FR	0.3	6ST 4FR	0.4	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	1	
12	22.44	120	6ST 3FR 1CI	0.6	8FR 2ST	0.4	12	22.78	130	7FR 2ST 1JU	0.2	10FR	0.2	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	1	
15 A	14.58	140	6ST 3FR 1CI	0.6	7FR 3ST	0.2	15 A	42.76	125	6FR 3ST 1DT	0.2	7FR 3ST	0.2	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	1	
28 E	0.83	35	7ANN 3FR	0.6	-	-	28 E	0.59	-	-	-	-	-	-	-	-

Regenerarea naturală este sub așteptări, datorită fructificației slabe, îndeosebi la stejar, dar și datorită creșterii efectivelor de vânat, mai ales a celor de mistreț, care consumă mari cantități de ghindă. Chiar dacă suprafața semințișului utilizabil a crescut, o mare parte din semințișul actual provine din împăduriri.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Gospodărirea pădurilor din această unitatea de producție nu s-a făcut pe baze științifice decât începând cu amenajamentul din anul 1962, moment din 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.

-după aplicarea unor tratamente extensive (tăieri rase) s-a ajuns la artificializarea arboretelor, care sunt mai vulnerabile decât cele naturale;

-aplicarea tratamentelor s-a făcut, în general, corect;

-nerealizările la lucrările de îngrijire au dus la obținerea unor arborete dese, cu arbori cu coeficienți de zveltețe supraunitari, vulnerabili la acțiunea vântului și a zăpezilor.

În viitor va trebui acordată o atenție mai mare ajutorării regenerării naturale, mai ales în arboretele de stejar care sunt mai dificil de regenerat.

De asemenea vor trebui aplicate tăierile de îngrijire, în toate arboretele prevăzute în planul lucrărilor de îngrijire, chiar dacă valorificarea materialului lemnos va fi dificilă, iar costurile ridicate.

Prin aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire, se vor dezvolta arborete de valoare economică mai mare.

3.3.1. Evoluția structurii pădurii

Începând cu aplicarea legilor fondului funciar, mișcările de suprafață au avut de-a lungul perioadei de aplicare a amenajamentelor un puternic efect asupra elementelor ce definesc fondul forestier. Astfel analiza principalelor elemente, care caracterizează fondul forestier, începând cu primii ani de amenajare unitară a fondului forestier și până la actualul amenajament are o relevanță scăzută. Astfel în tabelele următoare prezentăm comparativ doar situația actuală și cea valabilă la amenajarea precedentă.

Tabelul 3.3.1.1. Structura pe clase de vârstă a fondului productiv

Anul amenajării	S.U.P.	Evoluția claselor de vârstă: (%)					
		I	II	III	IV	V	VI și peste
2012	A	7	10	23	5	-	55
	Q	75	14	11	-	-	-
	X	8	9	10	22	5	46
2022	A	3	6	21	17	-	53
	Q	30	53	17	-	-	-
	X	15	4	10	10	19	42

În codrul regulat mărimea claselor de vârstă este 20 ani iar în crâng de 5 ani. Ca și la amenajarea precedentă se observă un dezechilibru al structurii claselor de vârstă în cadrul fondului productiv .

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	Evoluția compoziției: (%)									
	ST	FR	SA	PLA	PLN	PLZ	SC	DT	DM	ANN
2012	23	38	-	15	3	5	7	4	3	2
2022	25	38	1	18	1	4	8	3	1	1

Compoziția arboretelor nu s-a modificat foarte mult. Ponderea stejarului și frasinului a crescut în defavoarea plopului euroamerican și a plopului negru.

Tabelul 3.3.1.3. Structura pe clase de producție a fondului forestier

Anul amenajării	Evoluția claselor de producție: (%)				
	I	II	III	IV	V
2012	-	58	34	8	-
2022	-	65	35	-	-

Distribuția arboretelor pe clase de producție reflectă diversitatea bonității staționale întâlnită în teritoriul studiat iar variațiile dintre cele două amenajamente sunt datorate unei analize mai detaliate a condițiilor staționale și a productivității arboretelor.

Tabelul 3.3.1.4. Structura pe categorii de consistență a fondului forestier

Anul amenajării	Evoluția categoriilor de consistență: (%)		
	0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0
2012	2	10	88
2022	14	6	80

Diferențele între ponderile diferitelor categorii de consistență se datorează în primul rând mișcărilor de suprafață. Existența arboretelor cu consistență sub 0.7 este justificată de tratamentele în curs de aplicare.

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

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 500.00 ha de pădure și profile de control pentru fiecare unitate amenajistică. Din 2 profile de sol (alese astfel încât să surprindă condițiile cele mai reprezentative din U.P.) s-au recoltat probe pentru determinarea caracteristicilor fizico-chimice ale solurilor respective, prin analize de specialitate efectuate la I.N.C.D.S. "M.D." – Stațiunea Brașov.

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

Datele privind descrierea arboretelor au fost culese din teren conform instrucțiunilor de amenajare a pădurilor, a normativelor de teren în vigoare și a recomandărilor Conferinței I de Amenajare, prin măsurători și observații directe. Astfel, în fiecare arboret, pentru determinarea diametrelor și a înălțimilor s-au amplasat piețe de probă, iar acolo unde a fost cazul s-a apreciat și calitatea arborilor, precum și intensitatea 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 m²), cu scopul determinării volumului. Datele din teren au fost consemnate codificat în fișele de descriere ale subparcelelor și ale profilelor de sol, iar ulterior au fost prelucrate la calculator.

Toate modificările sau neconcordanțele apărute la limitele de parcele sau subparcele au fost ridicate în plan cu aparate de tip G.P.S.

4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție

4.2.1. Geologie

Din punct de vedere structural-tectonic, teritoriul VI Pucheni face parte din macrounitatea structurală complexă Câmpia Română, care are o structură de fundament și o suprastructură sedimentară, cu două nivele bine definite (sedimentar vechi, paleozoic-mezozoic și sedimentar nou, neozoic) urmare a specificului evoluției de după consolidarea fundamentului.

Câmpia Română aparține în mare măsură de Platforma Valahă, considerată ca sector nordic al Platformei Moesice. Soclul platformei este de origine hercinică, iar sedimentele superioare sunt de origine carpatică. Sedimentele datează din mezozoic și din pleistocen. În lunci, sedimentele datează din holocen. Stratele din jurassic și cretacic conțin zăcămintele de hidrocarburi.

Teritoriul s-a format prin depunerea sedimentelor în mediul acvatic și apare ca o depresiune - în sens geologic - puternic sedimentată. În consecință, predomină loess-ul. Cuvertura de loess acoperă îndeosebi câmpiile tabulare, ajungând pe alocuri să aibă o grosime de 40 m.

La sfârșitul Pliocenului și în Cuaternar, s-au depus nisipuri, pietrișuri, argile și loess, care au dus la transformarea lacului pontic în uscat, de la vest, spre est și de la nord, spre sud. Suprafața teritoriului se înclină de la nord-vest la sud-est.

4.2.2. Geomorfologie

Geografic teritoriul U.P. VI Pucheni este situat în Câmpia Română, mai precis în Câmpia Gherghiței și Câmpia Ploieștilor, limitându-se spre nord cu Dealurile Subcarpatice de Curbură (Mărgineanca, Plopeni, Bucovel, Istrița) printr-o zonă de tranziție între câmpie și coline.

Câmpia Ploieștilor este o câmpie piemontană din pleistocenul superior, reprezentând conurile aluviale extinse, create de râurile Ialomița, Teleajen și Prahova în afara câmpiei de subsidență. Ele s-au dezvoltat în prelungirea teraselor acestor râuri (terasele Băicoi și Câmpina), de unde și numele de câmpie-terasă. La ieșirea principalelor râuri, din zona mai înaltă a subcarpaților, datorită nivelului de bază local și rupturii de pantă, a avut loc o depunere bruscă a aluviunilor mari, transportate în rețeaua hidrografică, sub forma unor câmpii de imprăștiere (sau delte continentale), cu aspect piemontan, care se continuă cu o câmpie tabulară, formată prin migrarea orizontală a depunerilor și acoperirea lor cu loess.

Relieful se caracterizează prin văi largi și interfluvii netede, numite popular câmpuri, cu mici depresiuni formate prin tasare și sufoziune (crovuri).

Câmpia Gherghiței reprezintă o continuare a faliei de subsidență ce vine dinspre Ploiești și trece spre Mizil, unde se îngustează puternic. Aici, procesul de lăsare (subsidență) e continuu, are loc o acumulare bogată de aluviuni aduse de râuri, deversările și revărsările sunt frecvente, iar starea de umectare este mai activă, întrucât pânza freatică se află mai aproape de suprafață.

Terenul studiat este în general plan, brazdat de principalele cursuri de apă ce curg de la nord-vest către sud-est. Prezența acestor cursuri de apă influențează și distribuția arboretelor în cadrul ocolului. Terenul plat favorizează uniformitatea valorilor factorilor climatici și edafici pe întreaga suprafață a VI Pucheni.

Distribuția suprafețelor pe categorii de altitudine, înclinare și expoziție poate fi urmărită în tabelul 4.2.2.1.

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

Caracteristica	Categoria	Suprafața:	
		ha	%
Altitudinea	100 – 200 m	939.46	100
	Total	939.46	100
Înclinarea terenului	< 16 ^g	939.46	100
	Total	939.46	100
Expoziția versanților	Parțial însorită	939.46	100
	Total	939.46	100

Datorită înclinării reduse (< 16^g) ce caracterizează unitatea studiată este împractic să vorbim despre expoziția versanților. Toate arboretele beneficiază de aceeași cantitate de lumină. În plus versanți în adevăratul sens al cuvântului nu își fac simțită prezența pe întreg cuprinsul unități studiate.

4.2.3. Hidrologie și hidrografie

Teritoriul U.P. VI Pucheni se află în bazinul mijlociu al Râului Ialomița. Acesta străjuiește o parte din hotarul sudic al ocolului și colectează direct sau indirect debitul principalelor râuri ce străbat zona studiată Prahova și Teleajen.

În nordul teritoriului, pe Râul Teleajen, în dreptul localității Scăieni, apa freatică ajunge la 6-8 m, iar la confluența cu Râul Prahova la 5 m adâncime.

Un fenomen foarte interesant este apariția izvoarelor de subsidență, cu apă foarte limpede și rece, propice creșterii salmonidelor în zona Comunei Râfov. Astfel în trupul de pădure Moara Domnească, O.S. Ploiești, administrează o păstrăvărie alimentată cu apă din respectivele izvoare.

În ultimul deceniu s-a constatat o scădere a nivelului apei freatice cu până la 4 m, pe parcursul Râului Ialomița și afluenților săi, aspect datorat exploatărilor neraționale a agregatelor din albia lor.

4.2.4. Climatologie

După „Geografia României”, teritoriul analizat face parte din zona climatică temperat-continentală, ținutul climatic de câmpie, subținutul climatic Câmpia Română, topoclimatul complex al Câmpiei Ploiești – Gherghița.

După raionarea climatică, teritoriul U.P. VI Pucheni face parte din zona climatică II.A.p.2., climat continental din zona forestieră a Câmpiei Române, cu microclimat de luncă.

După Köppen, teritoriul face parte din provincia climatică D.f.a.x, climat boreal umed, cu ierni aspre și veri călduroase.

Datele climatice au fost culese de la stațiile meteorologice Ploiești și Pucheni.

4.2.4.1. Regimul termic

Regimul termic este strâns legat de circulația maselor de aer iar uniformitatea valorilor înregistrate pe întreg teritoriu este dată de relieful aplatizat.

Regimul termic al U.P. VI Pucheni, este caracterizat printr-o temperatură medie anuală de 10°C. Temperaturile medii lunare sunt următoarele:

Tabelul 4.2.4.1.1. Temperatura aerului

Temperatura medie (°C) în luna:											
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	2	6.5	11.5	17	21	23	23	18.5	13	7	2

Amplitudinile medii anuale relevă accentuarea contactului continental al climei, cu valori care cresc din sud-est, spre contactul cu Subcarpații.

Sunt ani cu ierni reci, în care temperatura medie din ianuarie și chiar din februarie scade la -11° C (ianuarie 1942), -10° C (februarie 1954) și sunt ani, în care mediile lunilor de iarnă sunt pozitive (5 ianuarie 1936; 4-5° C ianuarie 1948).

Sunt ani, când mediile din iulie sau august depășesc valoarea multianuală (ajung la 25 - 26° C) sau se află sub acesta și sunt grupări de ani cu veri foarte calde (anii 1911 – 1915, 1929 – 1933, 1953 – 1958, 1960 – 1970) sau ceva mai răcoroase (anii 1914 – 1918, 1923 – 1928, 1936 – 1940, 1948-1953)

Continentalismul climatului este relevat de asemenea și de amplitudinile absolute lunare, care, în sezonul rece, sunt de 32 - 38° C, iar în cel cald în jur de 30 - 35° C.

În timp, s-au înregistrat temperaturi lunare și anuale din cele mai mari, acestea fiind stimulate de poziția geografică a acestei unități, care favorizează în timpul anului prezența unor mase de aer cu proprietăți foarte diferite (polare, arctice, tropicale, continental uscate fierbinți etc.). Temperaturile minime lunare pot fi negative în intervalul noiembrie – martie (între - 15° C și -30° C) și pozitive între lunile mai și septembrie (2° C), rămânând ca luni de tranziție aprilie și octombrie (-5° C). Maximele lunare sunt pozitive oscilând între 15-20° C, în ianuarie și decembrie și 40 – 44.5° C, în iulie și august. Din aprilie și până în septembrie, sunt posibile valori de peste 35° C.

În condițiile prezenței unor mase de aer tropical uscate s-au înregistrat uneori, valori maxime anuale absolute de peste 40° C. Pe fondul general al circulației vestice, frecvența mare a maselor fierbinți sudice în sezonul cald și a celor reci polare și arctice, impune un număr ridicat de zile cu temperaturi caracteristice a căror cunoaștere este deosebit de importantă pentru pădure. Astfel, în sezonul rece, numărul mediu de zile cu îngheț crește de la cca. 90-100 în sud, sud-est, la 100-110 în nord, nord-vestul teritoriului. Se produc într-un interval larg de la jumătatea lunii octombrie, până la începutul lunii aprilie, numărul maxim de zile cu îngheț fiind înregistrat în ianuarie și februarie (domină circulația din estul continentului).

Zilele de iarnă sunt sub 25 în vest și peste 30 în est (frecvența mai mare se înregistrează în ianuarie și februarie) în condițiile unei răciri mari determinate atât adiabatic cât și radiativ. Zilele de vară se dezvoltă pe fondul unor invazii de aer tropical, cu probabilitate de înregistrare de la finele lui martie până în octombrie și cu maxim în iulie (în unii ani peste 25 zile) sunt în număr de 100 -120 și impun fenomene de secetă și uscăciune. Zilele tropicale ajung uneori la peste 50. Sunt frecvente în lunile iulie și august, dar sunt posibile în tot intervalul aprilie-septembrie și provoacă totdeauna secete accentuate (ex. anii 1945, 1946, 1952).

La suprafața solului toate valorile medii pozitive sunt mai ridicate cu 1-2° C, iar cele negative cu -1, -2° C mai coborâte decât cele din aer, amplitudinile medii lunare cu peste 5° C mai mari, valorile extreme negative frecvent sub -20° C, iar cele pozitive frecvent peste 60° C, ceea ce impune amplitudini absolute de peste 90° C.

Variațiile de temperatură în sol se resimt iarna până la adâncimi de peste 30 cm, iar vara până la 40 cm. Martie și septembrie sunt luni în care se realizează o omogenitate termică în sol.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Regimul precipitațiilor atmosferice reprezintă o importantă caracteristică climatică, precipitațiile reprezentând unul din factorii ecologici de mare importanță pentru vegetația forestieră.

Cantitățile medii anuale de precipitații reflectă continentalismul climatului, dar și diferențierea unor areale, în care acesta este mai puțin accentuat. Pe ansamblu, cantitățile anuale scad de la vest (aici influența maselor de aer estice este mai slabă paralel cu impunerea celor vestice și sud-vestice) unde ating valori de 600 mm, către est și nord-est (se impun masele de aer continentale) unde coboară la cca. 560 mm.

Distribuția lor în timp are caracter discontinuu și neuniform. Producerea lor este legată de activitatea ciclonică și de invaziile de aer umed. Repartiția precipitațiilor pe anotimpuri este strâns dependentă de circulația generală a atmosferei.

Distribuția lunară a acestora este prezentată mai jos:

Tabelul 4.2.4.2.1. Precipitații atmosferice

Stația meteo	Precipitații medii (mm) în luna:												Medii anuale
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Ploiești	35.8	30.6	30.5	40.9	66.9	88.0	70.6	53.2	41.3	45.9	44.8	39.5	588
Puchenii	31.4	24.3	40.1	46.2	60.4	83.1	62.9	56.8	47.1	39.3	35.6	32.8	560

Din datele prezentate rezultă că pe ansamblu cantitatea de precipitații este destul de redusă, putând exista momente critice în ceea ce privește umiditatea, mai ales spre sfârșitul perioadei de vegetație.

Nu trebuie omis faptul că în câmpia de subsidență, precum și în lunci, arborii pot beneficia în sezonul secetos și de aportul apei freatică, ceea ce explică productivitatea mai ridicată a pădurilor din zonele menționate.

În câmpia înaltă, cu apa freatică la adâncime mai mare, mai ales unde sunt soluri cu structură degradată, slab poroase, compacte, regimul de umiditate în lunile august – septembrie este accentuat deficitar.

În raport cu aceste valori medii, există cicluri de ani (patru-cinci), în care cantitățile căzute depășesc de două-trei ori media multianuală. Se disting ca perioade ploioase cele dintre anii 1886 – 1901 și anii 1969 – 1972, când s-a ajuns la valori de 750 – 800 mm, iar local cantități între 1000 și 1200 mm. Au fost și cicluri de ani secetoși (doi - trei), în care precipitațiile au fost la jumătate sau chiar mai puțin din media multianuală. Anii cu cele mai scăzute valori ale precipitațiilor au fost 1894, 1925, 1934, 1945, 1946, când s-a ajuns la sub 250 mm și local chiar la sub 200 mm.

În timpul anului, cea mai mare parte a precipitațiilor în sezonul cald reprezintă 60 – 65% din totalul anual, între 250 și 350 mm, cu un maxim în lunile de vară (între 75 și 100 mm). Cele mai puține precipitații se produc în sezonul rece (februarie și martie cu numai 20 – 35 mm).

În anii ploioși se pot înregistra lunar cantități de precipitații ce depășesc mediile multianuale de 5-7 ori ajungând în lunile de iarnă la 200 mm, iar vara la 400 – 600 mm.

În anii cu precipitații puține există intervale mari de timp în care acestea nu cad sau sunt neglijabile, situații care conduc spre fenomene de secetă prelungită. Ele se înregistrează atât vara (august - septembrie), cât și iarna (februarie).

O caracteristică importantă ce definește continentalismul climatului este frecvența mare a ploilor torențiale (până în 60) de care sunt legate valori de 30 – 100 mm. Ele se manifestă îndeosebi în intervalul mai-septembrie și mai rar în celelalte luni. În sezonul cald sunt însoțite de căderi de grindină (1-4 ploi pe an).

În sezonul rece, precipitațiile dau un strat de zăpadă posibil să se realizeze între datele medii ale primelor ninsori (noiembrie- decembrie) și ale ultimei ninsori (martie), adică în cca. 90-130 zile. În cadrul acestuia, numărul mediu al zilelor cu ninsoare este în jur de 25-30, iar al stratului stabil de 35-60. Numărul maxim de zile cu strat de zăpadă este de 80 – 100 și este legat de anii în care au căzut cantități bogate (1933, 1942, 1954, 1969) fiind concentrate în ianuarie-februarie.

Stratul de zăpadă atât de necesar protecției vegetației forestiere tinere, cât mai ales asigurării rezervelor de apă din sol, are grosime diferită. În medie el este de până la 50 cm grosime, în lunile ianuarie și februarie. Ninsorile se produc concomitent cu viscoalele, când prin troienire, local, stratul de zăpadă poate ajunge la 1.5 – 2m. Iarna anilor 1953 – 1954 este considerată cea în care s-au produs cele mai mari troieniri de zăpadă (3-4 m grosime) ce-au asigurat și o cantitate bogată de apă (75-200 mm).

4.2.4.3. Regimul eolian

Vânturile sunt dependente de modul în care se face circulația generală a maselor de aer, sub comanda principalilor centruri barice europene.

Direcția acestora este însă influențată de configurația generală a mării depresiuni Câmpia Română și de particularitățile Câmpiei Ploieștilor și Câmpiei Gherghița, unde circulația atmosferică, este cea nord estică-sud vestică. Energia de relief redusă, determinată de existența unor culoare de vale nu prea adânci coroborate cu direcția dominantă a acestora perpendicular pe sensul general al deplasării maselor de aer nu influențează modificarea acestuia. Viteza medie este de 2-4 m/s, dar crește în lunile în care domină circulația din estul continentului (6-9 m/s) sau din vest, sud-vest (4-6 m/s).

În timpul iernii bate Crivățul, pe fondul circulației active dinspre nord-est ce dă viscoale. Au intensitate mare iarna când atinge, gradul 5-7 după scara Beaufort, ceea ce corespunde unei viteze de 30-50 km/oră. Intensitatea maximă a acestor vânturi se produce pe o durată de 10 zile anual, în restul timpului intensitatea fiind scăzută.

Austrul este un vânt uscat, prezent în orice anotimp, bate dinspre sud și favorizează perioade de secetă vara și ger iarna.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Principalii indicatori sintetici ai datelor climatice sunt: indicele de ariditate de Martonne și indicele de umiditate.

Indicele de ariditate de Martonne anual (I_a) s-a determinat cu formula:

$$I_a = P/(T+10)$$

în care: P - precipitațiile medii anuale;

T - temperatura medie anuală.

Indicele de ariditate de Martonne are valoarea $I_a = 29$ indicând o favorabilitate redusă pentru vegetația forestieră.

Vegetația forestieră generează particularități climatice și topoclimatice diferite, în raport cu gradul de acoperire, specii, vârstă și densitate.

Din analiza datelor privind cadrul natural specific teritoriului ocolului silvic, se constată că factorii staționali sunt favorabili pentru biocenozele forestiere locale și asigură un grad de favorabilitate mijlociu, pentru speciile de bază și pentru principalele specii de amestec.

Dintre fenomenele meteorologice, câteva au o însemnătate deosebită atât climatic, cât și prin consecințele ce le produc. Între acestea sunt:

- înghețul, care este posibil în medie în aer de la sfârșitul toamnei (jumătatea lunii octombrie), până în mijlocul primăverii (începutul lui aprilie și respectiv a doua decadă a acestei luni). Datele extreme de producere a acestuia sunt legate de finalul lunii septembrie și finalul lunii aprilie, intervalul care se suprapune cu cel al înghețului la suprafața solului dar numărul mediu de zile în care acest fenomen are loc este de 100 – 110. El se suprapune atât cu perioadele de început ale vegetației, cât și cu împăduririle de toamnă, de unde o serie de prejudicii. În sol, înghețul se propagă până la adâncimi de maximum 80 cm, media fiind de 20-30 cm și numai în lunile ianuarie și februarie din iernile geroase.

- bruma apare în același interval ca și înghețul la sol (100 – 120 zile) fiind legată de răcirii brusce advection-radiative, dar se produc în medie într-un număr de în cca. 30 de zile.

- viscolul este un fenomen posibil în sezonul rece, în orice lună, dar are frecvența cea mai mare în ianuarie și februarie. În medie, anual se produc unul – trei viscole. Au existat ierni cu mai multe viscole (anii 1954, 1956, 1963, 1969, 1973) și altele, în care a fost doar unul sau nici unul. Viteza vântului în timpul viscolului depășește 10 m/s. Se produc, spulberarea zăpezii de pe unele suprafețe și troienirea pe altele, afectând rețeaua de căi de comunicație și îndeosebi activitatea de recoltare a lemnului.

- deficitul de umiditate, ca rezultat al diferenței dintre cantitățile de precipitații căzute (560 – 600 mm) și evaporația potențială (700 – 750 mm) se ridică la 150 – 300 mm. El este foarte mare în sezonul cald (mai ales în iunie-august). Deficitul e mai mic în câmpia piemontană, iar în câmpia de subsidență, precum și în lunci, arborii beneficiază și de aportul apei freatică.

- unele dintre ploile torențiale din sezonul cald sunt însoțite de căderi de grindină fenomen cu o frecvență de 1-2 zile pe an (maxim 4 zile) în timpul căruia particulele de gheață au avut diametrul de la câțiva mm, la peste 5 cm. În funcție de intensitatea manifestării procesului sunt și pagubele pe care le creează în spațiul de cădere.

- uscăciunea și seceta sunt două fenomene frecvente ce definesc continentalismul climatului. Se apreciază într-un an ca posibile, un număr mediu de 20 de perioade de uscăciune și 7 perioade de secetă, a căror durată poate varia de la 5 la 80 zile și respectiv de la 10 la 60 de zile. Numărul maxim a fost de 26 de perioade de uscăciune și 12 de secetă. Primul fenomen este întâlnit îndeosebi în lunile de iarnă, apoi vara, iar cel de-al doilea din august și până în octombrie. Efectele acestor procese asupra pădurii, mai ales dacă sunt de durată, este, uneori, catastrofal.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Cu prilejul efectuării lucrărilor de descriere a arboretelor, au fost realizate și lucrări de cartare stațională la scară mijlocie. În acest scop în teren s-au executat profile principale de sol, dintre care, din unitățile amenajistice: 12 și 75 A s-au recoltat probe, ce au fost trimise spre analiză la laborator.

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

Tabelul 4.3.1.1. Evidența tipurilor și subtipurilor de sol

Clasa de soluri	Tip de sol	Subtip de sol	Codul	Succ. oriz.	Suprafata ha	%
Protisoluri (PRO)	Aluviosol (AS)	calcaric	405	Aoka-Cka	280.51	30
		TOTAL			280.51	30
	TOTAL				280.51	30
Luvisoluri (LUV)	Preluvosol (EL)	stagnic	2108	Ao-Btw-C	288.28	31
		calcic	2110	Ao-Bt-Cca	306.07	34
	TOTAL				594.35	65
	TOTAL				594.35	65
Hidrisoluri (HID)	Gleiosol	umbric	7206	Au-Ago-Gr	47.31	5
		TOTAL			47.31	5
TOTAL					922.17	100

După cum se observă din tabel, în cadrul U.P., preluvosolul calcic este cel mai răspândit sol (34%), urmat de preluvosolul stagnic (31%) și aluviosol calcaric (30%). Într-o proporție însemnată se mai întâlnește gleiosolul umbric (5 %).

În general fertilitatea solurilor satisface cerințele principalelor specii din unitatea studiată. Însă în anumite condiții volumul edafic mic, înclinarea mare sau expoziția însoțită pot constitui factori limitativi.

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

a) Aluviosolul calcaric este un subtip de sol ce prezintă succesiunea de orizonturi Aoka-Cka și apare în luncile formate de-a lungul principalelor cursuri de apă din U.P. VI, Prahova și Teleajen. Caracteristicile acestui subtip variază în cadrul unității în funcție de condițiile de formare și de materialul parental, care poate fi pietriș, nisip, nisip argilos etc. Cantitatea de schelet variază de la semischematic la excesiv. De multe ori acest sol s-a format în sectoare joase frecvent inundabile rezultând un proces activ de îndepărtare a materiei organice dar și de îmbogățire a solului cu nutrienți. De obicei structura în acest caz este nisipo-argiloasă. Aluviosolurile formate pe terase mai înalte, care sunt inundabile mai rar, au un conținut mai mare de schelet fiind prundice. Însă ca o caracteristică generală a aluviosolurilor din teritoriul studiat este prezența carbonaților în toate orizonturile. Acest lucru este explicabil prin faptul că principalele râuri din unitatea studiată își au obârșia în zone calcaroase.

În general sunt soluri fertile. Troficitatea este mijlocie pentru arboretele de plop indigen și mijlocie spre inferioară pentru plopii euramerici. Aluviosolurile care au un conținut foarte mare de nisip pot fi nefavorabile puieților de plop prin încălzirea excesivă a lor în perioadele secetoase.

b) Preluvosolurile identificate în teritoriul studiat sunt stagnice ori calcice și s-au format între cursul principalelor râuri pe un fundament de sedimente aluvionare fiind bine aprovizionate cu substanțe nutritive. Pe ele vegetează în general arborete de stejar și șleauri.

Preluvosolul stagnic are succesiunea orizonturilor Ao – Btw – CGr și proprietăți stagnice în primii 100 cm. Acest lucru se datorează înclinării reduse a terenului ceea ce permite apei provenite din precipitații să se infiltreze în adâncimea solului antrenând cu ea și substanțele nutritive. De obicei volumul edafic este mare, ceea ce favorizează dezvoltarea sistemului radicular al arborilor până la o adâncime fiziologică mare. Un factor limitativ este compactitatea ridicată a solului în perioadele de secetă. Reacția solului este în general slab acidă spre neutră, gradul de saturație în baze este peste 55% iar troficitatea solurilor este favorabilă speciilor forestiere.

Preluvosol calcic are succesiunea orizonturilor Ao – Bt – Cca, proprietăți fizice asemănătoare cu preluvosolul stagnic însă prezintă carbonați în primii 100 cm. Se întâlnește tot în arboretele de stejar și șleauri iar un factor limitativ este compactitatea ridicată în perioadele secetoase.

c) Gleisolul identificat în teritoriul studiat s-a format în condiții speciale de pedogeneză și are succesiunea de orizonturi Am – AGo – Gr. Acesta se găsește în microdepresiuni unde nivelul pânzei freatice este situat în primii 1-2 m, apar fenomene de înmlăștinare sau chiar mici izvoare. Adesea în zona respectivă se întâlnesc în vegetația ierboasă și plante hidrofile. Sunt soluri fertile favorabile speciilor forestiere, gradul de saturație în baze nu scade sub 60 % iar reacția este ușor acidă. Datorită excesului de umiditate din sol este insuficient aerisit. Capacitatea totală de schimb, la nivel de orizont, este cuprinsă între 17 și 30 me% și în general este bine aprovizionat cu azot, fosfor și potasiu.

4.3.3. Buletin de analiză

Nr. crt.	u.a. Tip, subtip de sol	Orizont	Nivel (cm)	Umiditate (%)	pH	Humus (%)	Carbوناți (%)	Baze de schimb (me%)	Hidrogen de schimb (me%)	Capac. tot. de schimb (me%)	Grad de saturație în baze (%)	Azot total (g%)	Textura*
1	12 Preluvosol calcic	Au	0-15	3.67	7.72	3.035	3.130	-	-	-	-	0.156	a
		Bt	15-55	2.85	8.26	0.807	7.200	-	-	-	-	0.041	n-c
2	75 A Aluviosol calcaric	Ao	0-30	1.18	8.17	1.307	13.774	-	-	-	-	0.067	a
		C	>30	2.54	8.79	0.113	11.583	-	-	-	-	0.006	n-c

* - semnificația prescurtărilor: n-c = nisipo coeziv; a = argilos.

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

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE	
19C1 19C2 29C1 29C2 29N 29S 49A 49C 54N 58M 58T 69R 86D 88N	
Total subtip sol: 14 UA 17.29 HA	
Total tip sol: 14 UA 17.29 HA	
04 Aluviosol (AS)	
0405 calcaric	
	6 B 23 E 54 A 54 C 55 A 55 B 56 58 A 61 A 61 B 62 A 62 B 62 C 63 A 63 B
	63 C 63 D 63 E 63 F 63 G 63 H 63 I 63 J 63 L 64 65 A 65 B 65 C 65 D 66
	67 A 67 B 67 C 67 D 68 A 68 B 68 C 68 D 68 E 68 F 68 G 69 A 69 B 69 C 69 D
	69 E 69 F 69 G 69 H 69 I 70 75 A 75 B 75 C 75 D 75 E 75 F 75 G 76 77
	78 A 78 B 79 A 79 B 79 C 81 A 81 B 81 C 81 D 81 E 82 A 82 B 82 C 82 D 82 E
	83 A 83 B 84 A 84 B 84 C 84 D 84 E 87 A 87 B 89 A 89 B 89 C 89 D
	Total subtip sol: 88 UA 280.51 HA
	Total tip sol: 88 UA 280.51 HA
21 Preluvosol (EL)	
2108 stagnic	
	1 A 1 B 1 C 2 A 2 B 3 A 3 B 3 C 3 D 4 A 4 B 4 C 5 A 5 B 5 C
	5 D 6 A 6 C 6 E 7 A 7 B 8 9 A 9 B 9 C 9 D 9 E 10 A 10 B 10 C
	11 A 11 B 11 C 11 D 16 A 16 B 19 A 19 B
	Total subtip sol: 38 UA 288.28 HA
2110 calcic	
	12 13 14 A 14 B 15 A 15 B 17 A 17 B 17 C 17 D 17 E 18 20 A 20 B 20 C
	21 A 21 B 22 A 22 B 23 A 23 B 23 C 23 D
	Total subtip sol: 23 UA 306.07 HA

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE													
Total tip sol:		61 UA	594.35 HA										
72	Gleiosol												
	7206 umbric												
	28 A 28 B 28 C 28 D 28 E 28 F 29 A 29 B 29 C 29 D 29 E 29 F 30 A 30 B												
Total subtip sol:		14 UA	47.31 HA										
Total tip sol:		14 UA	47.31 HA										
Total UP:		177 UA	939.46 HA										

4.4. Tipuri de stațiune

Factorii ecologici nu acționează în mod independent asupra vegetației forestiere, ci prin rezultanta lor. De multe ori apare o compensare a factorilor, dar aceasta nu se poate produce decât în anumite limite de toleranță. Atunci când aceste praguri sunt depășite, atât în plus cât și în minus, factorii respectivi devin limitativi pentru productivitate și chiar pentru răspândirea speciilor forestiere. În alte cazuri factorii de stres își pot conjuga acțiunea negativă.

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

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

Tabelul 4.4.1.1. Evidența tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate - ha -			Tipul și subtipul de sol
	Codul	Diagnoză	ha	%	Super.	Mijl.	Infer.	
CÂMPIE FORESTIERĂ (FC = CF)								
1	8.3.3.3	Câmpie forestieră de stejăret Bm, podzolit puternic pseudogleizat, de depresiune largă, edafic mijlociu	29.99	3	-	29.99	-	2108
2	8.3.3.6	Câmpie forestieră Bs, brun podzolit pseudogleizat, edafic mare	51.03	5	51.03	-	-	2108
3	8.5.1.1	Câmpie forestieră-luncă de șleau Bm, brun freatic umed, gleizat sau semigleic, edafic mare	80.19	9	-	80.19	-	2108; 2110; 7206
4	8.5.1.2	Câmpie forestieră-luncă de șleau Bs, brun freatic umed, gleizat sau semigleic, edafic mare	458.17	50	458.17	-	-	2108; 2110; 7206
5	8.5.2.1	Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Bm, aluvial neumezit freatic, rar și scurt inundabil	165.50	18	-	165.50	-	0405
6	8.5.2.2	Câmpie forestieră , luncă de zăvoi de plop Bi, aluvial neumezit freatic	8.20	1	-	-	8.20	0405
7	8.5.2.4	Câmpie forestieră , luncă de zăvoi de plop Bs, aluvial intens humifer, freatic, umed, rar scurt inundabil	101.84	11	101.84	-	-	0405
8	8.5.3.3	Câmpie forestieră , luncă de zăvoi de salcie Bm, gleic anual foarte prelungit inundabil	27.25	3	-	27.25	-	0405 7206
Total CF			922.17	100	611.04	302.93	8.20	-
Total U.P.	ha		922.17	100	611.04	302.93	8.20	-
	%		100		66	33	1	

Din tabelul de mai sus, se constată că pădurile unității studiate se înscriu integral în etajul fitoclimatic al câmpiei forestiere (FC = CF).

După cum se poate observa ponderea cea mai mare o ocupă stațiunile de bonitate superioară, care dețin 66 % din suprafața unității de producție, urmate de cele de bonitate mijlocie 33 %, în timp ce stațiunile de bonitate inferioară dețin 1 %.

Această distribuție corespunde și cu productivitatea tipurilor naturale de pădure. Complexul de condiții geologice, geomorfologice, climatice și pedologice are ca rezultat 8 tipuri de stațiuni.

4.4.2. Lista u.a. pe tipuri de stațiune

Tip stațiune	Unități amenajistice
	19C1 19C2 29C1 29C2 29N 29S 49A 49C 54N 58M 58T 69R 86D 88N
	TOTAL TS 14 UA 17.29 HA
8333	1 A 1 C 3 A 3 D
	TOTAL TS 4 UA 29.99 HA
8336	1 B 2 A 2 B 3 B 3 C
	TOTAL TS 5 UA 51.03 HA
8511	4 A 5 A 5 B 5 D 9 D 9 E 10 A 10 B 10 C 11 B 11 D 17 B 23 A 23 B 23 C 23 D 28 D 28 E 28 F 29 E 29 F 30 B
	TOTAL TS 22 UA 80.19 HA
8512	4 B 4 C 5 C 6 A 6 C 6 E 7 A 7 B 8 9 A 9 B 9 C 11 A 11 C 12 13 14 A 14 B 15 A 15 B 16 A 16 B 17 A 17 C 17 D 17 E 18 19 A 19 B 20 A 20 B 20 C 21 A 21 B 22 A 22 B 28 A 28 B 29 A 29 B 29 C 30 A
	TOTAL TS 42 UA 458.17 HA
8521	23 E 54 C 58 A 61 A 61 B 62 A 62 B 63 A 63 B 63 C 63 D 63 I 63 L 67 B 67 D 68 A 68 B 68 C 68 D 68 E 68 F 69 B 69 C 69 D 69 E 69 F 69 H 69 I 70 75 B 75 D 75 E 75 G 76 77 78 A 79 A 79 B 79 C 81 A 81 B 81 C 81 D 81 E 82 B 82 C 82 D 82 E 83 B 84 A 84 B 84 C 84 D 84 E 87 A 87 B 89 B 89 D
	TOTAL TS 58 UA 165.50 HA
8522	63 E 75 A 75 C 75 F 78 B
	TOTAL TS 5 UA 8.20 HA
8524	6 B 55 A 55 B 56 62 C 63 F 63 G 63 H 63 J 64 65 A 65 B 65 C 65 D 66 67 A 67 C 69 A 69 G 82 A 83 A 89 A
	TOTAL TS 22 UA 101.84 HA
8533	28 C 29 D 54 A 68 G 89 C
	TOTAL TS 5 UA 27.25 HA
	TOTAL UP 177 UA 939.46 HA

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

Tip stațiune	Tip sol	Unități amenajistice
		19C1 19C2 29C1 29C2 29N 29S 49A 49C 54N 58M 58T 69R 86D 88N
		TOTAL SOL 14 UA 17.29 HA
		TOTAL TS 14 UA 17.29 HA
8333	2108	1 A 1 C 3 A 3 D
		TOTAL SOL 4 UA 29.99 HA
		TOTAL TS 4 UA 29.99 HA
8336	2108	1 B 2 A 2 B 3 B 3 C
		TOTAL SOL 5 UA 51.03 HA
		TOTAL TS 5 UA 51.03 HA
8511	2108	4 A 5 A 5 B 5 D 9 D 9 E 10 A 10 B 10 C 11 B 11 D
		TOTAL SOL 11 UA 54.65 HA
	2110	17 B 23 A 23 B 23 C 23 D
		TOTAL SOL 5 UA 19.59 HA
	7206	28 D 28 E 28 F 29 E 29 F 30 B
		TOTAL SOL 6 UA 5.95 HA
		TOTAL TS 22 UA 80.19 HA
8512	2108	4 B 4 C 5 C 6 A 6 C 6 E 7 A 7 B 8 9 A 9 B 9 C 11 A 11 C 16 A 16 B 19 A 19 B
		TOTAL SOL 18 UA 152.61 HA
	2110	12 13 14 A 14 B 15 A 15 B 17 A 17 C 17 D 17 E 18 20 A 20 B 20 C 21 A 21 B 22 A 22 B
		TOTAL SOL 18 UA 286.48 HA
	7206	28 A 28 B 29 A 29 B 29 C 30 A
		TOTAL SOL 6 UA 19.08 HA
		TOTAL TS 42 UA 458.17 HA
8521	0405	23 E 54 C 58 A 61 A 61 B 62 A 62 B 63 A 63 B 63 C 63 D 63 I 63 L 67 B 67 D 68 A 68 B 68 C 68 D 68 E 68 F 69 B 69 C 69 D 69 E 69 F 69 H 69 I 70 75 B 75 D 75 E 75 G 76 77 78 A 79 A 79 B 79 C 81 A 81 B 81 C 81 D 81 E 82 B 82 C 82 D 82 E 83 B 84 A 84 B 84 C 84 D 84 E 87 A 87 B 89 B 89 D
		TOTAL SOL 58 UA 165.50 HA
		TOTAL TS 58 UA 165.50 HA
8522	0405	63 E 75 A 75 C 75 F 78 B
		TOTAL SOL 5 UA 8.20 HA
		TOTAL TS 5 UA 8.20 HA
8524	0405	6 B 55 A 55 B 56 62 C 63 F 63 G 63 H 63 J 64 65 A 65 B 65 C 65 D 66 67 A 67 C 69 A 69 G 82 A 83 A 89 A
		TOTAL SOL 22 UA 101.84 HA

Tip stațiune	Tip sol	Unități amenajistice		
		TOTAL TS	22 UA	101.84 HA
8533	0405	54 A 68 G 89 C		
		TOTAL SOL	3 UA	4.97 HA
	7206	28 C 29 D		
		TOTAL SOL	2 UA	22.28 HA
		TOTAL TS	5 UA	27.25 HA
		TOTAL UP	177 UA	939.46 HA

4.5. Tipuri de pădure

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

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Datorită condițiilor variate de vegetație, rezultate în urma dispersiei fondului forestier pe o mare suprafață de teren, odată cu parcurgerea acestuia, au fost identificate 15 de tipuri de pădure pe raza U.P. VI Puchenii.

Tipurile de pădure identificate sunt prezentate în tabelul 4.5.1.1.

Tabelul 4.5.1.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
1	8.3.3.3	614.1	Stejăret normal de terasă (m)	29.99	3	-	29.99	-
2	8.3.3.6	611.1	Stejăret de câmpie înaltă (s)	51.03	6	51.03	-	-
3	8.5.1.1	041.4	Frâsinet de luncă de productivitate mijlocie (m)	29.22	3	-	29.22	-
		612.5	Stejăret de luncă din regiunea de câmpie (m)	50.97	6	-	50.97	-
4	8.5.1.2	041.1	Frâsinet de luncă (s)	104.69	11	104.69	-	-
		612.2	Stejăret de luncă din regiunea de câmpie (s)	353.48	38	353.48	-	-
5	8.5.2.1	911.2	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	39.00	4	-	39.00	-
		931.2	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m)	126.50	14	-	126.50	-
6	8.5.2.2	931.3	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate inferioară (i)	8.20	1	-	-	8.20
7	8.5.2.4	911.1	Zăvoi de plop alb de productivitate superioară (s)	28.74	3	28.74	-	-
		921.1	Zăvoi de plop negru de productivitate superioară (s)	1.54	-	1.54	-	-
		931.1	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate superioară (s)	71.56	8	71.56	-	-
8	8.5.3.3	951.7	Zăvoi de salcie de productivitate inferioară din luncile apelor interioare (m)	4.97	1	-	4.97	-
		971.2	Aniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie (m)	22.28	2	-	22.28	-
Total U.P.		ha		922.17	100	611.04	302.93	8.20
		%		100		66	33	1

Așa cum se poate observa din tabelul 4.5.1.1, ponderea cea mai mare o dețin: 612.2 stejăretele de luncă din regiunea de câmpie (s) (353.48 ha – 38 %), urmate de 931.2 zăvoaie amestecate de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m) (126.50 ha – 14 %) și 041.1 frâsinet de luncă (s) (104.69 ha – 11 %).

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

Tip stațiune	Tip pădure	Unități amenajistice															
		19C1	19C2	29C1	29C2	29N	29S	49A	49C	54N	58M	58T	69R	86D	88N		
		TOTAL TP		14 UA	17.29 HA												
		TOTAL TS		14 UA	17.29 HA												
8333	6141	1 A	1 C	3 A	3 D												
		TOTAL TP		4 UA	29.99 HA												
		TOTAL TS		4 UA	29.99 HA												
8336	6111	1 B	2 A	2 B	3 B	3 C											
		TOTAL TP		5 UA	51.03 HA												
		TOTAL TS		5 UA	51.03 HA												
8511	0414	5 A	5 B	11 B	23 A	28 D	28 E	28 F	29 E	29 F	30 B						
		TOTAL TP		10 UA	29.22 HA												
	6125	4 A	5 D	9 D	9 E	10 A	10 B	10 C	11 D	17 B	23 B	23 C	23 D				
		TOTAL TP		12 UA	50.97 HA												
		TOTAL TS		22 UA	80.19 HA												
8512	0411	4 B	5 C	14 B	16 A	16 B	17 A	20 C	21 A	22 A	28 A	28 B	29 A	29 B	29 C	30 A	
		TOTAL TP		15 UA	104.69 HA												
	6122	4 C	6 A	6 C	6 E	7 A	7 B	8	9 A	9 B	9 C	11 A	11 C	12	13	14 A	
		15 A	15 B	17 C	17 D	17 E	18	19 A	19 B	20 A	20 B	21 B	22 B				
		TOTAL TP		27 UA	353.48 HA												
		TOTAL TS		42 UA	458.17 HA												
8521	9112	23 E	62 A	62 B	63 I	70	78 A	79 A	81 A	81 B	81 C	84 A					
		TOTAL TP		11 UA	39.00 HA												
	9312	54 C	58 A	61 A	61 B	63 A	63 B	63 C	63 D	63 L	67 B	67 D	68 A	68 B	68 C	68 D	
		68 E	68 F	69 B	69 C	69 D	69 E	69 F	69 H	69 I	75 B	75 D	75 E	75 G	76	77	
		79 B	79 C	81 D	81 E	82 B	82 C	82 D	82 E	83 B	84 B	84 C	84 D	84 E	87 A	87 B	
		89 B	89 D														
		TOTAL TP		47 UA	126.50 HA												
		TOTAL TS		58 UA	165.50 HA												
8522	9313	63 E	75 A	75 C	75 F	78 B											
		TOTAL TP		5 UA	8.20 HA												
		TOTAL TS		5 UA	8.20 HA												
8524	9111	6 B	62 C	63 H	63 J	83 A											
		TOTAL TP		5 UA	28.74 HA												
	9211	55 B															
		TOTAL TP		1 UA	1.54 HA												
	9311	55 A	56	63 F	63 G	64	65 A	65 B	65 C	65 D	66	67 A	67 C	69 A	69 G	82 A	
		89 A															
		TOTAL TP		16 UA	71.56 HA												
		TOTAL TS		22 UA	101.84 HA												
8533	9517	54 A	68 G	89 C													
		TOTAL TP		3 UA	4.97 HA												
	9712	28 C 29 D															
		TOTAL TP		2 UA	22.28 HA												
		TOTAL TS		5 UA	27.25 HA												
		TOTAL UP		177 UA	939.46 HA												

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

Caracterul	Unități amenajistice
	9 E 11 D 19C1 19C2 28 E 29C1 29C2 29N 29S 49A 49C 54N 58 A 58M 58T 69R 78 B 86D 88N TOTAL CRT 19 UA 19.41 HA
Natural fundamental prod. sup.	4 B 6 B 7 A 9 A 9 B 11 A 12 13 14 A 14 B 15 A 16 A 16 B 17 A 17 E 18 19 B 20 A 21 A 22 B 29 B 30 A 55 A 55 B 56 62 C 63 H 63 J 64 65 A 65 B 69 A 69 G 82 A 83 A 89 A TOTAL CRT 36 UA 434.42 HA
Natural fundamental prod. mij.	3 A 4 A 5 D 23 E 28 C 29 D 30 B 54 A 62 B 63 L 68 G 69 H 70 77 78 A 79 A 81 A 81 C 82 C 84 A 84 E 89 C 89 D TOTAL CRT 23 UA 134.12 HA
Partial derivat	22 A 23 A TOTAL CRT 2 UA 9.26 HA
Artificial de prod. sup.	1 B 2 A 2 B 3 B 3 C 4 C 5 C 6 A 6 C 6 E 7 B 8 9 C 11 C 15 B 17 C 17 D 19 A 20 B 20 C 21 B 28 A 28 B 29 A 29 C 63 F 63 G 65 C 65 D 66 67 A 67 C TOTAL CRT 32 UA 175.77 HA
Artificial de prod. mij.	1 A 1 C 3 D 5 A 5 B 9 D 10 A 10 B 10 C 11 B 17 B 23 B 23 C 23 D 28 D 28 F 29 E 29 F 54 C 61 A 61 B 62 A 63 A 63 B 63 C 63 D 63 I 67 B 67 D 68 A 68 B 68 C 68 D 68 E 68 F 69 B 69 C 69 D 69 E 69 F 69 I 75 B 75 D 75 E 75 G 76 79 B 79 C 81 B 81 D 81 E 82 B 82 D 82 E 83 B 84 B 84 C 84 D 87 A 87 B 89 B TOTAL CRT 61 UA 158.60 HA
Artificial de prod. inf.	63 E 75 A 75 C 75 F TOTAL CRT 4 UA 7.88 HA
	TOTAL UP 177 UA 939.46 HA

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

În cuprinsul unității de producție se regăsesc următoarele formații forestiere:

- frășinete stepă	133.91 ha (14 %)
- stejărete pure de stejar	485.47 ha (52 %)
- plopișuri pure de PLA	67.74 ha (7 %)
- plopișuri pure de PLN	1.54 ha (- %)
- plopiș amestecat de PLA și PLN	206.26 ha (22 %)
- sălcete pure	4.97 ha (1 %)

În cadrul unității studiate 98 % din suprafață este împădurită. Din aceasta 62 % este ocupată de păduri natural fundamentale, din care 24% sunt de productivitate mijlocie iar procentul arboretelor de productivitate superioară este 76 %.

Arboretele artificiale reprezintă 37 % (342.25 ha) din suprafața împădurită a U.P. VI Pucheni, iar dintre acestea 51% sunt de productivitate superioară, 47% realizează productivități mijlocii și 2 % sunt de arborete artificiale de productivitate inferioară. Aceste arborete au rezultat ca urmare a executării, în decursul timpului, tăierilor rase de refacere sau substituie a arboretelor necorespunzătoare sub aspectul compoziției și productivității.

Arboretele parțial și total derivate sunt consecința întârzierii sau lipsei lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, cu precădere în primele stadii de dezvoltare a arboretului, facilitându-se eliminarea speciilor de bază și a celor de amestec valoroase de către carpen.

4.6. Structura fondului de producție și protecție

Suprafața totală a unității de producție este de 939.46 ha, din care efectiv ocupate cu pădure sunt 920.05 ha.

Suprafața fondului de producție deține 84 % din totalul suprafeței împădurite, fiind constituit într-o subunitate de tip „A” – codru regulat, sortimente obișnuite (55 %).

Fondul neproductiv deține 16 % din totalul suprafeței împădurite și este constituit dintr-o subunitate de tip „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită (7 %) și o subunitate de tip „K” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (6 %).

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

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

S.U.P.	Specii	Supraf.		Clase de vârstă (ha)							Clasa de producție (ha)				
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
CODRU REGULAT															
A	CA	2.92	1	-	-	-	2.92	-	-	-	-	2.92	-	-	-
	DM	1.61	-	-	-	1.48	-	0.13	-	-	-	1.61	-	-	-
	DT	20.44	4	2.05	2.02	3.92	0.29	-	3.44	8.72	-	17.31	2.83	0.30	-
	FR	272.74	53	6.39	17.32	60.73	44.46	0.26	45.38	98.20	0.34	222.77	49.63	-	-
	JU	2.28	-	-	-	-	-	-	-	2.28	-	2.28	-	-	-
	PLA	10.34	2	0.78	5.02	3.08	1.46	-	-	-	-	5.83	4.51	-	-
	SA	2.76	1	0.11	2.65	-	-	-	-	-	-	1.64	1.12	-	-
	ST	197.72	38	7.20	4.92	35.01	37.10	1.24	23.68	88.57	-	148.76	48.96	-	-
TE	3.37	1	-	-	3.37	-	-	-	-	-	3.37	-	-	-	
ANN	1.52	-	-	0.23	-	1.29	-	-	-	-	1.26	0.26	-	-	
Total	ha			16.53	32.16	107.59	87.52	1.63	72.50	197.77	0.34	407.75	107.31	0.30	-
	%	515.70	100	3	6	21	17	-	14	39	-	79	21	-	-
K	DT	2.68	4	-	-	-	-	-	0.58	2.10	-	2.68	-	-	-
	FR	36.84	61	-	-	-	-	-	22.16	14.68	-	36.84	-	-	-
	PLA	2.34	4	-	-	-	-	-	2.34	-	-	2.34	-	-	-
	ST	18.96	31	-	-	-	-	-	14.77	4.19	-	18.96	-	-	-
Total	ha			-	-	-	-	-	39.85	20.97	-	60.82	-	-	-
	%	60.82	100	-	-	-	-	-	66	34	-	100	-	-	-
M	DT	1.95	3	-	-	-	0.34	0.50	-	1.11	-	1.45	0.50	-	-
	FR	29.05	43	-	0.11	1.95	3.04	14.32	1.84	7.79	-	28.94	0.11	-	-
	PLA	11.53	17	-	0.46	10.57	-	0.50	-	-	-	0.50	11.03	-	-
	ST	12.86	19	-	-	3.14	-	3.21	4.29	2.22	-	10.64	2.22	-	-
	ANN	11.14	17	-	0.57	10.57	-	-	-	-	-	-	11.14	-	-
	NU	0.72	1	-	-	-	-	0.72	-	-	-	-	0.72	-	-
Total	ha			-	1.14	26.23	3.38	19.25	6.13	11.12	-	41.53	25.72	-	-
	%	67.25	100	-	2	38	5	29	9	17	-	62	38	-	-
CRÂNG															
Q	DT	0.50	1	0.43	0.07	-	-	-	-	-	-	-	0.50	-	-
	PLA	8.41	12	4.86	2.40	1.15	-	-	-	-	-	1.15	7.26	-	-
	SA	0.36	-	-	0.36	-	-	-	-	-	-	0.36	-	-	-
	SC	62.33	86	16.07	35.30	10.96	-	-	-	-	-	0.99	58.24	3.10	-
	NU	0.25	-	-	-	0.25	-	-	-	-	-	-	0.25	-	-
	GL	0.36	-	-	0.36	-	-	-	-	-	-	-	0.36	-	-
Total	ha			21.36	38.49	12.36	-	-	-	-	-	2.50	66.61	3.10	-
	%	72.21	100	30	53	17	-	-	-	-	-	3	93	4	-
X	DM	3.20	2	-	-	-	-	1.78	-	1.42	-	1.42	1.78	-	-
	DT	3.04	1	1.69	-	-	1.10	0.19	-	0.06	-	0.11	2.93	-	-
	PLA	129.95	64	20.85	4.49	14.59	16.04	31.62	6.07	36.29	-	56.89	73.06	-	-
	PLN	8.91	4	3.94	1.67	-	0.07	0.89	-	2.34	-	3.12	5.79	-	-
	PLZ	37.71	18	-	-	-	-	0.92	19.86	16.93	-	21.09	11.84	4.78	-
	SA	8.78	4	3.05	1.82	1.41	0.21	-	0.85	1.44	-	2.80	5.98	-	-
	SC	12.06	6	1.62	0.54	4.32	2.53	2.73	0.20	0.12	-	0.66	11.40	-	-
	NU	0.42	-	-	-	-	-	0.42	-	-	-	-	0.42	-	-
Total	ha			31.15	8.52	20.32	19.95	38.55	26.98	58.60	-	86.09	113.20	4.78	-
	%	204.07	100	15	4	10	10	19	13	29	-	43	55	2	-
U.P. VI PUCHENI															
U.P.	CA	2.92	-								-	2.92	-	8.18	-
	DM	4.81	1								-	3.03	1.78	-	-
	DT	28.61	3								-	21.55	6.76	-	-
	FR	338.63	38								0.34	288.55	49.74	-	-
	JU	2.28	-								-	2.28	-	-	-
	PLA	162.57	18								-	66.71	95.86	-	-
	PLN	8.91	1								-	3.12	5.79	-	-
	PLZ	37.71	4								-	21.09	11.84	-	-

S.U.P.	Specii	Supraf.		Clase de vârstă (ha)							Clasa de producție (ha)				
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
	SA	11.90	1								-	4.80	7.10	-	-
	SC	74.39	8								-	1.65	69.64	-	-
	ST	229.54	25								-	178.36	51.18	-	-
	TE	3.37	-								-	3.37	-	-	-
	ANN	12.66	1								-	1.26	11.40	-	-
	NU	1.39	-								-	-	1.39	-	-
	GL	0.36	-								-	-	0.36	-	-
Total	ha	920.05	100								0.34	598.69	312.84	-	-
	%										-	65	35	-	-

Mărimea claselor de vârstă în codru regulat este de 20 ani iar în grâng de 5 ani. Analizând structura pe clase de vârstă, se poate observa existența unui dezechilibru la nivelul subunităților de producție cât și la nivel de U.P.

În S.U.P. A se remarcă un excedent al arboretelor exploatabile. Și în cazul arboretelor din S.U.P. M observăm un deficit al arboretelor cu vârsta până în 40 de ani predominând arboretele cu vârsta înaintată, care sunt capabile să exercite mai bine funcțiile protective desemnate comparativ cu arboretele foarte tinere. Arboretele incluse în subunitatea de tip K sunt naturale fundamentale și sunt încadrate în clasa de vârstă a VI-a și a VII-a.

În spiritul continuității, prin aplicarea în mod corespunzător a tratamentelor prevăzute de amenajament, se va încerca astfel să se realizeze 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	Specii:										U.P.
	FR	ST	PLA	SC	PLZ	ANN	SA	PLN	DT	DM	
Compoziția (%)	37	25	18	8	4	1	1	1	4	1	100
Clasa de producție	2.1	2.2	2.6	3	2.6	2.9	2.6	2.6	2.2	2.2	2.4
Consistența	0.64	0.57	0.82	0.85	0.70	0.70	0.78	0.76	0.65	0.84	0.68
Vârsta medie (ani)	93	110	28	15	31	56	20	16	55	43	73
Volumul mediu (m ³ /ha)	322	292	236	84	363	338	127	115	193	311	272
Volumul total (m ³)	109144	67085	38422	6340	13680	4284	1508	1021	6619	2540	250643
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	3.7	3.6	8.5	7.7	2.8	1.9	11.8	5.6	4.7	9.3	5

La nivel de U.P., ponderea cea mai mare o dețin speciile naturale de bază: frasinul (37 %), stejarul (25 %) și plopul alb (18 %), iar salcâmul împreună cu plopul euroamerican ocupă o proporție de 12 %. Majoritatea arboretelor provin din regenerare naturală 74 %, dintre care 24 % provenite din sămânță și 50 % din lăstari, iar arboretele care au în componența lor elemente regenerate artificial ocupă 26 % din suprafața împădurită.

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

- arborete echienne: 64 % (594.68 ha);
- arborete relativ echienne: 8 % (71.44 ha);
- arborete relativ pluriene: 28 % (253.93 ha).

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

Luând în calcul însă 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

Situația acestor arborete este redată în tabelul 4.7.1.

Tabelul 4.7.1. Arborete slab productive și provizorii

UNITATI AMENAJISTICE			
Artificial de prod. inf.			
63 E 75 A 75 C 75 F			
TOTAL CRT	4 UA	7.88 HA	
TOTAL UP	4 UA	7.88 HA	

În unitatea studiată arboretele au productivități conforme cu bonitatea stațională astfel existența arboretelor naturale de productivitate inferioară poate fi explicată prin condițiile staționale dificile.

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 Pucheni sunt, prezentați în tabelul 4.8.1.1.

Tabelul 4.8.1.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR		%	Suprafata afectata											
			Grade de manifestare											
			Total		Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva	
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	2	20.38	100	20.38	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Uscare	(U1 - 4)	1	4.87	100	3.33	68	-	-	1.54	32	-	-	-	-
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendieri	(K1 - 3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poluare	(1 - 4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alunecari	(A1 - 4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Inmlastinari	(M1 - 3)	5	43.88	100	21.60	49	22.28	51	-	-	-	-	-	-
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eroziune in adancime	(A1 - 5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eroziune total	(1 - 5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roca la suprafata total	(R1 - A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.3-0.5S	(R3 - 5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>=0.6S	(R6 - A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care: 10-20%	(T1 - 2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-50%	(T3 - 5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>=60%	(T6 - A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suprafata fondului forestier:		-	922.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

La data parcurgerii terenului au fost sesizate uscări, de intensitate slabă sau moderată, în 3 arborete, urmând ca arborii uscați să fie extrași odată cu lucrările specifice fiecărei unități amenajistice.

Cauza principală a acestui fenomen sunt perioadele de secetă prelungită din ultimii ani, combinate cu o aprovizionare deficitară a solului cu apă din pânza freatică.

Alt factor limitativ care se regăsește în 14 arborete este înmlăștinarea, cu intensitate de scurtă durată și sezonieră din zonele de luncă și pe terenuri orizontale. O parte din aceste arborete au fost incluse în subunitatea de tip M, se observă că au o consistență ridicată (doar 1.68 ha reprezintă arboretele cu consistența sub 0.7), preponderent semințis utilizabil viabil și vârsta medie 95 de ani.

Aceste arborete trebuie să fie urmărite constant odată cu aplicarea lucrărilor specifice pentru a se asigura continuitatea acestora pe aceste suprafețe și să se exercite mai bine funcțiile protective desemnate.

Cu prilejul descrierii au mai fost semnalate și atacuri de insecte sau ciuperci patogene însă acestea au fost sporadice și de intensitate foarte slabă.

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

Natura	Grad	LP1	UNITATI	AMENAJISTICE
(V1 - 4)	V1		46	89 D
		TOTAL LP1 T.IGIENA		1 UA 0.69 HA
		CJ		63 F 63 L 65 A 65 B 89 A
		TOTAL LP1 CRING-TAIERE DE JOS		5 UA 17.73 HA
		R1		65 C
		TOTAL LP1 T.RASE,IMPADURIRI		1 UA 1.96 HA
	TOTAL V1			7 UA 20.38 HA
Total	(V1 - 4)	Doboraturi de vant		7 UA 20.38 HA
(U1 - 4)	U1	CJ		55 A 56
		TOTAL LP1 CRING-TAIERE DE JOS		2 UA 3.33 HA
	U3			55 B
		TOTAL LP1 CRING-TAIERE DE JOS		1UA 1.54 HA
Total	(U1 - 4)	Uscare		3 UA 4.87 HA
(M1 - 3)	M1		46	20 C 28 B 28 D 28 F 29 B 29 C 29 E 29 F 68 G
		TOTAL LP1 T.IGIENA		9 UA 18.66 HA
			47	89 C
		TOTAL LP1 CURATIRI		1 UA 1.82 HA
			52	28 E
		TOTAL LP1 IMPADURIRI(dupa T. de reg)		1 UA 0.59 HA
		CJ		23 E
		TOTAL LP1 CRING-TAIERE DE JOS		1 UA 0.53 HA
	TOTAL M1			12 UA 21.60 HA
	M2		46	28 C 29 D
		TOTAL LP1 T.IGIENA		2 UA 22.28 HA
	TOTAL M2			2 UA 22.28 HA
Total	(M1 - 3)	Inmlastinari		14 UA 43.88 HA
Total UP				24 UA 69.13 HA

4.9. Starea sanitară a pădurii

Starea sanitară a pădurilor din U.P. VI Pucheni este în general bună.

Au fost semnalate unele vătămări, de importanță neglijabilă, produse de omizile și gândacii defoliatori: Lymantria dispar (omida păroasă a stejarului), Tortrix viridana (molia verde a stejarului), Thaumetopoea processionea (omida procesionară a stejarului), Melolontha melolontha (cărăbușul de mai) și Chrysomela populi (gândacul roșu al plopului și salciei).

O altă insectă dăunătoare este Balaninus glandium (trombarul ghindei) care atacă ghinzile și poate provoca pierderi mari mai ales în anii cu fructificație bogată.

De asemenea pagube importante, mai ales în anii de fructificație sporită, o pot produce animalele în a căror dietă intră ghinda stejarilor cum ar fi: pârșii, șoarecii, mistreții etc.

A fost observată prezența plantelor semiparazite Loranthus europaeus (vâscul de stejar) și Viscum album (vâscul alb) însă impactul lor este redus.

Vătămări de mică importanță au produs și cervidele mai ales prin roaderea puieților din speciile forestiere.

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

Măsurile de protecție sunt prezentate în capitolul 8.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

În tabelul 4.10.1 este prezentată corespondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor din cadrul unității studiate.

Tabelul 4.10.1. Corespondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categorია	Suprafața *		Categorია	Caracterul actual	Suprafața *		+	-
	ha	%			ha	%		
Superioară	611.04	66	Superioară	Natural fundamental	434.42	47	-	-
				Parțial derivat	0.85	-		
				Artificial	175.77	19		
				Total	611.04	66		
Mijlocie	301.13	33	Mijlocie	Natural fundamental	134.12	15	-	-
				Parțial derivat	8.41	1		
				Artificial	158.60	17		
				Total	301.13	33		
Inferioară	7.88	1	Inferioară	Artificial	7.88	1	-	-
				Total	7.88	1		
Total	920.05	100	Total		920.05	100	-	-

- *notă: nu au fost luate în considerare suprafețele incluse în clase de regenerare

Analizând tabelul anterior, se constată că arboretele existente valorifică în general eficient potențialul productiv stațional.

Deși o parte din arboretele artificiale realizează productivități conforme cu bonitatea stațională, se recomandă revenirea la tipul fundamental de pădure. Speciile de bază din cadrul unității studiate realizează productivități conforme cu bonitatea stațională.

Din cele expuse în subcapitolele anterioare, se desprinde concluzia că factorii abiotici locali sunt de favorabilitate mijlocie, pentru dezvoltarea speciilor valoroase naturale, precum stejarul, frasinul, plopul alb, plopul negru și teiul. Solurile care se regăsesc în cuprinsul unității de producție, satisfac necesitățile speciilor privind troficitatea, însă uneori regimul pluviometric poate constitui un factor limitativ.

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 U.P. VI Pucheni 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 la alte 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 Pucheni, 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

Grupa de obiective	Obiectivul urmărit
Ecologice (care urmăresc menținerea echilibrului natural).	Gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din Siturile Natura 2000: ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței
	Conservarea unor arborete cu fenotip foarte valoros din punct de vedere economic și ecologic, în sistemul rezervațiilor de semințe și al resurselor genetice forestiere.
	Gospodărirea durabilă a arboretelor desemnate ca zonă tampon a resurselor genetice
	Conservarea arboretelor situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă.
	Gospodărirea durabilă a arboretelor din lungul drumurilor naționale: DN1 București - Ploiești (Centura de Vest) Sinaia – Brașov, Autostrada București Ploiești
	Protejarea malurilor râurilor neîndiguite
	Gospodărirea durabilă a arboretelor situate pe terenuri degradate
	Gospodărirea durabilă a arboretelor situate în lungul drumurilor județene
	Asigurarea unui circuit echilibrat al apelor.
Economice (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii).	Reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro.
	Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
	Satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție.
Sociale (care urmăresc satisfacerea diverselor cerințe a societății actuale).	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile.
	Satisfacerea necesităților recreațional – estetice și sanogene ale locuitorilor din orașul Ploiești și comunelor de pe raza ocolului silvic
	Satisfacerea necesităților recreațional – estetice și sanogene ale localnicilor și turiștilor care vizitează zona.

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. Zonarea funcțională a arboretelor s-a făcut respectând O.M. 766 / 2018.

În cazul arboretelor care îndeplinesc concomitent două sau mai multe funcții, funcția prioritară a fost stabilită cea mai intensivă, sau în cazul în care funcțiile îndeplinite fac parte din același tip funcțional s-a avut în vedere următoarea ordine, a subgrupelor funcționale: I.5, I.2, I.4 și I.1. Zonarea funcțională a arboretelor este prezentată în tabelul 5.1.2.1.

Tabelul 5.1.2.1. Funcțiile pădurii

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
I	Păduri cu funcții speciale de protecție.	922.17	100
I.4	Păduri cu funcții de protecție. predominant sociale	410.01	44
I.4.B	Arboretele din jurul localităților. precum și arboretele din intravilan (TIII)	365.04	40
I.4.E	Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională- Drumul Național 1 (E60) (TII)	44.97	4
I.5	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier.	512.16	56
I.5.H	Arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII)	60.82	7
I.5.N	Arboretele constituite ca zona tampon pentru resurse genetice forestiere (TIII)	152.00	16
I.5.Q	Arborete din unul dintre siturile de importanță comunitară: ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței (T IV).	277.06	30
I.5.U	Arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitare- Aninișuri (TII)	22.28	2
Total		922.17	100

Pentru eficientizarea organizării proceselor de producție și protecție, categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au fost grupate în cadrul aceluiași tip funcțional.

Tipurile funcționale în care sunt repartizate pădurile din U.P. VI Pucheni, sunt evidențiate în continuare:

Tabelul 5.1.2.2. Tipuri funcționale

Tipul funcțional	Categoria funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	I.4.E, I.5.H, I.5.U	de protecție – conservare	128.07	14
III	I.4.B, I.5.N	de protecție și producție (lemn de cherestea)	517.04	56
IV	I.5.Q	de protecție și producție (lemn de cherestea)	277.06	30
Total			922.17	100

Pentru pădurile incluse în tipul II funcțional nu este reglementat procesul de producție lemnoasă, respectiv recoltarea de produse principale, motiv pentru care în acestea vor fi executate doar lucrări de conservare, îngrijire sau tăieri de igienă.

În arboretele din tipurile funcționale, III și IV se poate recolta masă lemnoasă sub formă de produse principale, dar tratamentele alese vor fi adaptate la specificul funcțiilor de protecție și producție pe care le îndeplinesc arboretele.

5.1.3. Subunități de gospodărire constituite

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

- S.U.P. A - codru regulat, sortimente obișnuite, în care au fost încadrate arboretele din categoriile funcționale: I.4.B (T III), I.5.N (T III) și I.5.Q (T IV).

- S.U.P. Q – crâng simplu - salcâm, în care au fost încadrate arboretele din categoriile funcționale I.4.B (T III) și I.5.Q (T IV).

- S.U.P. X – zăvoaie de plop și salcie, în care au fost încadrate arboretele din categoriile funcționale I.4.B (T III) și I.5.Q (T IV).

- S.U.P. K – rezervații de semințe, în care se urmărește producția de semințe forestiere genetic controlate, și au fost încadrate arboretele din categoriile funcționale I.5.H (T II), (acestea sunt și Resurse Genetice Forestiere).

- S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care au fost încadrate arboretele din categoriile funcționale: I.4.E (T II) și I.5.U (T II).

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

Tabelul 5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
-	9 E	11 D	19C1	19C2	28 E	29C1	29C2	29N	29S
	49A	49C	54N	58 A	58M	58T	69R	78 B	86D
	88N	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	Suprafata	19.41 HA	Nr.UA-uri	19	-	-	-	-	-
A	1 B	1 C	2 A	2 B	3 A	3 B	3 C	3 D	4 A
	4 B	4 C	5 A	5 B	5 C	5 D	6 A	6 C	6 E
	7 A	7 B	8	9 A	9 B	9 C	9 D	10 A	10 B
	10 C	11 A	11 B	11 C	12	13	14 A	14 B	15 A
	15 B	16 B	17 C	20 B	20 C	21 B	22 A	22 B	23 A
	23 B	23 C	23 D	28 A	28 B	28 D	28 F	29 A	29 B
	29 C	29 E	29 F	30 A	30 B	66	68 D	-	-
Total	Suprafata	515.70 HA	Nr.UA-uri	61	-	-	-	-	-
K	6 B	17 A	18	-	-	-	-	-	-
Total	Suprafata	60.82 HA	Nr.UA-uri	3	-	-	-	-	-
M	16 A	17 B	17 D	17 E	19 A	19 B	20 A	21 A	28 C
	29 D	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	Suprafata	67.25 HA	Nr.UA-uri	10	-	-	-	-	-
Q	1 A	61 A	63 B	63 C	63 D	63 E	67 B	67 C	67 D
	68 A	68 B	68 C	68 E	69 B	69 C	69 D	69 E	69 F
	76	79 C	81 D	82 B	82 D	82 E	84 B	84 C	84 D
	87 A	87 B	89 B	-	-	-	-	-	-
Total	Suprafata	72.21 HA	Nr.UA-uri	30	-	-	-	-	-
X	23 E	54 A	54 C	55 A	55 B	56	61 B	62 A	62 B
	62 C	63 A	63 F	63 G	63 H	63 I	63 J	63 L	64
	65 A	65 B	65 C	65 D	67 A	68 F	68 G	69 A	69 G
	69 H	69 I	70	75 A	75 B	75 C	75 D	75 E	75 F
	75 G	77	78 A	79 A	79 B	81 A	81 B	81 C	81 E
	82 A	82 C	83 A	83 B	84 A	84 E	89 A	89 C	89 D
Total	Suprafata	204.07 HA	Nr.UA-uri	54	-	-	-	-	-
Total UP	Suprafata	939.46 HA	Nr.UA-uri	177	-	-	-	-	-

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 și regimul crâng pentru salcâmete și plopșuri.

Acesta asigură regenerarea naturală din sămânță a arboretelor și regenerarea vegetativă din lăstari, 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

Reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret, care îmbină în modul cel mai favorabil exigențele biologice ale pădurii cu cerințele ecologice, economice și sociale.

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.

Compoziția-țel a fost stabilită în funcție de tipul natural de pădure, de condițiile staționale, de compoziția actuală, de funcția atribuită, de particularitățile ecologice ale speciilor forestiere, de lucrările propuse și de experiența locală.

Pentru fiecare arboret a fost stabilită compoziția-țel, astfel încât asortimentul de specii să se apropie cât mai mult posibil, de cel caracteristic tipului natural fundamental de pădure.

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. A, K, Q, X și M dar și pentru clasa de regenerare, sunt prezentate în tabelul 5.2.2.1.

Tabelul 5.2.2.1. Compoziții-țel

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supr.	Suprafața pe specii (ha)										
				(ha)	ANN	DM	DT	FR	PLA	PLN	PLZ	SA	SC	ST	TE
CLASA DE REGE	8511	041.4	6FR 2ST 1DM 1DT	0.59	-	0.06	0.06	0.35	-	-	-	-	-	0.12	-
	8511	612.5	7ST 3DT	0.95	-	-	0.29	-	-	-	-	-	-	0.67	-
	8521	931.2	6PLA 4PLN	0.26	-	-	-	-	0.16	0.10	-	-	-	-	-
	8522	931.3	6PLA 4PLN	0.32	-	-	-	-	0.19	0.13	-	-	-	-	-
	Total ha			2.12	-	0.06	0.35	0.35	0.35	0.23	-	-	-	0.79	-
	Compoziția-țel (%)			100	-	3	17	17	17	11	-	-	-	37	-
	Compoziția actuală (%)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	8333	614.1	7ST 2TE 1DT	27.34	-	-	2.73	-	-	-	-	-	-	19.14	5.47
	8336	611.1	7ST 3DT	51.03	-	-	15.31	-	-	-	-	-	-	35.72	-
	8511	041.4	6FR 2ST 1DM 1DT	28.63	-	2.86	2.86	17.18	-	-	-	-	-	5.73	-
	8511	612.5	7ST 3DT	49.30	-	-	14.79	-	-	-	-	-	-	34.51	-
	8512	041.1	6FR 2ST 1DM 1DT	50.82	-	5.08	5.08	30.49	-	-	-	-	-	10.16	-
	8512	612.2	6ST 2TE 2DT	305.20	-	-	61.04	-	-	-	-	-	-	183.12	61.04
	8521	931.2	6PLA 4PLN	1.50	-	-	-	-	0.90	0.60	-	-	-	-	-
	8524	931.1	6PLA 4PLN	1.88	-	-	-	-	1.13	0.75	-	-	-	-	-
	Total ha			515.70	-	7.94	101.81	47.67	2.03	1.35	-	-	-	288.38	66.51
	Compoziția-țel (%)			100	-	2	20	9	-	-	-	-	-	56	13
	Compoziția actuală (%)			100	-	-	4	53	2	-	-	1	-	38	1
K	8512	041.1	6FR 2ST 1DM 1DT	36.93	-	3.69	3.69	22.16	-	-	-	-	-	7.39	-
	8512	612.2	6ST 2TE 2DT	20.97	-	-	4.19	-	-	-	-	-	-	12.58	4.19
	8524	911.1	10PLA	2.92	-	-	-	-	2.92	-	-	-	-	-	-
	Total ha			60.82	-	3.69	7.88	22.16	2.92	-	-	-	-	19.97	4.19
	Compoziția-țel (%)			100	-	6	13	36	5	-	-	-	-	33	7
	Compoziția actuală (%)			100	-	-	4	61	4	-	-	-	-	31	-
M	8511	612.5	7ST 3DT	0.72	-	-	0.22	-	-	-	-	-	-	0.50	-
	8512	041.1	6FR 2ST 1DM 1DT	16.94	-	1.69	1.69	10.16	-	-	-	-	-	3.39	-
	8512	612.2	6ST 2TE 2DT	27.31	-	-	5.46	-	-	-	-	-	-	16.39	5.46
	8533	971.2	10ANN	22.28	22.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total ha			67.25	22.28	1.69	7.37	10.16	-	-	-	-	-	20.28	5.46

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supr.	Suprafața pe specii (ha)										
				(ha)	ANN	DM	DT	FR	PLA	PLN	PLZ	SA	SC	ST	TE
				Compoziția-țel (%)	100	33	3	11	15	-	-	-	-	-	30
Compoziția actuală (%)				100	17	-	3	43	17	-	-	-	-	19	-
Q	8333	614.1	7ST 2TE 1DT	2.65	-	-	0.27	-	-	-	-	-	-	1.86	0.53
	8521	931.2	6PLA 4PLN	65.47	-	-	-	-	39.28	26.19	-	-	-	-	-
	8522	931.3	6PLA 4PLN	3.10	-	-	-	-	1.86	1.24	-	-	-	-	-
	8524	931.1	6PLA 4PLN	0.99	-	-	-	-	0.59	0.40	-	-	-	-	-
	Total ha			72.21	-	-	0.27	-	41.73	27.83	-	-	-	1.86	0.53
	Compoziția-țel (%)			100	-	-	-	-	58	39	-	-	-	3	1
	Compoziția actuală (%)			100	-	-	1	-	12	-	-	-	87	-	-
X	8521	911.2	10PLA	39.00	-	-	-	-	39.00	-	-	-	-	-	-
	8521	931.2	6PLA 4PLN	59.27	-	-	-	-	35.56	23.71	-	-	-	-	-
	8522	931.3	6PLA 4PLN	4.78	-	-	-	-	2.87	1.91	-	-	-	-	-
	8524	911.1	10PLA	25.82	-	-	-	-	25.82	-	-	-	-	-	-
	8524	921.1	10PLN	1.54	-	-	-	-	-	1.54	-	-	-	-	-
	8524	931.1	6PLA 4PLN	68.69	-	-	-	-	41.21	27.48	-	-	-	-	-
	8533	951.7	10 SA	4.97	-	-	-	-	-	-	-	4.97	-	-	-
	Total ha			204.07	-	-	-	-	144.46	54.64	-	4.97	-	-	-
	Compoziția-țel (%)			100	-	-	-	-	71	27	-	2	-	-	-
	Compoziția actuală (%)			100	-	2	1	-	65	4	18	4	6	-	-
U.P.	Total ha			922.17	22.28	13.38	117.68	80.34	191.49	84.05	-	4.97	-	331.28	76.69
	Compoziția-țel (%)			100	2	1	13	9	21	9	-	1	-	36	8
	Compoziția actuală (%)			100	1	1	3	38	18	1	4	1	8	25	-

Ameliorarea compoziției în scopul ridicării productivității și calității fondului forestier se va face prin menținerea și promovarea speciilor naturale de mare valoare ecologică și economică și prin diminuarea proporției speciilor puțin valoroase, prin efectuarea lucrărilor prevăzute în amenajament.

Astfel, avându-se în vedere țelurile de gospodărire s-a urmărit promovarea speciilor productive și de interes economic și social, punându-se accent, în primul rând, pe speciile autohtone valoroase: stejar pedunculat, frasin, tei, plop alb și plop negru care sunt speciile de bază din compoziția arboretelor din cadrul unității studiate.

5.2.3. Tratamentul

Tratamentul definește structura arboretelor în raport cu repartitia 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.

Arboretele care alcătuiesc aceste subunități de producție și protecție fac parte din tipurile funcționale III și IV.

Tratamentul tăierilor progresive s-a adoptat, în cazul: stejarete pure de stejar, șleau de câmpie cu stejar și frâsinete de luncă.

Tratamentul tăierilor rase se va aplica în 4 arborete din subunitatea de producție X, în care predomină plopul euroamerican și care necesită substituirea și revenirea la timpul natural fundamental de pădure.

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

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. K nu se reglementează recoltarea de masă lemnoasă, se admit tăieri de formare a coroanelor și de stimulare a fructificației.

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. Q și S.U.P. X, s-a adoptat tăieri în crâng în arboretele de salcâm, de plop indigeni și sălcii.

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

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității (sau diametrele medii de realizat), în cazul structurilor de codru regulat. Pentru arboretele din grupa I funcțională s-a adoptat exploatabilitatea de protecție.

Pentru arboretele din S.U.P. A, Q și X exploatabilitatea se exprimă prin vârsta exploatabilității.

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.

Vârsta medie a exploatabilității astfel determinată este 113 ani pentru arboretele din S.U.P. A, 25 de ani pentru arboretele din S.U.P. Q și 30 de ani pentru arboretele din S.U.P. X.

Arboretele incluse în S.U.P. K sunt excluse de la orice intervenție silviculturală astfel încât, pentru ele nu s-a stabilit vârsta exploatabilității.

Nici 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 său, în raport cu vârsta elementelor componente.

La stabilirea ciclului au fost avute în vedere următoarele:

- bonitatea stațională și productivitatea tipurilor naturale de pădure;
- obiectivele social-economice și ecologice urmărite;
- zonarea funcțională stabilită;
- posibilitatea creșterii eficacității polifuncționale a arboretelor și pădurii;
- vârsta medie a exploatabilității.

Ciclul adoptat este:

Tabelul 5.2.5.1. Evidența ciclului

U.P.	S.U.P.	Ciclul (ani)	
		Anterior	Actual
VI	A	110	110
VI	Q	25	25
VI	X	30	30

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

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

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Pentru reglementarea procesului de producție lemnoasă au fost luate în considerare arboretele din tipurile funcționale III și IV, încadrate în S.U.P. A, S.U.P. Q și S.U.P. X. S-a urmărit asigurarea continuității recoltelor de lemn, cu raport progresiv, dar și îndeplinirea funcțiilor ecoprotective ale arboretelor.

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. 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

Posibilitatea de produse principale a fost stabilită prin intermediul suprafețelor și al volumelor, aplicându-se procedee specifice metodei claselor de vârstă, cât și prin intermediul volumelor, aplicându-se procedee specifice metodei creșterii indicatoare.

În acest sens s-au stabilit indicatorii de posibilitate prezentați în continuare.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Determinarea posibilității prin procedeul creșterii indicatoare are la bază formula:

$P = m \times C_i$, ai cărei termeni au următoarele semnificații:

- P – reprezintă posibilitatea;
- m – este un factor modificador, dedus în funcție de volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului;
- C_i – este creșterea indicatoare, care reprezintă creșterea curentă a subunității de gospodărire, calculată în raport cu compoziția, clasele de producție și consistențele reale ale arboretelor fiind luată în considerare o structură caracterizată prin clase de vârstă de întinderi egale.

În vederea asigurării continuității, au fost determinate:

- V1 – masa lemnoasă posibilă a fi recoltată în primul deceniu, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V2 – masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în primii 20 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V3 – masa lemnoasă posibilă a fi de extras în primii 30 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V4 – reprezintă volumul ce s-ar obține în următorii 40 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;

- V5 – masa lemnoasă posibil a fi de extras în primii 50 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;

- V6 – reprezintă volumul ce s-ar obține în următorii 60 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată.

Valorile parametrilor V1, V2, V3, V4, V5 și V6 au fost determinate prin relații de calcul, în raport de volumele și creșterile arboretelor, de tratamentele ce urmează a fi aplicate și de perioadele de regenerare adoptate.

Ulterior a fost stabilită valoarea parametrului Q, care reprezintă 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.

Prin prelucrarea automată a datelor pe calculator, au rezultat valorile prezentate în tabelul 6.1.1.1.1.1.

Tabelul 6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Specia	FR	ST	PLA	TE	CA	SA	JU	ANN	DT	DM	TOTAL
CI	863	648	34	15	6	4	2	4	37	4	1617
V1											43139
V11	8228	6689					184		303		15404
V12	33099	19783							2587		55469
V13											
V14											
V2											70963
V21	41363	26522					186		2893		70964
V22											
V23											
V3											77414
V31	46991	26916					187	367	2954		77415
V32											
V4	49985	27177					188	371	2974	45	80740
V5	60227	28322	460				189	374	3367	450	93389
V6	65367	30975	969		635		190	377	4083	453	103049
DD1											53935
DD2											38620
DD3											28899
DD4											16053
DD5											12530
DD6											6020
DM											6020
Q											1.19
V1/10											4314
V2/20											3548
V3/30											2580
V4/40											2019
V5/50											1868
V6/60											1718
POSIB.											1658
A:	0.867			M:	1.025						
				CICLUL		110	Ani				
				SUPRAFATA TOTALA		515.70	HA				
				SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA		515.70	HA				
				SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA			HA				

În urma calculelor, parametrul Q are valoare supraunitară (1.19), rezultând că subunitatea de codru regulat are un excedent din punct de vedere al masei lemnoase exploatabile.

În consecință, valoarea indicatorului de posibilitate este mai mare decât valoarea creșterii indicatoare, ca urmare a intervenției factorului modificador $m = 1.025$, adică $1617 \text{ m}^3 (P_1)$, conform relației: $P = m \times Ci$.

Indicatorul de posibilitate stabilit prin intermediul creșterii indicatoare (P_1) este de $1658 \text{ m}^3/\text{an}$.

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Stabilirea posibilității după criteriul claselor de vârstă s-a făcut parcurgând următoarele etape :

a) Analiza structurii claselor de vârstă.

Tabelul 6.1.1.1.2.1. Structura pe clase de vârstă pentru S.U.P. A.

Specificări		Clase de vârstă							Clasa de vârstă normală - ha -
		I	II	III	IV	V	≥VI	Total	
Suprafața	ha	16.53	32.16	107.59	87.52	1.63	270.27	515.70	93.67*
	%	3	6	21	17	-	53	100	18

* pentru clasa a VI-a de vârstă suprafața normală este de 47.35 ha (9%).

Analizând structura pe clase de vârstă, se poate constata că aceasta este neuniformă. Astfel structura prezintă fie excedent de arborete (clasele a III-a și a VI-a), fie deficit (clasele I-a, a II-a, a IV-a și a V-a).

b) Constituirea perioadelor.

Ținând cont de faptul că ciclul adoptat este de 110 ani și că arboretele acestei unități fac parte preponderent din formațiile stejărete pure de stejar, pentru care normele tehnice prevăd o durată a perioadei de regenerare de 20 ani, au fost constituite 5 perioade a câte 20 ani (primele) și una (ultima) de 30 de ani.

c) Încadrarea arboretelor în suprafețele periodice.

În raport de urgența de regenerare și de diferența existentă între vârsta exploatabilității și cea medie a arboretului, fiecare unitate amenajistică a fost încadrată într-o perioadă. 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

Posibilitatea după criteriul claselor de vârstă (procedeul deductiv)											
Clasa de vârstă	Situație			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I				SUPRAFAȚA PERIODICĂ			
	Supra fața (ha)	Volum (m³)	Crest. crt. (m³)	Supra- fața (ha)	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)			II	III	IV	V
					Vi	Vk	Vj				
								Suprafața- 20 ani (ha)	Suprafața- 20 ani (ha)	Suprafața- 20 ani (ha)	Suprafața- 30 ani (ha)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	16.53	909	85	-	-	-	-	-	-	-	16.53
II	32.16	5269	287	-	-	-	-	-	-	-	32.16
III	107.59	35825	872	-	-	-	-	-	-	74.99	32.60
IV	87.52	29526	523	-	-	-	-	-	68.84	18.68	-
V	1.63	703	9	-	-	-	-	-	1.63	-	-
VI	72.50	29669	155	-	-	-	-	49.30	23.20	-	-
VII	197.77	40389	169	153.40	-	6871	15592	44.37	-	-	-
TOT.	515.70	142290	2100	153.40	-	6871	15592	93.67	93.67	93.67	81.29
Norm				93.67	-	-	-	93.67	93.67	93.67	141.02
Diferența ±				59.73	-	-	-	-	-	-	-59.73
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: P2'' = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 =1903 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;

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

Posibilitatea rezultată prin procedeul deductiv este de $1903 \text{ m}^3/\text{an}$.

d2) Inductiv (P_2').

Procedeul se bazează pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în SP I.

Aceste volume au fost determinate în baza indicilor de recoltare stabiliți pe teren, pentru fiecare arboret în parte. Indicii de recoltare s-au stabilit cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și numărului necesar de intervenții.

Tabelul 6.1.1.1.2.3. Indicator de posibilitate determinat prin procedeul inductiv

UP VI PUCHENI Calculul posibilități prin procedeul. Inductiv SUP A										
SUP A		SUPRAF	515.70	CICLU	110	SP I (ani)	20	SPN	93.67	
u.a.	consist	varsta	suprafata	volum	5*cr	prm	PEX	V de extr	URG	LP
3	A	0.2	130	26.34	2898	55	10	100	2953	15 P8
4	A	0.2	130	17.68	2564	35	10	100	2599	15 P8
5	D	0.1	130	7.54	580	10	10	100	590	15 P8
7	A	0.4	170	30.34	6766	105	20	50	3436	26 P8
9	A	0.3	125	5.96	781	20	10	100	801	15 P8
12		0.2	130	22.78	3257	45	10	100	3302	15 P8
15	A	0.2	125	42.76	5217	130	10	100	5347	15 P8
TOTAL			153.40	22063	400			19028		
SP I dat	93.67	DIF SUPR	59.73							
POSIBIL' =				1903						

Posibilitatea anuală astfel determinată este de $1903 \text{ m}^3/\text{an}$.

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă însumat este $1903 \text{ m}^3/\text{an}$ (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 recapitulare se face în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.2.1. Indicatorii de posibilitate și posibilitatea adoptată

PRIN INTERMEDIUL CREȘTERII INDICATOARE		DUPA CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m^3)	1617	S. P. normal (ha)	93.67
V1/10 (m^3)	4314	Perioada I (ani)	20
V2/20 (m^3)	3548	S.P. I (ha)	153.40
V3/30 (m^3)	2580	Perioada II (ani)	20
V4/40 (m^3)	2019	S.P. II (ha)	109.50
V5/50 (m^3)	1868	Volum arb. expl. (m^3/ha)	146
V6/60 (m^3)	1718	P2' – inductiv (m^3)	1903
m	1.025	P2" – deductiv (m^3)	1903
Q	1.19	-	-
P ₁ (m^3/an)	1658	P ₂ (m^3/an)	1903
Posibilitatea adoptată = $1903 \text{ m}^3/\text{an}$			

Posibilitatea adoptată este cea rezultată după metoda creșterii indicatoare și anume $4858 \text{ m}^3/\text{an}$, valoare considerată cea mai indicată pentru satisfacerea obiectivelor urmărite și care asigură continuitatea recoltelor de masă lemnoasă, cu raport progresiv, pe toată durata ciclului. Posibilitatea adoptată a fost analizată și însumată de Conferința a II-a de amenajare.

Situația comparativă a posibilității anterioare și actuală este prezentată în tabelul 6.1.1.2.2.

Tabelul 6.1.1.2.2. Posibilitatea anuală

Amenajament	Posibilitatea: (m³/an)			Recoltată anterior m³/an
	Calculată după:		Adoptată	
	CI	Clase de vârstă		
2012	1947	3063	3100	3100
2022	1658	1903	1903	
%	85	62	61	

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

Planul de recoltare a produselor principale, cu caracteristicile arboretelor și lucrările prevăzute pentru regenerarea acestora, este redat în partea a II-a a prezentului amenajament (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 de recoltare a produselor principale			
	U.a.	Suprafața - ha -	Volum + 5Cr - m ³ -	Volumul de extras - m ³ -
1.5	3 A; 4 A; 5 D; 9 A; 12; 15 A	123.06	15592	15592
	Total urgența 1	123.06	15592	15592
2.6	12	30.34	6871	3436
	Total urgența 2	30.34	6871	3436
TOTAL	-	153.40	22463	19028

În arboretele exploatabile din S.U.P. A, incluse în planul de recoltare a produselor principale, se vor executa tăieri progresive cu împădurire sub masiv deoarece procesul de regenerare pe cale naturală a arboretelor prezintă dificultăți. Astfel în cazul tratamentului tăierilor progresive cu împăduriri sub masiv se vor realiza:

- tăieri de lărgire a ochiurilor și de racordare a ochiurilor pe o suprafață de 30.34 ha, în u.a.: 12.
- tăieri de racordare a ochiurilor pe o suprafață de 123.06 ha, în u.a.: 3 A; 4 A; 5 D; 9 A; 12 și 15 A.

În aceste arborete regenerarea naturală va fi suplimentată, după caz, cu lucrări de împădurire. În scopul asigurării regenerării naturale și a creării unor arborete stabile ecologic, se vor realiza lucrări de îngrijire a semințișului. Semințișul din speciile de foioase, dacă va fi vătămat în urma recoltării masei lemnoase se va rețepa. Unde este cazul semințișurile, vor fi parcurse cu descopleșiri și recoltarea masei lemnoase trebuie să fie corelată cu mersul regenerării naturale și respectiv cu anii cu fructificație abundentă, iar acolo unde este cazul, se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizarea solului).

Prin alegerea și aplicarea tratamentului 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 (cireș, frasin, paltin de câmp etc);

- menținerea și integrarea în mod corespunzător în structura noului arboret a 1-3 exemplare la hectar din generațiile mature.

Este vorba de arbori cu forme deosebite, cu particularități deosebite sub raportul diversității biologice, cu localizări și grupări care să nu aibă efecte negative asupra procesului de regenerare și asupra calității și funcționalității arboretelor.

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

Astfel au fost adoptate următoarele perioade de regenerare:

- 10 de ani în cazul tăierilor progresive în care se execută lărgirea și luminarea ochiurilor, precum și în arboretele care vor fi parcurse cu tăieri succesive;

- 20 de ani în cazul tăierilor progresive în care se execută deschiderea ochiurilor.

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

Tabelul 6.1.1.3.2. Recapitularea posibilității de produse principale

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³)		
	Total	Anual	Total	Anual	DT	FR	ST
Tăieri progresive cu împăduriri sub masiv	153.40	15.34	19028	1903	52	896	955
Total	153.40	15.34	19028	1903	52	896	955

Indicele de recoltare este de 3.7 m³/an/ha (la nivel de S.U.P. A), iar intensitatea medie a intervenției este de 124 m³/ha.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Cu ajutorul procedurii creșterii indicatoare, a fost realizată următoarea prognoză, la nivel de S.U.P. A:

Tabelul 6.1.1.4.1. Prognoza posibilității

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 de ani		După 30 de ani	
Elemente	Valori - m ³ -	Elemente	Valori - m ³ -	Elemente	Valori - m ³ -	Elemente	Valori - m ³ -
CI	1617	CI	1698	CI	1783	CI	1872
V1/10	4314	V1/10	5438	V1/10	4384	V1/10	3009
V2/20	3548	V2/20	3041	V2/20	2360	V2/20	2137
V3/30	2580	V3/30	2139	V3/30	1995	V3/30	1747
V4/40	2019	V4/40	1921	V4/40	1738	V4/40	1715
V5/50	1868	V5/50	1730	V5/50	1714	V5/50	1711
V6/60	1718	V6/60	1711	V6/60	1711	V6/60	1723
P	1658	P'	1698	P''	1711	P'''	1711

Se observă că în următoarele 2 decenii posibilitatea va crește treptat, de la un deceniu la altul.

6.1.2. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. Q, crâng simplu - salcâm

Reglementarea producției pentru S.U.P. Q – crâng simplu (salcâm), s-a făcut pentru arborete încadrate funcțional în grupa I, categoria funcțională 4.B (T III) și 5.Q (T IV).

Reglementarea producției constă în stabilirea posibilității și întocmirea planurilor de recoltare și cultură.

6.1.2.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Metoda de calcul a posibilității este cea a parchetației simple.

Repartizarea arboretelor pe decenii s-a făcut ținând cont de urgența de regenerare, vârstă și clasa de producție.

Pentru suprafața actuală a S.U.P. Q (72.21 ha) și ciclul de producție adoptat (25 ani), suprafața decenală normală este de 14.44 ha.

În deceniul I s-au inclus 11 % din arboretele din clasa a II-a de vârstă, și toate arboretele din clasele de vârstă a III-a 16.67 ha.

La încadrarea arboretelor în prima suprafață decenală s-a ținut seama de următoarele urgențe de tăiere:

- arborete cu consistențe necorespunzătoare sub 0.6;
- arborete cu vârste mai mari decât vârsta exploatabilității;
- arborete ajunse la vârsta exploatabilității;

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. Q suprafețele parchetelor în care s-a adoptat tratamentul tăierilor în crâng nu trebuie să depășească 3.00 ha.

În partea a II-a a amenajamentului (cap. 13.1.) se prezintă detaliat modul cum s-au încadrat arboretele în deceniul I, precum și repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului (tab. 13.1.1.).

Volumul arboretelor ce se va exploata în primul deceniu, majorat cu creșterile lor curente la jumătatea deceniului, totalizează 2619 m³.

Anual se va parcurge suprafața de 1.68 ha și se va recolta volumul de 262 m³.

În tabelul 6.1.2.1.1 se prezintă detaliat modul de constituire al suprafețelor decenale.

Tabel 6.1.2.1.1. Constituirea suprafeței decenale pe clase de vârstă

Specificări		Constituirea suprafeței decenale din clase de vârstă –ha-					
		I	II	III	IV	V	Total
Deceniul I, perioada I	SP1	-	4.31	9.59	-	-	13.90
Deceniul I, perioada II	SP2	-	-	2.77	-	-	2.77
Suprafața decenală I		-	4.31	12.36	-	-	16.67
Deceniul II, perioada I	SP3	-	17.61	-	-	-	17.61
Deceniul II, perioada II	SP4	0.94	16.57	-	-	-	17.51
Suprafața decenală II		0.94	34.18	-	-	-	35.12
Deceniul III, perioada I	SP5	20.42	-	-	-	-	20.42
Suprafața decenală III		20.42	-	-	-	-	20.42
Total		21.36	38.49	12.36	-	-	72.21

Tabel 6.1.2.1.2. Repartiția pe suprafețe periodice

Nr. Suprafață periodică (S.P.)	S.P. normal (ha)	S.P. real (ha)	S.P. calculat (ha)
1	14.44	12.36	13.90
2	14.44	4.31	2.77
3	14.44	34.18	17.61
4	14.44	13.92	17.51
5	14.45	7.44	20.42
TOTAL	72.21	72.21	72.21

Tabel 6.1.2.1.3. Repartiția unităților amenajistice încadrate pe suprafețe periodice

(S.P.)	Unități amenajistice	Suprafața (ha)	Volum (m ³)
1	69 B; 69 E; 69 F; 84 C; 84 D; 87 B	13.90	2204
2	89 B	2.77	415
TOTAL	-	16.67	2619

6.1.2.2. Adoptarea posibilității

Posibilitatea de 1.67 ha/an și 262 m³/an a fost adoptată prin Conferința a II-a de amenajare din data de 09.03.2022.

6.1.2.3. Recoltarea posibilității

Arboretele din care se recoltează posibilitatea de produse principale sunt prezentate în planul decenal de recoltare a produselor principale pentru S.U.P. Q din capitolul 13. Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este redată în tabelul 6.1.2.3.1.

Tabelul 6.1.2.3.1. Urgențe de regenerare

Urgențe de regenerare	Arborete încadrate în planul de recoltare a produselor principale			
	U.a.	Suprafața - ha -	Volum + 5Cr - m ³ -	Volumul de extras - m ³ -
2.5	69 E; 69 F; 84 C; 84 D; 87 B; 89 B	16.32	2539	2539
3.2	69 B	0.35	80	80
TOTAL	-	16.67	2619	2619

În toate arboretele exploatabile din S.U.P. Q, incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, se vor executa tăieri în crâng de jos.

În scopul asigurării regenerării naturale și a creării unor arborete stabile ecologic, se vor face imediat după tăierile în crâng și lucrări de ajutorarea regenerării naturale, respectiv provocarea drajonării la salcâm, lucrări ce se vor realiza mecanizat cu plugul, pe terenurile orizontale.

Suprafața parchetelor nu va fi mai mare de 3.00 ha, iar perioada de alăturare a lor va fi de 2 – 3 ani. Urmărind în planul decenal suprafața unităților amenajistice, se observă că o parte din acestea depășesc 3.00 ha, deci regula privind mărimea și perioada de alăturare a parchetelor e ușor de realizat.

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

Tabel 6.1.2.3.2. Repartitia posibilității pe suprafețe, tratamente și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs – ha-		Volumul de extras – mc-		Posibilitatea pe specii –mc-					
	Totală	Anuală	Total	Anual	SC	DT	PLA	NU	GL	SA
Tăieri în crâng de jos	16.67	1.67	2619	262	195	1	44	4	8	10

6.1.2.4. Prognoza posibilității

În tabelul 6.1.2.4.1. se prezintă valorile estimative ale posibilității de produse principale, în următoarele trei decenii.

Tabel 6.1.2.4.1. Prognoza posibilității

Nivel prognoză	S.U.P. în producție (ha)	Suprafața periodică normală (ha)	Volumul arboretelor		Posibilitatea	
			exploatabile (mc)	preexploatabile (mc)	pe suprafață (ha/an)	pe volum (mc/an)
2022-2031	72.21	28.88	2619	5517	1.67	262
2032-2041	72.21	28.88	4538	5392	2.89	454
2042-2051	72.21	28.89	4539	4020	2.89	454
Ciclu II, deceniul I	72.21	28.88	3223	5959	2.04	322

Chiar dacă structura claselor de vârstă e dezechilibrată, se poate ca posibilitatea pe suprafață să fie aproximativ constantă în următoarele două decenii, iar valoarea posibilității pe volum să crească cu până la 1%, cu condiția evoluției normale a fondului forestier.

6.1.3. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. X, zăvoaie de plop și sălcii

Reglementarea procesului de producție constă în stabilirea posibilității și elaborarea planului decenal de recoltare.

6.1.3.1. Stabilirea posibilității de produse principale

La calculul posibilității de produse principale pentru această subunitate de producție s-a folosit metoda parchetației simple și s-a ținut cont de urgența de regenerare și omogenitatea arboretelor (stațiune, compoziție, productivitate).

Posibilitatea de produse principale s-a stabilit după repartizarea prealabilă a arboretelor pe deceniile ciclului, și în fiecare deceniu, în perioade de câte cinci ani, în raport cu vârsta și urgența de regenerare.

A rezultat o suprafață periodică normală de 34.01 ha, care s-a calculat raportând suprafața inclusă în subunitatea de tip X (204.07 ha) la ciclu adoptat (30 ani) și înmulțit cu 5 (durata unei suprafețe periodice), astfel calculată suprafața, s-a acceptat și o ușoară depășire în unele cazuri a suprafeței periodice calculate pentru fiecare S.P.

Au rezultat 6 suprafețe periodice, fiecare a câte 5 ani (conform ciclului adoptat). În principiu, dacă durata amenajamentului este de 10 ani, atunci primele două suprafețe periodice sunt exploatabile.

În deceniul I s-au inclus arborete din clasele de vârstă III – VII, în total 68.29 ha, iar în deceniul II, 67.73 ha, după urgențele de regenerare. În deceniul III sunt incluse arborete din clasele de vârstă I – III, cu suprafața de 68.05 ha.

Pentru arboretele exploatabile din planul decenal ce urmează să fie parcurse cu tăieri în primii 5 ani (S.P. 1), 33.84 ha, s-a luat în considerare creșterea curentă pe 2 ani și jumătate, care s-a cumulat la volumul actual, iar pentru arboretele ce urmează să fie parcurse cu tăieri în perioada a doua a primului deceniu (S.P. 2), cu suprafața de 34.45 ha, s-a luat în considerare creșterea curentă pe 7 ani și jumătate.

Determinarea posibilității prin procedeul parchetației simple s-a făcut astfel: în prima suprafață periodică calculată (33.84 ha) s-au introdus doar arboretele exploatabile cu consistența mai mică sau egală cu 0.6 și descrescător în funcție de vârstele actuale (arboretele care ce depășesc vârsta exploatabilității sau care au ajuns la vârsta exploatabilității), urmând ca să se procedeze și la celelalte suprafețe periodice la fel, dar, ținând cont doar de vârstele actuale; apoi s-au însumat volumele arboretelor exploatabile incluse în primele 2 suprafețe periodice de câte 5 ani din planul decenal, de unde a rezultat valoarea indicatorului de posibilitate astfel calculat de 2405 m³/an.

În tabelul 6.1.3.1.1. se prezintă constituirea suprafeței decenale din clase de vârstă, lucru prezentat la nivel de unitate amenajistică în capitolul 13.

Tabel 6.1.3.1.1. Constituirea suprafețelor decenale

Specificări		Constituirea suprafeței decenale din clasele de vârstă -ha-						
		I	II	III	IV	V	VI <	Total
Deceniul I. perioada I	SP1	-	-	3.30	3.97	23.13	3.44	33.84
Deceniul I. perioada II	SP2	-	-	6.39	28.06	-	-	34.45
Suprafața decenală I		-	-	9.69	32.03	23.13	3.44	68.29
Deceniul II. perioada I	SP3	-	-	34.83	-	-	-	34.83
Deceniul II. perioada II	SP4	-	15.06	17.84	-	-	-	32.90
Suprafața decenală II		-	15.06	52.67	-	-	-	67.73
Deceniul III. perioada I	SP5	4.77	25.21	3.17	-	-	-	33.15
Deceniul III. perioada II	SP6	34.90	-	-	-	-	-	34.90
Suprafața decenală III		39.67	25.21	3.17	-	-	-	68.05
TOTAL		39.67	40.27	65.53	32.03	23.13	3.44	204.07

Structura pe clase de vârstă, deși dezechilibrată, a permis o repartizare aproximativ uniformă a arboretelor pe cele trei decenii ale ciclului și pe cele șase perioade de câte 5 ani fiecare.

Tabel 6.1.3.1.2. Repartiția pe suprafețe periodice

Nr. Suprafață periodică (S.P.)	S.P. normal (ha)	S.P. real (ha)	S.P. calculat (ha)
1	34.01	80.74	33.84
2	34.01	13.51	34.45
3	34.01	49.83	34.83
4	34.01	17.04	32.90
5	34.01	10.01	33.15
6	34.02	32.94	34.90
TOTAL	204.07	204.07	204.07

Tabel 6.1.3.1.3. Repartiția unităților amenajistice încadrate pe suprafețe periodice

(S.P.)	Unități amenajistice	Suprafața (ha)	Volum (m ³)
1	23 E; 55 A; 56; 63 L; 65 A; 65 C; 69 A; 69 I; 75 A; 75 C; 75 F; 82 C; 89 A	33.84	10568
2	55 B; 63 F; 63 G; 64; 65 B; 68 F; 69 G; 77; 84 E	34.45	13485
TOTAL		68.29	24053

6.1.3.2. Adoptarea posibilității

Posibilitatea adoptată este calculată după procedeul parchetației simple și anume 2405 m³/an. Posibilitatea adoptată a fost analizată și însușită de Conferința a II-a de amenajare din data de 09.03.2022.

6.1.3.3. Recoltarea posibilității

Arboretele din care se recoltează posibilitatea de produse principale sunt prezentate în planul decenal de recoltare a produselor principale pentru S.U.P. X din capitolul 13.

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

Tabelul 6.1.3.3.1. Urgențe de regenerare

Urgențe de regenerare	Arborete încadrate în planul de recoltare a produselor principale			
	U.a.	Suprafața - ha -	Volum + 5Cr - m ³ -	Volumul de extras - m ³ -
2.4	63 G; 65 C; 68 F; 69 I; 75 A; 75 C; 75 F	19.82	6321	6321
2.5	55 A; 55 B; 56; 63 L; 64; 65 A; 65 B; 69 A; 69 G; 77; 82 C; 84 E; 89 A	46.45	16894	16894
3.2	23 E	0.53	133	133
3.3	63 F	1.49	705	705
TOTAL	-	68.29	24053	24053

În toate arboretele exploatabile din S.U.P. X, incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, se vor executa tăieri în crâng de jos în plopilor indigeni (PLA și PLN) și sălcii și tăieri rase la plopilor euroamericani (PLZ).

În scopul asigurării regenerării artificiale și a creării unor arborete stabile ecologic, se vor face imediat după tăierile rase și împăduririle din suprafețele prinse în planul decenal. În aceste suprafețe se vor planta puieții corespunzători tipului natural fundamental de pădure și se vor îngriji aceste culturi tinere nou create conform planului lucrărilor de regenerare de la capitolul 13.3. În cazul arboretelor incluse în planul decenal a se recolta produse principale prin tăieri în crâng de jos, se vor face excepțional, doar completări și îngrijiri unde este cazul, dar din experiența ocolului nu necesită acest lucru deoarece arboretele lăstăresc bine și nu mai necesită decât lucrări de îngrijire în primii ani.

Suprafața parchetelor nu va fi mai mare de 3.00 ha, iar perioada de alăturare a lor va fi de 2 – 3 ani. Urmărind în planul decenal suprafața unităților amenajistice, se observă că o parte din acestea depășesc 3.00 ha, deci regula privind mărimea și perioada de alăturare a parchetelor e ușor de realizat.

În tabelul 6.1.3.3.2. este prezentată recapitularea posibilității pe tratamente și specii.

Tabelul 6.1.3.3.2. Recapitularea posibilității de produse principale

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)						
	Total	Anual	Total	Anual	PLA	PLN	PLZ	SC	DM	SA	DT
Tăieri rase	19.82	1.98	6321	632			626	6			
Tăieri în crâng de jos	48.47	4.85	17732	1773	1572	71			57	71	2
Total	68.29	6.83	24053	2405	1572	71	626	6	57	71	2

Indicele de recoltare este de 11.79 m³/an/ha (la nivel de S.U.P. X), iar intensitatea medie a intervenției este de 352 m³/ha.

6.1.3.4. Prognoza posibilității

Prognoza posibilității de produse principale la S.U.P. X – zăvoaie de plop și sălcii este prezentată în tabelul 6.1.2.4.1.

Tabelul 6.1.3.4.1. Prognoza posibilității

Nivel prognoză	S.U.P. în producție (ha)	Suprafața periodică normală (ha)	Volumul arboretelor		Posibilitatea	
			exploatabile (mc)	preexploatabile (mc)	pe suprafață (ha/an)	pe volum (mc/an)
2022-2031	204.07	68.02	24053	23898	6.83	2405
2032-2041	204.07	68.02	23998	24073	6.77	2400
2042-2051	204.07	68.03	24073	24093	6.81	2407
Ciclu II, deceniul I	204.07	68.02	24093	24112	6.83	2409

Se observă că în următoarele 3 decenii posibilitatea va crește ușor

6.1.4. Posibilitatea totală de produse principale

La nivelul U.P. VI Pucheni se va recolta următoarea posibilitate de produse principale:

Tabelul 6.1.4.1 Evidența posibilității pe S.U.P., tratamente și specii

S.U.P	Tratamentul	Suprafața de parcurs: (ha)		Volumul de extras: (m³)		Posibilitatea pe specii: (m³/an)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	ST	FR	PLA	SA	PLN	PLZ	SC	DT	DM
A	Tăieri progresive	153.40	15.34	19028	1903	955	896						52	
Q	Tăieri în crâng	16.67	1.67	2619	262			44	10			203	5	
X	T. rase	19.82	1.98	6321	632						626	6		
	T. în crâng	48.47	4.85	17732	1773			1572	71	71			2	57
	Total S.U.P. X	68.29	6.83	24053	2405			1572	71	71	626	6	2	57
Total		238.36	23.84	45700	4570	955	896	1616	81	71	626	209	59	57

6.1.5. Prognoza posibilității totale de produse principale

În tabelul următor, s-a centralizat prognoza posibilității de produse principale pentru S.U.P. A, S.U.P. Q și S.U.P. X, unde se prognozează că posibilitatea va înregistra o creștere ușoară.

Tabel 6.1.5.1. Prognoza posibilității totale

S.U.P.	Posibilitatea: (m ³ /an)			
	Actuală	După 10 ani	După 20 ani	După 30 ani
A	1658	1698	1711	1711
Q	262	454	454	322
X	2405	2400	2407	2409
TOTAL	4325	4552	4572	4442

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

6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional

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

S.U.P. M are o suprafață totală de 67.25 ha și cuprinde arborete care au ca și categorie funcțională principală una dintre următoarele categorii: I.4.E - benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională și I.5.U - arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitare (aninișuri).

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 lucrări 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 13.1.4 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 6.2.1.1. Recapitulația lucrărilor de conservare

SUP	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea pe specii (m3)		
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	DT	FR	ST
M	17.25	1.73	642	64	2	34	28
Total	17.25	1.73	642	64	2	34	28

A fost propuse 2 arborete pentru a fi parcurse cu lucrări de conservare în acest deceniu. Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat este de 64 m³/an. Indicele de recoltare este de 1 m³/an/ha (la nivel de S.U.P. M), iar intensitatea medie a intervenției este de 37 m³/ha.

6.2.2. Calculul volumului mediu nerecoltat din arboretele încadrate în tipul funcțional II

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

$$V_{n_{tot}} = (S_{TII} \times V_{n_{TII}}),$$

unde:

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

Tabelul 6.2.2.1 Calculul volumului mediu nerecoltat

Tipul funcțional	Suprafata -ha-	Volumul de referință -m ³ /an/ha-	Volumul nerecoltat -m ³ /an-
T II	128.07	1.97	252
Total	128.07	-	252

Aplicând formula, se obține, pentru U.P. VI Pucheni, $V_{n_{tot}} = 252 \text{ m}^3/\text{an}$.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

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

Curățiri – sunt lucrări cu caracter de selecție în masă. Toate arboretele în care au fost propuse curățiri, vor fi parcurse în acest deceniu cu o singură intervenție, urmărindu-se extragerea exemplarelor rău conformate, accidentate, bolnave, deperisate sau uscate, înghesuite și copleșite sau care aparțin unor specii mai puțin valoroase. Acestea au fost propuse pentru arborete aflate în stadiul de nuieliș – prăjiniș având consistența 0.8 sau 0.9.

Suprafața de parcurs cu curățiri în deceniu este de 32.51 ha, iar intensitatea intervenției va fi 2.77 m³/ha. Anual va fi parcursă o suprafață de 3.25 ha și se va putea recolta 10 m³.

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

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

În arboretele cu consistența de 0.9 – 1.0 au fost propuse rărituri pe toată suprafața.

Răriturile se vor realiza pe o suprafață de 180.59 ha, urmând a fi recoltat un volum total de 5763 m³, cu intensitatea intervenției de 0.63 m³/ha. Anual va fi parcursă o suprafață de 18.06 ha și se va putea recolta 576 m³.

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 3451 m³ și se vor realiza pe o suprafață de 438.59 ha/an, cu intensitatea intervenției de 0.37 m³/an/ha.

Recapitulația lucrărilor planificate este prezentată în tabelul 6.3.1.

Tabelul 6.3.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Specificări	Tip funcț.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)									
		Total	Anual	Total	Anual	FR	ST	PLA	SC	PLZ	ANN	SA	PLN	DT	DM
Curățiri	II														
	III+IV	32.51	3.25	94	10			6	1			2	1		
	Total	32.51	3.25	94	10			6	1			2	1		
Rărituri	II														
	III+IV	180.59	18.06	5763	576	125	68	245	96			3	4	17	18
	Total	180.59	18.06	5763	576	125	68	245	96			3	4	17	18
Produse secundare	II														
	III+IV	213.10	21.31	5857	586	125	68	251	97			5	5	17	18
	Total	213.10	21.31	5857	586	125	68	251	97			5	5	17	18
Tăieri de igienă	II	110.82	110.82	897	90	45	21	11			9			4	
	III+IV	327.77	327.77	2554	255	129	75	13	7	13	1	3	1	12	1
	Total	438.59	438.59	3451	345	174	96	24	7	13	10	3	1	16	1

La nivel de unități studiate valoarea indicelui de recoltare a produselor secundare este de 0.64 m³/an/ha.

Posibilitatea de produse secundare este obligatorie pe suprafață, volumul de extras fiind doar orientativ.

Ocolul Silvic Ploiești 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.

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 6.4.1

Tabelul 6.4.1. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Specificări	Tip funcț.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)									
		Total	Anual	Total	Anual	FR	ST	PLA	SC	PLZ	ANN	SA	PLN	DT	DM
Produse principale	III+IV	238.36	23.84	45700	4570	896	955	1616	209	626		81	71	59	57
Lucrări de conservare	II	17.25	1.73	642	64	34	28							2	
Produse secundare	II														
	III+IV	213.10	21.31	5857	586	125	68	251	97			5	5	17	18
	Total	213.10	21.31	5857	586	125	68	251	97			5	5	17	18
Tăieri de igienă	II	110.82	110.82	897	90	45	21	11			9			4	
	III+IV	327.77	327.77	2554	255	129	75	13	7	13	1	3	1	12	1
	Total	438.59	438.59	3451	345	174	96	24	7	13	10	3	1	16	1
Total general	II	128.07	112.55	1539	154	79	49	11			9			6	0
	III+IV	779.23	372.92	54111	5411	1150	1098	1880	313	639	1	89	77	88	76
	Total	907.30	485.47	55650	5565	1229	1147	1891	313	639	10	89	77	94	76

Indicele de recoltare pentru întregul fond forestier are valoarea de 4.97 m³/an/ha fiind mai mare ca valoarea indicelui de creștere curentă de 5 m³/an/ha.

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. Recapitulația lucrărilor de regenerare

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale.	69.61
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale.	63.31
A.1.4.	Mobilizarea solului.	15.34
A.1.5.	Extragerea subarboretului	14.90
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	31.40
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	1.67
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale.	6.30
A.2.1.	Receperea semințișurilor vătămăte.	3.15
A.2.2.	Descopelșirea semințișurilor.	3.15
B.	Lucrări de regenerare.	133.32
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	2.12
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	2.12
B.2.	Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare.	131.20
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive.	111.38
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la plopi euramericani	19.82
C.	Completări în arborete care nu au închis starea de masiv.	26.77
C.1.	Completări în arborete tinere existente.	0.11
C.2.	Completări în arborete nou create (20% din B).	26.66
D.	Îngrijirea culturilor tinere.	543.21
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente.	39.47
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create.	503.74

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 lucrărilor de conservare, precum și de necesitatea realizării unei structuri corespunzătoare funcțiilor atribuite arboretelor în cauză.

Planul lucrărilor de regenerare este structurat în patru părți:

Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale;

A.1 Lucrări de ajutorare a regenerării naturale;

A.1.4. Mobilizarea solului, se va realiza pe 15.34 ha. Această lucrare se va realiza în arborete care urmează să fie parcurse cu tăieri progresive. Prin aceasta se urmărește instalarea din sămânță a speciilor principale de bază și a celor valoroase de amestec.

A.1.5. Extragerea subarboretului se va realiza pe 14.90 ha. Această lucrare se va realiza în arboretele care urmează a fi parcurse cu tăieri de produse principale și are ca scop îndepărtarea speciilor de arbuști care pot copleși semințișul speciilor principale de bază și a celor valoroase de amestec.

A.1.6. Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent se va realiza pe o suprafață de 31.40 ha și are un caracter curativ pentru arboretele în care există semințiș rău conformat.

A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm, a fost prevăzută în arboretele de salcâm care vor fi parcurse cu tăieri în crâng de jos pe o suprafață de 1.67 ha și este o lucrare preventivă care asigură o regenerare naturală din drajoni satisfăcătoare.

A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale;

A.2.1. Receparea semințișurilor vătămate, prin lucrările de exploatare a masei lemnoase, a fost prevăzută să se realizeze pe o suprafață totală de 3.15 ha;

A.2.2. Descopleșirea semințișurilor a fost propusă pe o suprafață totală de 3.15 ha.

Prin această lucrare se urmărește protejarea semințișurilor de concurența speciilor pioniere, ierboase și arbustive. Lucrările se vor concentra în locurile în care semințișurile speciilor principale sunt abundente. Aceste lucrări se vor face în arboretele unde există semințiș utilizabil și vor fi parcurse cu tăieri progresive, tăieri în crâng sau lucrări de conservare;

B. Lucrări de regenerare;

B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier;

B.1.1. Împăduriri în poieni și goluri se vor efectua împăduriri în u.a. clasă de regenerare care provin din foste terenuri destinate pentru hrana vânatului pe o suprafață de 2.12 ha.

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

B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive, se vor realiza pe o suprafață de 111.38 ha, pentru completarea golurilor apărute în semințiș sau acolo unde semințișul nu se instalează natural, în urma tăierilor progresive. Se vor realiza împăduriri în 7 unități amenajistice și se vor folosi puietți de ST, FR și DT;

B.2.7. Împăduriri după tăieri rase la ploi euramerici se vor face pe o suprafață de 19.82 ha și se vor folosi puietți de PLA și PLN pentru a se reveni la tipul fundamental de pădure;

C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv se vor realiza în viitoarele arborete unde regenerarea naturală este insuficientă sau dinamica regenerării artificiale nu a avut reușita preconizată pentru încheierea stării de masiv;

D. Îngrijirea culturilor tinere vor fi executate în arborete foarte tinere, după împăduriri sau după înlăturarea arboretului bătrân, scopul acestor lucrări fiind acela de a asigura dezvoltarea în condiții optime a plantațiilor până la atingerea stadiului de desiș. Vor fi realizate revizui, mobilizări și descopleșiri. Dacă situația o va impune se vor efectua revizui și descopleșiri și în regenerările naturale.

La adoptarea numărului de puietți necesari împăduririi, s-a ținut cont de prevederile normativelor în vigoare. Menționăm că aceste valori sunt orientative, ele urmând să fie adoptate după caz, în raport de condițiile locale, mai exact bonitatea stațiunii.

Numărul total de puieți necesari pentru lucrările de împădurire este de 718.80 mii bucăți, iar asortimentul de specii este următorul: 55ST 22FR 9PLA 6PLN 8DT.

În cazul în care dinamica și creșterea semințișului va impune realizarea și a altor lucrări decât cele prevăzute în plan, acestea vor putea fi executate.

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

Lucrările vor fi executate conform prevederilor instrucțiunilor în vigoare.

Se va urmări de asemenea ca ritmul lucrărilor de împădurire să fie sincronizat cu cel al tăierilor.

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

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară și cele artificiale de productivitate inferioară realizează productivități conform potențialului stațional.

Există două arborete parțial derivate în u.a. 22 A și 23 A În primul arboret au fost propuse tăieri de igienă iar în al doilea rărituri. Prin aplicarea măsurilor silviculturale, până la atingerea vârstei exploatabilității compoziția celor două arborete se va îmbunătăți.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Arboretele care fac obiectul prezentului paragraf sunt cele afectate de doborâturi de vânt și fenomene de uscare anormală. Factorii destabilizatori întâlniți în unitatea studiată, au intensitate în slabă și de aceea influența lor asupra vegetației forestiere este în general redusă nefiind necesară aplicarea unor măsuri speciale.

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

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

Natura factorului	Gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări propuse: (ha)		
			Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri de igienă
Doborâturi de vânt	izolate	20.38	17.73	1.96	0.69
Uscare anormală	slabă	4.87	4.87	-	-

O 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

Chiar dacă producția de lemn constituie produsul de bază al pădurii, fondul forestier mai furnizează o serie de alte produse valoroase cum sunt: produse cinegetice, produse piscicole, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale din flora spontană, resurse melifere etc.

Reglementarea producției și a recoltării acestor produse face necesară cunoașterea tuturor resurselor din fondul forestier, a cantităților realizate în deceniul anterior elaborării amenajamentului, a solicitărilor interne și externe existente, precum și stabilirea măsurilor ce se impun, pentru stabilirea măsurilor ce se impun pentru sporirea continuă a producției în acest domeniu pentru deceniul următor. Tot așa, valorificarea acestor produse ale fondului forestier se va face cu mult discernământ, astfel încât să nu fie efectuată buna gospodărire a pădurilor, producția de lemn și funcțiile de protecție ale pădurilor.

7.1. Producția cinegetică

Condițiile naturale din O.S. Ploiești sunt favorabile creșterii și dezvoltării faunei de interes cinegetic. Peste teritoriul studiat se suprapun, parțial, 4 fonduri cinegetice după cum urmează:

- nr. 2 Berceni (%U.P. V; %U.P. VI);
- nr. 10 Sicrita (%U.P. VI, % U.P. VII);
- nr. 12 Râfov (%U.P. VI);
- nr. 13 Negoiești (%U.P. III; %U.P. VI).

Dintre aceste fonduri doar F.G. 10 Sicrita este administrat de D.S. Prahova prin O.S. Ploiești iar celelalte fonduri sunt administrate de către alte entități de profil.

Conform fișelor tehnice speciile de vânat, din F.C. 10 Sicrita, sunt căpriorul, mistrețul, iepurele de câmp, fazanul și potârnichea.

Un aspect ce merită atent analizat de către toți gestionarii fondurilor cinegetice este dinamica populației de șacal, care este în continuă expansiune, și impactul pe care îl are asupra populațiilor de căprior și iepure.

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;
- operațiunile culturale să se execute, pe cât posibil, în afara perioadelor de împerechere ale principalelor specii de interes cinegetic;
- întreruperea activităților de exploatare forestieră dacă în cadrul parchetului se identifică vizuini sau bârloage;
- 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;
- aplicarea selecției artificiale, pentru înlăturarea caracterelor care nu corespund scopului propus de fixare a însușirilor valoroase;
- dotarea în continuare cu instalații cinegetice, mai ales sărării;
- combaterea braconajului.

7.2. Producția piscicolă

Rețeaua hidrografică de pe teritoriul unității studiate este improprie dezvoltării populațiilor de salmonide. Cursurile de apă sunt administrate de A.J.V.P.S. Prahova.

Datorită existenței unor izvoare de subsidență cu debit constant și temperatură scăzută, în trupul de pădure Moara Domnească există o păstrăvărie, u.a. 29S cu suprafața de 1.83 ha. Este compusă din 25 bazine, cu suprafața totală de 2295 m². Producția medie este de cca. 16 t/an.

O problemă importantă este activitatea balastierelor care tulbură apele nepermițând pescuitul și dezvoltarea populațiilor de pești (somon, mihalț, clean etc).

Pentru ridicarea nivelului de gospodărire și atingerea efectivelor optime sunt necesare o serie de măsuri:

- reglementarea activității balastierelor;
- amenajarea și protecția albiilor, repopulări și pază susținută pentru combaterea braconajului;
- repopularea cursurilor de apă cu material biologic;
- păstrarea unei perdele de pădure lată de 20-50 m de-a lungul albiilor, pentru menținerea unui climat propice dezvoltării salmonidelor;
- interzicerea extragerii pietrei și balastului din pâraiele importante pentru a evita distrugerea vegetației și efectivelor piscicole;
- administrarea îngrășămintelor pe pășunile apropiate cursurilor de apă și a pesticidelor;
- interzicerea deplasării și scosului materialului lemnos de-a lungul albiilor.

Atingerea scopului prin aplicarea măsurilor propuse mai sus, se poate realiza numai printr-o pază eficientă și permanentă a fondului piscicol, altfel toate eforturile și cheltuielile efectuate pentru refacerea fondului de pescuit vor fi zadarnice.

7.3. Producția de fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice sunt favorabile creșterii și dezvoltării unor specii lemnoase și erbacee ale căror fructe sunt folosite în industria alimentară și farmaceutică.

Chiar dacă în ultimul timp nu a interesat economic, din teritoriul studiat se pot recolta, în cantități relativ reduse măceșe și păducele. Suprafața de pe care se pot recolta fructe de pădure nu este foarte mare și o parte importantă a acestei suprafețe se află în afara fondului forestier proprietate de stat.

7.4. Producția de ciuperci comestibile

Condițiile geografice și pedoclimatice nu sunt favorabile producției și recoltării ciupercilor comestibile.

7.5. Resurse melifere

În compoziția arboretelor speciile melifere sunt bine reprezentate prin tei și salcâm. De asemenea în flora spontană sunt numeroase plante arbustive și erbacee cu potențial melifer. Deși sunt condiții favorabile practicării apiculturii, nu sunt preocupări pentru producerea de miere în regie proprie

7.6. Semințe forestiere

Conform *Catalogului Național al Surselor pentru Materiale Forestiere de Reproducere din România*, aflat în vigoare în momentul elaborării amenajamentului, în U.P. VI Pucheni există 3 arborete constituite ca rezervații de semințe, din care se pot recolta semințe forestiere genetic superioare de stejar pedunculat, tei argintiu, frasin și anin negru.

Aceste trei arborete sunt și resurse genetice superioare. Evidența arboretelor este prezentată în tabelul 7.6.1.

Tabelul 7.6.1. Evidența rezervațiilor de semințe și a resurselor genetice

U.P.	U.A.	Cod rezervație semințe	Cod resursă genetică	Compoziția	Suprafața (ha)
VI	6 B	PLA - J160 - 1	RG-FRL,PLA/ST-JI60-4	8PLA 2DT	2.92
VI	17 A	FRL – J160 - 1	RG-ST,FRL,ANN/CA,JU-J160-5 RG- ANN,ST,FRL/CA,JU-J160-1	6FR 4ST	36.93
VI	18	FRL – J160 - 1	RG-ST,FRL,ANN/CA,JU-J160-5 RG- ANN,ST,FRL/CA,JU-J160-1	7FR 2ST 1DT	20.97
Total					60.82

7.7. Alte produse accesorii

Se mai pot valorifica și alte produse accesorii, cum ar fi: produse naturale ce conțin substanțe tanante, plante medicinale, plante ce conțin substanțe colorante, fân natural, frunzare, produse cu destinație ornamentală (flori, iască, vâsc) și plante ce conțin uleiuri vegetale.

O altă resursă importantă care trebuie neapărat avută în vedere este turismul.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

Unul din factorii destabilizatori care a afectat arboretele în deceniul trecut este vântul. Doborâturile de vânt s-au produs aproape în totalitate cu o intensitate slabă.

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Producerea doborâturilor de vânt poate fi explicată prin:

- vârsta înaintată, precum și starea fitosanitară a unor arborete;
- consistențe în unele cazuri mai scăzute, ca urmare a aplicării tratamentelor sau a doborâturilor de vânt mai vechi;
- solurile superficiale și cu un conținut mare de schelet.

Ca măsuri principale de protecție se recomandă:

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

- realizarea de compoziții-țel apropiate de cele ale tipului natural fundamental;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate, de la vârste tinere (degajări, curățiri, rărituri), cu scopul diminuării procentului arborilor cu indici de zveltețe supraunitari;

- diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, etc., astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități;

- formarea de liziere rezistente.

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

8.2. Protecția împotriva incendiilor

În perioada scursă de la elaborarea amenajamentului precedent nu s-au produs incendii în pădurile din U.P. VI Puchenii.

Configurația terenului, natura arboretelor, rețeaua de drumuri de acces (forestiere, publice, industriale și de colectare) face zona extrem de accesibilă. Teritoriul, intens circulat, prezintă riscuri mari de producere a incendiilor de pădure, prin alternanța suprafețelor împădurite cu terenuri agricole, fragmentarea pădurii în trupuri ale diverșilor proprietari, lipsa de informație, cultură, educație silvică, forestieră și în general. Riscul crește în perioadele secetoase ale anului, primăvara și vara când se circulă mai intens, dar poate fi ținut sub observație, patrulările în scopul pazei și protecției pot acoperi tot teritoriul și se pot intensifica în perioadele cu risc mare.

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

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

- construirea unor observatoare în punctele cele mai înalte din canton / ocol, în vederea identificării de la distanță și cât mai rapide a inițierii / dezvoltării unui eventual

incendiu, în vederea anunțării urgente a prezenței și locației acestuia și a demarării acțiunii de izolare/stingere primară (aceasta, în cazul incendiilor restrânse ca intensitate și spațiu de manifestare;

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

- amplasarea unor locuri special amenajate pentru fumat, mai ales în zonele cele mai frecventate de către localnici 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 ocolul silvic și la unitatea administrativ - teritorială localizarea exactă a zonei unde s-a inițiat / dezvoltat incendiul constat 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

Poluarea atmosferei cu deșeuri industriale (gaze și particule solide) de la rafinăriile din jurul Municipiului Ploiești, se manifestă în zone fără fond forestier. În câteva terenuri forestiere, (terenuri neproductive și ocupații) poluarea este cu țigări și produse petroliere.

În viitor s-ar putea să se polueze apele din fondul forestier cu reziduuri de carburanți, îngrășăminte chimice și substanțe toxice.

În acest sens se va urmări dinamica uscării și vătămării vegetației forestiere și se vor interzice activitățile de:

- depozitare a substanțelor toxice, a îngrășămintelor chimice și a carburanților în alte locuri decât în cele special amenajate pentru aceste scopuri;
- manipularea substanțelor poluante de către personalul neautorizat;
- deversarea resturilor de substanțe poluante (în special, carburanți și lubrifianți folosiți la exploatarea și întreținerea utilajelor forestiere) pe sol sau în albiile pâraielor;
- igienizarea utilajelor forestiere în albiile pâraielor și a râurilor din cuprinsul unității de producție în studiu.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Starea sanitară a pădurilor a fost prezentată la capitolul 4.

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 pot fi diminuate asigurându-se acestuia hrana necesară – în special în sezonul hibernal. De asemenea, se pot proteja puieții cu pungi de polietilenă sau substanțe repelente.

Extragerea de masă lemnoasă trebuie făcută 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 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.

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

Fenomenul de uscare a arborilor a fost semnalat în general cu o intensitate slabă (97%) și a apărut mai ales în cazul unor exemplare de vârstă înaintată sau a rășinoaselor introduse în mod eronat în compoziția arboretelor. Se impune extragerea în cel mai scurt termen al masei lemnoase afectate și revenirea la tipul fundamental de pădure.

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

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

- promovarea speciilor și proveniențelor locale valoroase;
- crearea de arborete diversificate, compozițional și structural;
- 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 0.50 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 0.50 ha necesare realizării instalațiilor de scos - apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

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

b) pentru situațiile menționate la a), ocolul silvic va elabora o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o va trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere Prahova 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, cumulată cu volumul produselor accidentale I, va fi mai mare decât posibilitatea anuală stabilită pentru S.U.P. A, Q și X volumul produselor accidentale I cu care se va depăși posibilitatea anuală se va precompta în anul / anii următori de aplicare a amenajamentului silvic, în funcție de volumul cu care se depășește posibilitatea, prin reținerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale. Precomptarea la nivel de arboret se va realiza, de regulă, în ordinea descrescătoare a urgențelor de regenerare, evitându-se pe cât posibil arboretele încadrate în urgența 1 de regenerare;

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

Conform Legii nr. 292 / 2018 (privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului), pentru amenajamentele silvice nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra mediului, decât dacă prevăd împădurirea unor terenuri pe care nu a existat anterior vegetație forestieră sau defrișare în scopul schimbării destinației terenului.

9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

9.1. Măsurile de conservare a biodiversității

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

Conservarea biodiversității s-a urmărit a se realiza atât prin măsuri generale favorabile biodiversității (acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv subunitatea de gospodărire din care face parte), 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;
- tratamentele silviculturale aplicate vor fi cu precădere cele cu perioadă lungă de regenerare în S.U.P. A, 20-30 ani, în vederea obținerii unor arborete cu structură relativ plurienă sau plurienă;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în cazul în care se recurge la regenerare artificială;
- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;
- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- menținerea subarboretului cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele bătrâne în curs de regenerare sau dezvoltarea arboretelor tinere;
- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;
- păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscare) "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă întrucât, fiecare clasă de vârstă este însoțită de un 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, păduri situate pe grohotișuri și stâncării, precum cele de limită.

Măsurile specifice, alături de speciile de animale și tipurile de habitate importante din punct de vedere conservativ, care se întâlnesc în U.P. VI Puchenii, sunt detaliate în subcapitolul următor. Tot acolo se prezintă și starea de conservare a acestora, sunt analizate cauzele care au afectat negativ starea de conservare a anumitor arborete și sunt detaliate măsurile necesare pentru reabilitare.

9.2. Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate din U.P.

Coordonatele STEREO 70 ce definesc conturul fondului forestier, proprietate publică a statului, sunt prezentate în anexe, iar limitele ariilor naturale protejate din ocol sunt redată și pe hărțile amenajistice.

9.2.1. Arii naturale protejate de interes național

Pe teritoriul U.P. VI Pucheni nu există arii naturale protejate de interes național care să se suprapună peste fondul forestier proprietate publică a statului analizat.

9.2.2. Arii naturale protejate de interes comunitar

Fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. VI Pucheni, administrat de O.S. Ploiești, se suprapune parțial peste următoarele arii naturale de interes comunitar:

- situl de importanță comunitară ROSCI0290 Coridorul Ialomiței;
- aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0152 Coridorul Ialomiței.

Cele două arii naturale au plan de management integrat comun, împreună și cu aria naturală RONPA0850 Pădurea Alexeni iar administrarea lor este asigurată de către Parcul Natural Balta Mică a Brăilei.

ROSCI0290 Coridorul Ialomiței

Pe teritoriul U.P. VI Pucheni, limitele sitului ROSCI0290 sunt identice cu limitele ariei ROSPA0152.

Evidența suprafețelor de fond forestier care fac parte din acest sit este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 9.2.2.1. Evidența parcelor din ROSCI0290 Coridorul Ialomiței

Parcele componente	Suprafața (ha)
54-56; 58 A; 61-70; 75-79; 81-84; 87-89	286.99
Total	286.99

Suprafața fondului forestier din U.P. VI Pucheni, care face parte din situl menționat, are următoarele destinații:

- pădure – 276.48 ha (din care 3.38 ha în S.U.P. A, 203.54 ha în S.U.P. X și 69.56 ha în S.U.P. Q);
- terenuri destinate împăduriri și reîmpăduriri – 0.58 ha;
- culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune – 0.57 ha;
- terenuri neproductive din punct de vedere silvic – 9.36 ha.

Coordonatele STEREO 70, ce definesc conturul fondului forestier, proprietate publică a statului, ce face parte din aria naturală protejată, sunt prezentate în anexe, iar limita respectivei arii este redată și pe hărțile amenajistice.

Analizând planul de management, în sit au fost menționate (conform O.M. 2387 / 2011) următoarele tipuri de habitate de interes comunitar care se întâlnesc și pe raza teritoriului studiat (habitatele notate cu * sunt considerate prioritare la nivel european):

- 3260 Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din *Ranunculus fluitantis* și *Callitriche - Batrachion*;
- 3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație din *Chenopodium rubri* și *Bidention*;
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile, de la câmpie până în etajele montan și alpin;

- 91F0 Păduri mixte de luncă de *Quercus robur*, *Ulmus laevis* și *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*);
- 91I0* Păduri stepice euro-siberiene cu *Quercus spp.*;
- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen;
- 92A0 Păduri galerii de *Salix alba* și *Populus alba*;

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului, identificare în urma lucrărilor de amenajarea pădurilor, sunt prezentate în tabelul 9.2.2.2:

Tabelul 9.2.2.2 Evidența habitatelor forestiere din ROSCI0226

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	TOTAL	
			ha*	%
92A0 Păduri galerii de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	R4405 Păduri dacice – getice de plop negru (<i>Populus nigra</i>) cu <i>Rubus caesius</i>	921.1 931.1 931.2 931.3	207.80	75
	R4406 Păduri danubian – panonice de plop alb (<i>Populus alba</i>) cu <i>Rubus caesius</i>	911.1 911.2 911.5	64.29	23
	R4408 Păduri danubiene de salcie albă (<i>Salix alba</i>) cu <i>Lycopus exaltatus</i>	951.7	4.97	2
Total			277.06	100

*notă – au fost incluse și suprafețele constituite în clasă de regenerare

Starea de conservare a habitatelor de pădure este în general favorabilă, așa cum se poate constata din tabelul 9.2.2.3:

Tabelul 9.2.2.3 Starea de conservare habitatelor forestiere din ROSCI0226

Tip habitat Natura 2000	Stare de conservare:			
	Favorabilă*: ha	Nefavorabilă:		
		ha	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
92A0	168.47	67.06	Arborete care au în compoziția lor salcâm și sunt gospodărite în S.U.P. Q.	S-au propus lucrări de îngrijire, completări, tăieri de igienă, tăieri de regenerare și ajutorarea regenerării naturale. Se va urmări ca în timp să se înlocuiască arboretele de salcâm cu arborete care să respecte tipul fundamental de pădure
		2.50	Un arboret de salcâm gospodărit în S.U.P. Q cu consistența 0.6	S-au propus tăieri în crâng de jos și lucrări de ajutorarea regenerării naturale. Se consideră că acest arboret își va reface consistența după efectuarea lucrărilor propuse.
		31.29	Arborete de plop euramericani	S-au propus tăieri de igienă, tăieri rase urmate de împăduriri urmând a se reveni la arborete care respectă tipul fundamental de pădure
		6.74	Arborete de plop euramericani cu consistența mai mică de 0.7	S-au propus tăieri rase urmate de împăduriri urmând a se reveni la arborete care respectă tipul fundamental de pădure
		1.00	Un arboret de plop indigeni cu consistența 0.6	S-a propus parcurgerea arboretului cu tăieri de crâng de jos și ajutorarea regenerării naturale. Se consideră că în timp se va reface consistența
Total	168.47	108.59		

*notă – au fost incluse și suprafețele constituite în clasă de regenerare

Procentul ridicat de arborete artificiale se datorează introducerii în fondul forestier a salcâmului, glădiței și plopilor euramericani. Pe viitor se va urmări scăderea proporției acestor specii însă în cazul salcâmului acesta va fi un proces de lungă durată.

Arboretele care au consistența scăzută vor fi aduse la consistențe corespunzătoare prin ansamblul de lucrări silviculturale propuse și se consideră că starea lor nefavorabilă e de scurtă durată.

În cazul tăierilor de igienă este de dorit să se păstreze în arboretele (în special în cele cu vârste mai mari de 80 de ani) 1 – 2 arbori uscați sau scorburoși / ha, în picioare sau căzuți la sol, pentru a contribui la o bună conservare a descompunătorilor, dar și pentru a oferi locuri de cuibărit pentru păsări sau de adăpost pentru lilieci și alte mamifere mici.

Conform formularului standard Natura 2000 în cadrul sitului se regăsesc următoarele specii care sunt enumerate și în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:

- mamifere: *Spermophilus citellus* (popândău), *Castor fiber* (castor) și *Lutra lutra* (vidra);
- amfibieni: *Bombina bombina* (buhaiul cu burta roșie), *Emys orbicularis* (broasca țestoasă de apă) și *Triturus cristatus* (triton cu creastă).

Dintre speciile de interes comunitar enumerate mai sus considerăm că în fondul forestier analizat putem întâlni următoarele specii: *Castor fiber*, *Lutra lutra*, *Bombina variegata*, *Emys orbicularis* și *Triturus cristatus*.

Considerăm că starea de conservare a speciilor mai sus menționate este favorabilă iar măsurile silviculturale propuse de amenajamentul U.P. VI Puchenii Mari nu afectează în mod negativ această stare.

Rețeaua hidrografică bine dezvoltată și formată din principalele râuri Prahova și Teleajen, care oferă adăpost pentru exemplarele de castor și vidră. Malurile împădurite ale acestor râuri, din fondul forestier analizat, sunt preferate de cele două specii considerându-se că starea lor de conservare este favorabilă. Menținerea unei benzi de vegetație forestieră în lungul malurilor, formată din plop, salcie și specii arbustive a contribuit la creșterea numărului de indivizi din cele două specii.

Bălțile temporare mai ales cele care se formează în șanțurile din lungul drumurilor de pământ sunt frecventate de *Bombina bombina*. Zonele mlăștinoase din unitatea studiată oferă un habitat propice pentru exemplarele de buhai de baltă. Astfel la nivelul unității studiate efectivele acestei specii sunt abundente.

Broasca țestoasă de apă se poate întâlni, în fondul forestier studiat, în cursurile de apă din teritoriul studiat. Prezența sa în cursurile de apă principale care străbat unitatea studiată este strâns legată de prezența habitatelor terestre ce pot fi locuri de hrănire, de însoțire, de depunere a pontei et.c. Astfel o parte din terenurile neproductive din fondul forestier, care sunt situate în lungul acestor râuri sunt plaje, care constituie adevărate refugii pentru populația de broaște țestoase. Menținerea acestor terenuri prin includerea lor, în prezentul amenajament, în categoria terenuri neproductive asigură conservarea favorabilă a componentei terestre a habitatului acestei specii.

Tritonul cu creastă se întâlnește în fondul forestier analizat, în zona împădurită, mai ales din vecinătatea bălților, iazurilor, cursurilor de apă mai line, șanțurilor din lungul drumurilor de pământ unde se adună în perioada de reproducere. Prin aplicarea tratamentelor silvice propuse în actualul amenajament se consideră că nu se influențează negativ starea de conservare a speciei.

Implementarea de către O.S. Ploiești a măsurilor de gospodărire a arboretelor prevăzute de actualul amenajament, în concordanță cu prevederile planului de management în curs de aprobare al ROSCI0290 Coridorul Ialomiței se va realiza astfel:

- în zonele unde cele trei specii (*Emys orbicularis*, *Triturus cristatus* și *Bombina bombina*) se reproduc se va limita la maxim 120 zile depozitarea masei lemnoase exploatate pe marginea drumurilor de acces;
- unde au fost semnalate cele trei specii din herpetofaună se va limita extragerea din liziera pădurii, din luminisuri și poieni a lemnului mort deja în descompunere;

- se vor proteja habitatele acvatice folosite de speciile de interes conservacionist pentru reproducere – bălțile (mai puțin băltoacele de pe drumuri), pâraiele și râurile. În cadrul lucrărilor de recoltare a masei lemnoase, lucrările de doborât, scos-apropiat și depozitat material lemnos vor evita aceste zone (materialul căzut accidental se va îndepărta) și, pe cât posibil, se vor efectua în preajma acestor zone (10 m zonă tampon) în afara sezonului de reproducere la amfibieni. Nu se vor abandona resturi de exploatare și/sau deșeuri de altă natură în aceste habitate acvatice;

- se vor respecta obiectivele de conservare ale speciilor și habitatelor de interes comunitar;

- se interzice plantarea altor specii decât cele autohtone;

- se vor folosi puieți proveniți din material genetic local;

- se va menține un control strict al speciilor alohtone (mai ales cele cu potențial invaziv) *Amorfa fruticosa*, *Robinia pseudoacacia* și *Acer negundo*;

- se vor aplica tratamente bazate pe regenerare naturală în toate arboretele în care proporția speciilor principale de bază este de minim 20 %;

- se va combate extragerea ilegală de masă lemnoasă din fondul forestier.

ROSPA0152 Coridorul Ialomiței

Rezervația de protecție specială avifaunistică are, împreună cu situl de importanță comunitară ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și RONPA0850 Pădurea Alexeni, plan de management comun în curs de avizare. Administrarea sitului este asigurată de către Administrația Parcului Natural Balta Mică a Brăilei.

Pe teritoriul O.S. Ploiești, limitele ariei ROSPA0152 sunt identice cu limitele sitului de importanță comunitară ROSCI0290.

Evidența suprafețelor de fond forestier ce fac parte din acest sit este prezentată în tabelul 9.2.2.2:

Tabelul 9.2.2.2. Evidența parcelor din ROSPA0152 Coridorul Ialomiței

Parcele componente	Suprafața (ha)
54-56; 58 A; 61-70; 75-79; 81-84; 87-89	286.99
Total	286.99

Suprafața fondului forestier administrat de O.S. Ploiești, care face parte din situl menționat, are următoarele destinații:

- pădure – 276.48 ha (din care 3.38 ha în S.U.P. A, 203.54 ha în S.U.P. X și 69.56 ha în S.U.P. Q);

- terenuri destinate împăduriri și reîmpăduriri – 0.58 ha;

- culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune – 0.57 ha;

- terenuri neproductive din punct de vedere silvic – 9.36 ha;

Conform formularului standard, pe teritoriul acestui sit, au fost identificate următoarele specii de păsări enumerate în Anexa 1 a Directivei 2009/147/EC: *Accipiter brevipes* (uliu cu picioare scurte), *Alcedo atthis* (pescăruș albastru), *Aythya nyroca* (rața roșie), *Buteo fufinus* (șorecar mare), *Ciconia nigra* (barza neagră), *Coracias garrulus* (dumbrăveanca), *Dendrocopos medius* (ciocănitoare de stejar), *Dryocopus martinus* (ciocănitoare neagră), *Egretta garzetta* (egrata mică), *Emberiza hortulana* (presura de grădină), *Falco vespertinus* (vânturel de seară), *Heliaeetus albicilla* (codalb), *Hieraetus pennatus* (acvila pitică), *Ixobrychus minutus* (stârc pitic), *Lanius collurio* (sfrâncioc de pădure), *Lanius minor* (sfrâncioc cu frunte neagră), *Lullula arborea* (ciocârlie de pădure), *Nycticorax nycticorax* (stârc de noapte), *Pernis apivorus* (viespar), *Picus canus* (ghionoaie sură), *Sylvia nisoria* (silvie porumbacă). Alte 6 specii (*Accipiter nisus*, *Buteo buteo*, *Galerida cristata*, *Motacilla alba*, *Parus caeruleus*, *Parus major*), sunt menționate în

Formularul Standard al sitului ROSPA0152 Coridorul Ialomiței dar nu sunt de interes conservativ nefiind menționate în Anexele Directivei 2009/147/EC.

Dintre speciile enumerate mai sus, în habitate forestiere cuibăresc următoarele specii: *Accipiter brevipes*, *Buteo rufinus*, *Ciconia nigra*, *Coracias garrulus*, *Dendrocopos medius*, *Dryocopus martius*, *Egretta garzetta*, *Emberiza hortulana*, *Falco vespertinus*, *Heliaetus albicilla*, *Hieraaetus pennatus*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Lullula arborea*, *Nycticorax nycticorax*, *Pernis apivorus*, *Picus canus* și *Sylvia nisoria*. În plus o parte dintre acestea folosesc arboretele ca și loc de hrănire.

Starea de conservare a acestor specii este favorabilă în bună parte și datorită măsurilor silviculturale adoptate.

Astfel, în fondul productiv, în S.U.P. A, 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. În fondul productiv gospodărit în S.U.P. X și S.U.P. Q, datorită exploatării masei lemnoasă pe suprafețe reduse de până la 3.00 ha considerăm că la nivel de U.P., măsurile silvice adoptate nu influențează negativ speciile enumerate mai sus.

În plus o parte din fondul forestier este gospodărit în S.U.P. M, constituită din arborete în care gradul de intervenție este foarte redus. O parte dintre aceste arborete sunt localizate pe teritoriul diverselor unități militare iar din punct de vedere ecologic nu se consideră oportună menținerea lor în arii naturale de interes comunitar.

Implementarea de către O.S. Ploiești a măsurilor de gospodărire a arboretelor prevăzute de amenajament, în concordanță cu prevederile planului de management în curs de avizare a ROSPA0152 Coridorul Ialomiței se va realiza astfel:

- se va corela calendarul lucrărilor silvice cu cerințele etologice ale speciilor de păsări care cuibăresc în fondul forestier;

- administratorul sitului va aduce la cunoștință O.S. Ploiești localizarea cuiburilor speciilor de păsări de interes conservacionist. În jurul cuiburilor active, în perioada de cuibărire, se impune evitarea deranjului după cum urmează: *Accipiter brevipes* (15 mai – 15 iunie), *Buteo rufinus* (15 aprilie – 31 mai), *Ciconia nigra* (1 mai – 30 iunie), *Coracias garrulus* (15 mai – 30 iunie), *Dendrocopos medius* (1 mai – 31 mai), *Dryocopus martius* (1 aprilie – 30 aprilie), *Egretta garzetta* (15 mai – 30 iunie), *Emberiza hortulana* (1 aprilie – 15 mai), *Falco vespertinus* (15 mai – 30 iunie), *Heliaetus albicilla* (1 martie – 15 mai), *Hieraaetus pennatus* (1 martie – 15 mai), *Lanius collurio* (1 aprilie – 15 mai), *Lanius minor* (15 mai – 15 iunie), *Lullula arborea* (1 aprilie – 15 mai), *Nycticorax nycticorax* (1 mai – 15 iunie), *Pernis apivorus* (1 iunie – 15 iulie), *Picus canus* (1 aprilie – 30 aprilie), *Sylvia nisoria* (1 mai – 15 iunie);

- se recomandă menținerea unui număr de 1 – 3 arbori uscați la hectar în arborete mature, aceștia reprezentând microhabitate importante pentru speciile ce reprezintă baza trofică a păsărilor corticole.

9.3. Păduri virgine și cvasivirgine

În U.P. VI Pucheni nu există arborete care să îndeplinească condițiile pentru a fi incluse în Catalogul Național al pădurilor virgine și cvasivirgine.

Au fost analizate arboretele incluse în studiul PIN – MATRA, din punct de vedere al O.M. 3397/2012, privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine din România iar concluziile au fost consemnate în P.V. 15707/10.12.2021.

9.4. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității

Primul amenajament elaborat pe baze științifice moderne și unitare, pentru pădurile actualei U.P. VI Pucheni a fost cel intrat în vigoare în anul 1952.

Se poate astfel aprecia, ținând cont de cele peste opt decenii de gospodărire durabilă și de factorii destabilizatori de natura biotică și abiotică care s-au manifestat în zonă, că menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale, este o dovadă a calității managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea, departe de a fi simple regulamente de exploatare, încorporează cunoștințe și analize pluridisciplinare.

De aceea subliniem faptul că rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor și că, fără reglementările pe care le implementează, împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic, anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar fi putut fi grav perturbate.

În concluzie putem afirma că lucrările propuse în amenajamentul U.P. VI Pucheni, îndeosebi cele care privesc arboretele, dar și cele legate de practicarea vânătorii, de recoltarea de plante medicinale, de prevenirea și combaterea gradațiilor unor insecte sau de creștere a stabilității unor arborete tinere la acțiunea factorilor destabilizatori, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale.

9.5. 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 exploatare 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 gospodării 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 ;
- 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 sunt definite următoarele subcategorii:

- PVRC 1.1 – suprafețe forestiere din arii naturale protejate;
- PVRC 1.2 – păduri care constituie habitate pentru specii de plante rare, amenințate sau endemice;
- PVRC 1.3 – suprafețe forestiere cu utilizare sezonă excepțională;
- PVRC 1.4 – utilizarea sezonă critică;

În cadrul PVRC 4 sunt definite următoarele subcategorii:

- 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 U.P. VI Pucheni prin procesul de certificare a pădurilor și implicit de identificare a pădurilor cu valoare ridicată de conservare au fost evidențiate arborete din subcategoria 1.3 (suprafețe forestiere cu utilizare sezonă excepțională) după cum este prezentat în tabelul 9.5.1

Tabelul 9.5.1. Evidența categoriilor și subcategoriilor de PVRC

Categorie PVRC	Subcategorie PVRC	U.A.	Suprafață - ha -
1	3	62 A, 63 B, 63 C, 78 A, 87 A, 87 B	24.51
Total			24.51

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

10.1. Instalații de transport

În momentul de față, în U.P. VI Pucheni rețeaua de instalații de transport, care deservește fondul forestier, este formată dintr-un singur drum forestier și 7 drumuri publice. Situația instalațiilor de transport existente este următoarea:

Tabelul 10.1.1. Instalații de transport

Indicativul drumului	Indicativul M.F.P. (lungimea mijlocului fix)	Inventar O.S.	Denumirea drumului	Lungimea măsurată: (km)			Suprafața deservită (ha)	Volumul deservit (m ³)
				În pădure	În afara pădurii	Totală		
Drumuri publice								
DP001	D.N 1 BUCUREȘTI-PLOIEȘTI			2.47	14.04	16.51	189.55	7217
DP008	DJ 101 D Fânari-Râfov-Ghighiu			-	16.10	16.10	79.69	8291
DP010	DJ 101 G Brazii de Jos-Tinosu-Crivina			-	1.73	1.73	31.18	3138
DP014	DJ 140 Brazii de Jos-Moara-Pucheni Mari			1.10	13.44	14.54	241.5	9879
DP022	DC 83 Buda - Sicrita-Dumbrava			1.06	0.56	1.62	97.26	14703
DP024	DJ 139 Râfov- Goga			-	18.33	18.33	0.26	-
DP025	DC 90 Pietroșani- Buda			-	5.30	5.30	72.33	2613
Total drumuri publice				4.63	69.50	69.50	711.77	45841
Drumuri forestiere proprietate publică a statului								
FE003 (86D)	8223 (1.10 km)	1821	Balota	1.10	-	1.10	210.40	9809
Total drumuri forestiere				1.10	-	1.10	210.40	9809
Total instalații de transport				5.73	69.50	75.23	922.17	55650

Rețeaua instalațiilor de transport însumează în prezent 75.23 km, cu o densitate de 81.57 m/ha și deservește 84 % din suprafața unității. Distanța medie de colectare este de 800 m.

Drumul forestier este pietruit, cu o lățime de 6 m, este practicabil și se prezintă în stare bună, dar necesită întreținere.

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

Situația accesibilității fondului forestier este prezentată în tabelul 10.1.2.

Tabelul 10.1.2. Situația accesibilității fondului forestier

Specificări		Accesibilitatea actuală (%)
Fond forestier total		84
Fondul forestier productiv	Total, din care:	68
	- exploatabil	36
	- preexploatabil	7
	- neexploatabil	25
Fond de protecție	Total, din care:	98
	- lucrări de conservare	98
Posibilitatea	Total, din care:	84
	- produse principale	71
	- produse secundare	7
	- tăieri de igienă	6

În deceniul următor nu se propune construirea unor noi drumuri forestiere.

10.2. Tehnologii de exploatare

Adoptarea prin amenajament a unor tehnologii adecvate de recoltare, colectare și transport al lemnului se va face în concordanță cu planul de recoltare și planul lucrărilor de îngrijire.

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;
- vor fi monitorizate suprafețele cu semințiș distruse pe parcursul exploatării precum și curățirea parchetelor în zonele în care tăierile au fost finalizate, resturile de exploatare urmând a fi depozitate în afara suprafețelor cu semințiș;
- semințișul să nu fie distrus pe mai mult de 10 %, la executarea tăierilor de produse principale;
- numărul arborilor (pe picior) vătămăți cu ocazia lucrărilor de exploatare să nu depășească 5 %;
- mineralizarea solului să nu se extindă peste 2 % din suprafața parchetului;
- recomandate sunt metoda de exploatare în trunchiuri și catarge, sau cea a sortimentelor definitive la cioată. Coroana arborilor se va fracționa, colectându-se sub formă de lemn mărunt;
- scosul și apropiatul se pot face cu, tractoare ușoare cu trolu sau T.A.F, promovându-se în mai mare măsură colectarea lemnului cu instalații pe cablu, atelaje și trolii;
- în toate cazurile menționate, se va evita rănirea semințișului 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 3 construcții silvice. Acestea sunt prezentate în tabelul 10.3.1. Suprafața clădită, din tabelul 10.3.1 se referă doar la suprafața construită a clădirii principale nu și a anexelor unde este cazul.

Tabelul 10.3.1. Planul construcțiilor cu destinație silvică

Nr. crt.	U.P.	Natura construcției și denumirea	U.a.	Nr. inventar O.S.	Suprafața clădită - m ² -	Materiale din care sunt clădite			Starea clădirii
						Fundația	Pereții	Acoperișul	
25	VI	Canton Pucheni + grajd + magazie	19C1	11502 + 11508 + 11542	105	beton	cărămidă	țiglă	bună
26	VI	Locuință fermă - canton Moara Domnească	29C2	11591	55	piatră	cărămidă	țiglă	bună
27	VI	Canton silvic Corlătești	49C	11545	92	beton	cărămidă	țiglă	bună

Construcțiile silvice existente satisfac necesitățile de pază și gospodărire și nu este necesară construirea unor noi clădiri silvice, mai ales că în mare parte personalul silvic de teren locuiește în apropierea cantoanelor unde sunt arondați.

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.

Pentru pădurile din cadrul acestei unități de producție, realizarea continuității funcționale presupune îndeplinirea eficientă a funcțiilor de bioproducție atribuite și satisfacerea nevoilor de material lemnos, actuale și de perspectivă.

Asigurarea unui cadru natural sănătos și satisfacerea necesităților social-economice ale societății, se pot realiza doar printr-o gospodărire rațională, pe baze ecologice, a pădurilor. Prin stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice și prin reglementarea proceselor de bioproducție și protecție, s-a urmărit punerea în practică a tuturor principiilor de amenajare, cu accent deosebit pe dezvoltarea durabilă a pădurilor.

Principiul continuității funcțiilor reprezintă obiectivul de bază în gospodărirea silvică și constă în grija pentru exercitarea permanentă, cu maximum de eficiență, a funcțiilor și furnizarea neîntreruptă de lemn și alte produse specifice pădurii.

În raport cu specificul arboretelor și în funcție de condițiile social-economice care au apărut în ultima vreme, realizarea continuității depinde, în principiu, în cea mai mare măsură, de respectarea cu strictețe a soluțiilor stabilite, prin aplicarea corectă și la timp, a tăierilor de regenerare, a lucrărilor de conservare, a tăierilor de îngrijire, de utilizarea și promovarea prin lucrările de regenerare și de îngrijire a speciilor autohtone valoroase și a celor prin care se urmărește diversificarea amestecurilor, în scopul măririi stabilității ecologice, de reducere și chiar de eliminare a daunelor produse fondului forestier în procesul de exploatare și de menținerea în permanență a unei stări fitosanitare corespunzătoare.

Dezvoltarea funcțiilor antierozionale, hidrologice, sociale și de conservare a ecofondului și genofondului forestier reprezintă, alături de întărirea rezistenței arboretelor și a pădurii, în ansamblu, la impactul factorilor biotici și abiotici vătămători, o preocupare constantă a amenajamentului.

În acest sens, în cadrul amenajamentului actual, s-a urmărit asigurarea continuității funcționale, prin următoarele măsuri:

- asigurarea unei stări de conservare favorabile pentru ecosistemele forestiere; normalizarea structurii fondului forestier și asigurarea continuității recoltei de masă lemnoasă;
- asigurarea stabilității arboretelor față de acțiunea factorilor perturbanți, prin efectuarea lucrărilor de îngrijire corespunzătoare;
- menținerea arboretelor la o consistență apropiată de cea normală stadiului de dezvoltare;
- fixarea compoziției-țel astfel încât arboretele să revină la tipul de pădure natural fundamental;
- diversificarea structurii verticale prin adoptarea de tratamente corespunzătoare (tăieri progresive);
- introducerea speciilor de amestec valoroase;
- promovarea proveniențelor locale, în mod deosebit a ecotipurilor valoroase.

Situația comparativă a zonării funcționale, anterioară și actuală, este redată în tabelul 11.1.1.

Tabelul 11.1.1. Situația comparativă a zonării funcționale

Anul amenajării	Gr. I – Categoriile funcționale -ha-						Total (ha)
	4.B	4.I		5.L			
	4.B	4.E	5.H	5.N	5.Q	5.U	
2012	502.21	76.10	63.46	-	257.22	-	898.99
2022	365.04	44.97	60.82	152.00	277.06	22.28	922.17

Diferența dintre zonarea actuală și cea valabilă la revizuirea anterioară se justifică prin atribuirea unor funcții tot mai complexe arboretelor din U.P. VI Pucheni.

La actuala amenajare au fost revizuite categoriile funcționale conform O.M. 766 / 2018 astfel că actuala încadrare a categoriilor funcționale s-au remarcat următoarele aspecte:

- categoria I.5.L. dispare deoarece arboretele peste care se suprapun situri de importanță comunitară se încadrează în categoria funcțională I.5.Q, iar arboretele peste care se suprapun arii de protecție specială avifaunistică în categoria funcțională I.5.R;
- arboretele constituite ca și zonă tampon a rezurselor genetice superioare sunt trecute în categoria funcțională I.5.N;
- arboretele constituite la revizuirea anterioară ca și rezervații de semințe în actualul amenajament își mențin categoria funcțională I.5.H;
- categoria I.4.B. scade deoarece în cazul unor arborete această categorie devine secundară.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Îndeplinirea eficientă a funcțiilor de producție și protecție atribuite arboretelor din această pădure studiată se va putea realiza numai printr-o gospodărire rațională a fondului forestier. Eficacitatea modului de gospodărire a pădurilor se corelează cu evoluția productivității acestora sub raport cantitativ și calitativ.

Subcapitolul 15.1. prezintă evoluția mărimii, structurii și productivității fondului forestier pentru perioadele de amenajament anterioare, actuală și cea 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	UM	Anul amenajării:	
			2012	2022
1	Ponderea pădurilor din total fond forestier	%	98	98
2	Volum lemnos total pe picior	m ³	227470	250643
3	Volumul mediu	m ³ /ha	254	272
4	Creșterea curentă – totală	m ³ /an	4647	4581
5	Creșterea curentă – medie	m ³ /an/ha	5.2	5.0
6	Creșterea indicatoare – totală S.U.P. A	m ³ /an	1718	1617
7	Indicele de creștere indicatoare – medie S.U.P. A	m ³ /an/ha	3.5	3.1
8	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	4502	4570
9	Indicele de recoltare la produse principale	m ³ /an/ha	5.0	5.0
10	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	674	586
11	Indicele de recoltare la produse secundare	m ³ /an/ha	0.7	0.6

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: (%)									
	FR	ST	PLA	PLN	PLZ	SC	ANN	DT	DM	SA
2012	38	23	15	3	5	7	2	4	3	-
2022	37	25	18	1	4	8	1	4	1	1

Pe viitor, prin aplicarea lucrărilor silviculturale adecvate se va urmări scăderea proporției plopului euroamerican și a salcâmului, în favoarea plopului alb și negru. De asemenea se va urmări creșterea ponderii diverselor tari (paltinul de câmp, sorb, cireș, ulm, etc), fie prin promovarea regenerării pe cale naturală a acestor specii (acolo unde este posibil), fie prin introducerea acestora în cultură.

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

Tabelul 11.2.2.2. Structura pe clase de vârstă

Anul amenajării	S.U.P.	Evoluția claselor de vârstă: (%)					
		I	II	III	IV	V	VI și peste
2012	A	7	10	23	5		55
	Q	75	14	11			
	X	8	9	10	22	5	46
2022	A	3	6	21	17		53
	Q	30	53	17			
	X	15	4	10	10	19	42

Ca și acum 10 ani se observă un dezechilibru al distribuției arboretelor pe clase de vârstă la nivelul unității studiate. Se observă un puternic excedent de arborete exploatabile. Pe viitor se recomandă respectarea aplicării lucrărilor propuse prin amenajament, astfel încât structura pe clase de vârstă să evolueze spre cea normală.

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

Tabelul 11.2.2.3. Structura pe clase de producție

Anul amenajării	Evoluția claselor de producție: (%)				
	I	II	III	IV	V
2012	-	58	34	8	-
2022	-	65	34	1	-

Pe viitor se va urmări ca arboretele să valorifice optim potențialul stațional existent.

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

Tabelul 11.2.2.4. Structura pe categorii de consistență

Anul amenajării	Evoluția categoriilor de consistență: (%)		
	0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0
2012	2	10	88
2022	14	6	80

Existența arboretelor cu consistențe mai mici de 0.7 este justificată prin etapele diferite de aplicare a tratamentelor cu regenerare naturală. Este de dorit ca pe viitor, prin

aplicarea lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prevăzute în amenajament, să se obțină pe cât posibil, 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
2012	47	31	22
2022	64	8	28

Comparând cele două amenajamente se poate observa creșterea ponderii arboretelor echiene în detrimentul celor echiene și relativ pluriene. Pe viitor se dorește, pe cât posibil, menținerea unor structuri diversificate pe verticală.

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

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

Tabelul 11.2.2.6. Structura pe categorii de regenerare

Anul amenajării	Modul de regenerare: (%)		
	Sămânță	Plantație	Lăstari
2012	22	24	54
2022	24	26	50

Comparând cele două amenajamente se poate observa creșterea ponderii arboretelor cu proveniența din sămânță și plantații în detrimentul celor din lăstari. În perspectivă se dorește sporirea, pe cât posibil, a ponderii arboretelor regenerate natural din sămânță în codrul regulat și din lăstari în crâng.

g) Principalele efecte eco – protective.

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

- menținerea unei stări de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor din Siturile Natura 2000 ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței;
- protejarea arboretelor situate pe terenuri cu înmlăștinare;
- protejarea malurilor neîndiguite ale râurilor Prahova și Teleajen;
- protecția speciilor și comunităților vegetale și animale (fitocenza și zoocenoză forestieră), a biodiversității, în ansamblu;
- se intensifică rolul igienic și estetic al pădurilor acestei zone cu potențial recreativ și turistic ridicat (funcția sanogenă, peisagistică, antipoluantă).

12. DIVERSE

12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia

Data intrării în vigoare a prezentului amenajament este 1 ianuarie 2022 și are durata de aplicabilitate de 10 ani (până la 31.12.2031).

12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

În perioada de aplicarea a prezentului amenajament, administratorul pădurii (O.S. Ploiești) 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 îngrijire a arboretelor, pe unități amenajistice și volumele rezultate, pe specii;
- suprafața parcursă cu tăieri de regenerare, 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, în cursul deceniului următor;
- 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;
- fixarea hotarelor, a bornelor și limitelor parcelare;
- paza și apărarea pădurii de delikte silvice, pășunat abuziv, etc.

12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

Lucrarea de față este însoțită de următoarele hărți la scara 1:10.000, 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. Ioan Timofte; |
| - Separări arborete: | ing. Ioan Timofte; |
| - Inventarii arborete: | teh. Neculoiu Cosmin; |
| - Recepția lucrărilor de teren: | ing. Adrian Toma; |
| | ing. Dorin Petre Gîrbacea; |

ing. George Vasile;
ing. Octavian Anghel;
ing. Adrian Țintea;
ing. Darius Cojocariu.

B. Faza de birou:

- Redactare: ing. Ioan Timofte;
- Cartografie digitală ing. Daniel Adorjani.

C. Îndrumare și control:

- Îndrumare și aviz C.T.E: ing. Darius Cojocariu.
- Director stațiune: dr. ing. Lucian Dincă.
- Șef proiect: ing. Marco Algasovschi.

12.5. Bibliografie

1. Carcea, F. "Metodă de amenajare a pădurilor", Editura Agrosilvică București, 1969.
2. Chiriță, C., "Stațiuni forestiere, Soluri forestiere", Editura Academiei RSR, București, 1977.
3. Florescu, I., Nicolescu, N.V. "Silvicultură. Vol. I Studiul pădurii", Editura Lux Libris, Brașov, 1996.
4. Florescu, I., Nicolescu, N.V. "Silvicultură. Vol. II. Silvotehnica", Editura Universității Transilvania, Brașov, 1998.
5. Giurgiu, V., ș.a. "Biometria arborilor și arboretelor din România", Editura Ceres, București, 1972.
6. Giurgiu, V. "Amenajarea pădurilor cu funcții multiple", Editura Ceres, București, 1988.
7. Leahu, I. "Amenajarea pădurilor", Editura Didactică și Pedagogică București, 2001.
8. Rucăreanu, N. "Amenajarea pădurilor", Editura Agrosilvică, București, 1967.
9. Stănescu, V., Șofletea, N. ș.a. "Flora forestieră lemnoasă a României", Editura Ceres, București, 1997.
10. Stănescu, V. "Dendrologie", Editura Didactică și Pedagogică, București, 1979.
11. Târziu, D. "Pedologie și stațiuni forestiere", Editura Silvodel, Brașov, 2006.
12. Vlad, I., ș.a. "Silvicultura pe baze ecosistemice", Editura Academiei Române, București, 1997.
13. Pașcovschi, S., Leandru, V. "Tipuri de pădure din Republica Populară Română", Editura Agro-Silvică de Stat, București, 1958.
14. Florea N., Munteanu I. "Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor", Editura Estfalia, București, 2003.
15. M.S. "Coduri de descriere parcelară, tabele de producție simplificate și clasificarea solurilor", București, 1989.
16. M.S. "Îndrumar pentru amenajarea pădurilor", vol. I-II, București, 1984.
17. *** "Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor", București, 2000.
18. *** "Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor", București, 2000.
19. *** "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor", București, 2000.
20. *** Geografia României – Vol. I Geografia fizică, Editura Academiei RSR, București, 1983.
21. *** Atlasul RSR, Editura Academiei RSR, București, 1979.

22. *** Clima RSR, vol.II Date climatice, Institutul de Meteorologie și Hidrologie București, 1961.
23. I.C.A.S. Brașov "Amenajamentul U.P. VI Pucheni", 2012.
24. *** Planul de management integrat pentru ariile naturale protejate ROSCI0290 Coridorul Ialomiței, ROSPA0152 Coridorul Ialomiței și RONPA0850 Pădurea Alexeni.

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.	Suprafața ha	Volum+ creșterea pe 5 ani m³	Urg. de rege- nerare	Cons. arboret zecimi	S. ocup. de sem. zecimi	P.R.M ani	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras m³	Volum marcate de ocol m³
							Total	din care dec. I			
3 A	26.34	2953	15	0.2	-	10	1	1	T. progresive împăd sub masiv (racordare)	2953	
4 A	17.68	2599	15	0.2	0.3	10	1	1	T. progresive împăd sub masiv (racordare)	2599	
5 D	7.54	590	15	0.1	0.2	10	1	1	T. progresive împăd sub masiv (racordare)	590	
7 A	30.34	6871	26	0.4	0.3	20	2	1	T. progresive împăd sub masiv (p. în lumină)	3436	
9 A	5.96	801	15	0.3	0.4	10	1	1	T. progresive împăd sub masiv (racordare)	801	
12	22.78	3302	15	0.2	0.2	10	1	1	T. progresive împăd sub masiv (racordare)	3302	
15 A	42.76	5347	15	0.2	0.2	10	1	1	T. progresive împăd sub masiv (racordare)	5347	
Total	153.40	22463	-	-	-	-	-	-	-	19028	
Recapitulăția pe urgențe											
Urgențe de regenerare				Suprafața - ha -				Volum de extras - m³ -			
1.5				123.06				15592			
Total urgența 1				123.06				15592			
2.6				30.34				3436			
Total urgența 2				30.34				3436			
Total				153.40				19028			

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

U.a. / tip funcț.	Consis- tența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m³)	5X Cr. (m³)	Vol.+ 5XCr. (m³)	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m³)	% de extras
3 A			ST	18.44	130	3	90	2002	40	2042	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	2042	
			FR	7.90	130	3	85	896	15	911	AJUTORAREA REG NATURALE	911	
											INGRIJIREA CULTURILOR		
3	0.2	10		26.34	130	3	89	2898	55	2953		2953	100
Compozitie tel 6ST 3FR 1DT													
4 A			FR	5.30	130	3	85	725	10	735	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	735	
			ST	12.38	130	3	90	1839	25	1864	AJUTORAREA REG NATURALE	1864	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
3	0.2	17		17.68	130	3	89	2564	35	2599		2599	100
Compozitie tel 6ST 4FR													
Semintis natural 4FR 6ST /10 ani 0.3S mixt													
5 D			ST	6.03	130	3	90	467	10	477	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	477	
			FR	1.51	130	3	85	113		113	AJUTORAREA REG NATURALE	113	
											INGRIJIREA CULTURILOR		
3	0.1	5		7.54	130	3	89	580	10	590		590	100
Compozitie tel 6ST 3FR 1DT													
Semintis natural 6ST 4FR / 5 ani 0.2S mixt													
7 A			ST	24.27	170	2	90	5552	45	5597	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	2799	
			FR	6.07	90	2	85	1214	60	1274	AJUTORAREA REG NATURALE	637	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
3	0.4	5		30.34	170	2	89	6766	105	6871		3436	50
Compozitie tel 6ST 4FR													
Semintis natural 6ST 4FR / 5 ani 0.3S mixt													
9 A			ST	1.19	125	2	90	173	5	178	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	178	
			FR	4.77	125	2	85	608	15	623	AJUTORAREA REG NATURALE	623	

U.a. / tip funcț.	Consis- tența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m³)	5X Cr. (m³)	Vol.+ 5XCr. (m³)	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m³)	% de extras
INGRIJIREA SEMINTISULUI													
3	0.3	7		5.96	125	2	86	781	20	801		801	100
Compozitie tel 6ST 4FR													
Semintis natural 6ST 4FR /10 ani 0.4S mixt													
12			ST	4.56	150	2	90	524	10	534	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	534	
			FR	15.94	130	2	85	2551	35	2586	AJUTORAREA REG NATURALE	2586	
			JU	2.28	60	2	70	182		182	INGRIJIREA CULTURILOR	182	
3	0.2	9		22.78	130	2	85	3257	45	3302		3302	100
Compozitie tel 6ST 3FR 1DT													
Semintis natural 10FR / 5 ani 0.2S mixt													
15 A			FR	25.65	125	2	85	3293	65	3358	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	3358	
			ST	12.83	150	2	90	1625	20	1645	AJUTORAREA REG NATURALE	1645	
			DT	4.28	60	2	60	299	45	344	INGRIJIREA CULTURILOR	344	
3	0.2	3		42.76	125	2	84	5217	130	5347		5347	100
Compozitie tel 6ST 3FR 1DT													
Semintis natural 7FR 3ST /10 ani 0.2S mixt													
Total				153.40				22063		22463		19028	

13.1.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale - S.U.P. A

Specificări	Plan decenal						Posibilitatea:		
	Suprafață		Volum actual	5 creșteri	Volum + 5 creșteri		Supra- față	Volum:	
	ha	%	(m³)	(m³)	m³	%	(ha)	m³	%
A. Specii									
DT	4.28	3	299	45	344	2	4.28	344	2
FR	67.14	44	9400	200	9600	43	67.14	8963	47
JU	2.28	1	182		182	1	2.28	182	1
ST	79.70	52	12182	155	12337	54	79.7	9539	50
B. Tratamente									
Taieri progresive									
DT	4.28	3	299	45	344	2	4.28	344	2
FR	67.14	44	9400	200	9600	43	67.14	8963	47
JU	2.28	1	182		182	1	2.28	182	1
ST	79.70	52	12182	155	12337	54	79.7	9539	50
Total	153.40	100	22063	400	22463	100	153.4	19028	100
C. Gr. functionale									
Gr. 1	153.40	100	22063	400	22463	100	153.4	19028	100
TOTAL	153.40	100	22063	400	22463	100	153.4	19028	100

13.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. Q – crâng simplu, salcâm

13.1.2.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale

U.a.	Supra- fața	Volum+ creșterea pe 5 ani	Urg. de rege- nerare	Cons. arboret	S. ocup. de sem.	P.R.M	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras	Volum marcate de ocol
	ha	m³		zecimi	zecimi	ani	Total	din care dec. I		m³	m³
69 B	0.35	80	32	0.9	-	10	1	1	Crâng - tăiere de jos	80	
69 E	2.91	433	25	0.8	-	10	1	1	Crâng - tăiere de jos	433	
69 F	0.74	158	25	1.0	-	10	1	1	Crâng - tăiere de jos	158	
84 C	3.83	544	25	0.7	-	10	1	1	Crâng - tăiere de jos	544	
84 D	2.50	255	25	0.6	-	10	1	1	Crâng - tăiere de jos	255	
87 B	3.57	734	25	0.8	-	10	1	1	Crâng - tăiere de jos	734	
89 B	2.77	415	25	0.8	-	10	1	1	Crâng - tăiere de jos	415	
Total	16.67	2619	-	-	-	-	-	-	-	2619	
Recapitulația pe urgențe											
Urgențe de regenerare				Suprafața - ha -				Volum de extras - m³ -			
2.5				16.32				2539			
Total urgența 2				16.32				2539			
3.2				0.35				80			
Total urgența 3				0.35				80			
Total				16.67				2619			

13.1.2.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – S.U.P. Q

UA	Supra- fata	Specii			CNS	Vars- sta	Tulp. nes.	Crs. anuala		Vol. actual		Volum+ 5XCR	Lucrari propuse in deceniul I	Vol. med. de rec. in dec.
		Elm.	PRP	CP				Mc/ Ha	Mc/ Ha	Mc/ Ha	Mc/ Ha			
69 B	0.35	SC	10	3	0.9	25		11.2	4	172	60	80	CRÂNG-TĂIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	80
		Compozitie tel 10SC												
69 E	2.91	SC	10	3	0.8	23		7.5	22	111	323	433	CRÂNG-TĂIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	433
		Compozitie tel 10SC												
69 F	0.74	SC	9	3	1	20		8.8	7	148	110	145	CRÂNG-TĂIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	158
		DT	1	3				0.8	1	11	8	13		
84 C	3.83	9SC 1DT			0.7	28		9.6	8	159	118	158		158
		Compozitie tel 7SC 3PLA												
84 D	2.5	SC	7	3	0.6	28		0.1		87	333	333	CRÂNG-TĂIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	544
		PLA	3	2				3.3	13	38	146	211		
87 B	3.57	SC	9	3	0.6	28		0.1		88	220	220	CRÂNG-TĂIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	255
		NU	1	3				0.5	1	12	30	35		
89 B	2.77	SC	5	3	0.8	20		3.9	14	73	261	331	CRÂNG-TĂIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	734
		GL	1	3				1	4	17	61	81		
Total	16.67	PLA	3	3	0.8	23		3.2	11	48	171	226	CRÂNG-TĂIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	415
		SA	1	2				1.9	7	17	61	96		
89 B	2.77	SC	10	3	0.8	23		7.5	21	112	310	415	CRÂNG-TĂIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	415
		Compozitie tel 10SC												
Total		16.67								2094	2619			2619

13.1.2.3. Recapitulația posibilității de produse principale - S.U.P. Q

Specificări	Plan decenal						Posibilitatea:		
	Suprafață		Volum actual	5 creșteri	Volum + 5 creșteri		Supra- față	Volum:	
	ha	%	(m³)	(m³)	m³	%	(ha)	m³	%
A. Specii									
DT	0.07		8	5	13		0.07	13	
GL	0.36	2	61	20	81	3	0.36	81	3
NU	0.25	1	30	5	35	1	0.25	35	1
PLA	2.22	13	317	120	437	17	2.22	437	17
SA	0.36	2	61	35	96	4	0.36	96	4
SC	13.41	82	1617	340	1957	75	13.41	1957	75
B. Tratamente									
Tăieri în crâng									
DT	0.07		8	5	13		0.07	13	
GL	0.36	2	61	20	81	3	0.36	81	3
NU	0.25	1	30	5	35	1	0.25	35	1
PLA	2.22	13	317	120	437	17	2.22	437	17
SA	0.36	2	61	35	96	4	0.36	96	4
SC	13.41	82	1617	340	1957	75	13.41	1957	75
Total	16.67	100	2094	525	2619	100	16.67	2619	100
C. Gr. funcționale									
Gr. 1	16.67	100	2094	525	2619	100	16.67	2619	100
TOTAL	16.67	100	2094	525	2619	100	16.67	2619	100

13.1.3. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P.X - Zăvoaie de ploi și sălcii

13.1.3.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale – S.U.P. X

U.a.	Supra- fața	Volum+ creșterea pe 5 ani	Urg. de rege- nerare	Cons. arboret	S. ocup. de sem.	P.R.M	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras	Volume marcate de ocol
	ha	m³		zecimi	zecimi	ani	Total	din care dec. I		m³	m³
23 E	0.53	133	32	0.9	-	10	1	1	Crâng-tăiere de jos	133	
55 A	2.33	865	25	0.8	-	10	1	1	Crâng-tăiere de jos	865	
55 B	1.54	480	25	0.7	-	10	1	1	Crâng-tăiere de jos	480	
56	1.00	263	25	0.6	-	10	1	1	Crâng-tăiere de jos	263	
64	5.57	2437	25	0.8	-	10	1	1	Crâng-tăiere de jos	2437	
63 F	1.49	705	33	0.8	-	10	1	1	Crâng-tăiere de jos	705	
63 G	1.24	340	24	0.7	-	10	1	1	T.rase, împăduriri	340	
63 L	0.53	201	25	0.7	-	10	1	1	Crâng-tăiere de jos	201	
65 A	8.56	3550	25	0.8	-	10	1	1	Crâng-tăiere de jos	3550	
65 B	4.27	1705	25	0.8	-	10	1	1	Crâng-tăiere de jos	1705	
65 C	1.96	292	24	0.3	-	10	1	1	T.rase, împăduriri	292	
68 F	10.18	4546	24	0.7	-	10	1	1	T.rase, împăduriri	4546	
69 A	9.05	2878	25	0.8	-	10	1	1	Crâng-tăiere de jos	2878	
69 G	3.26	1270	25	0.8	-	10	1	1	Crâng-tăiere de jos	1270	
69 I	1.66	757	24	0.8	-	10	1	1	T.rase, împăduriri	757	
75 A	2.39	261	24	0.6	-	10	1	1	T.rase, împăduriri	261	
75 C	0.81	19	24	0.2	-	10	1	1	T.rase, împăduriri	19	
75 F	1.58	106	24	0.4	-	10	1	1	T.rase, împăduriri	106	
77	6.27	1769	25	0.7	-	10	1	1	Crâng-tăiere de jos	1769	
82 C	0.56	317	25	0.9	-	10	1	1	Crâng-tăiere de jos	317	
84 E	0.63	233	25	0.9	-	10	1	1	Crâng-tăiere de jos	233	
89 A	2.88	926	25	0.7	-	10	1	1	Crâng-tăiere de jos	926	
Total	68.29	24053	-	-	-	-	-	-	-	24053	

13.1.3.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – S.U.P. X

UA	Supra- fata	Specii			CNS	Vars- sta	Tulp. nes.	Crs. anuala		Vol. actual		Volum+ 5XCR	Lucrari propuse in deceniul I	Vol. med. de rec. in dec.
		Elm.	PRP	CP				Mc/ Ha	Mc/ Ha	Mc/ Ha	Mc/ Ha			
23 E	0.53	PLA	10	3				3.3	2	223	118	133	CRÂNG-TĂIERE DE JOS	
					0.9	30		3.3	2	223	118	133	AJUTORAREA REG NATURALE	133
55 A	2.33	PLA	10	2				2.3	5	355	827	865	CRÂNG-TĂIERE DE JOS	
					0.8	45		2.3	5	355	827	865	AJUTORAREA REG NATURALE	865
55 B	1.54	PLN	10	2				7.8	12	253	390	480	CRÂNG-TĂIERE DE JOS	
					0.7	35		7.8	12	253	390	480	AJUTORAREA REG NATURALE	480
56	1	PLA	6	2				1	1	148	148	156	CRÂNG-TĂIERE DE JOS	
		PLN	4	2				0.7	1	99	99	107	AJUTORAREA REG NATURALE	
63 F	1.49				0.6	45		1.7	2	247	247	263		263
		PLA	10	2				11.6	17	387	577	705	CRÂNG-TĂIERE DE JOS	
63 G	1.24				0.7	35		2.9	3	255	317	340		340
		PLZ	9	2				1.9	2	232	288	303	T.RASE. ÎMPĂDURIRI	
63 L	0.53	SC	1	2				1	1	23	29	37	ÎNGRIJIREA CULTURILOR	
					0.7	35		2.9	3	255	317	340		340
64	5.57	PLA	8	3						304	161	161	CRÂNG-TĂIERE DE JOS	
		PLN	2	3						76	40	40	AJUTORAREA REG NATURALE	
65 A					0.7	45				380	201	201		201
		PLA	9	2				9.5	53	321	1788	2186	CRÂNG-TĂIERE DE JOS	
65 A		DM	1	2				1.1	6	37	206	251	AJUTORAREA REG NATURALE	
					0.8	32		10.6	59	358	1994	2437		2437
65 A		PLA	9	2				2	17	362	3099	3227	CRÂNG-TĂIERE DE JOS	
		DM	1	2				0.3	3	35	300	323	AJUTORAREA REG NATURALE	

UA	Supra- fata	Specii			CNS	Vars- sta	Tulp. nes.	Crs. anuala		Vol. actual		Volum+ 5XCR	Lucrari propuse in deceniul I	Vol. med. de rec. in dec.
		Elm.	PRP	CP				Mc/ Ha	Mc/ Ha	Mc/ Ha	Mc/ Ha			
	8.56				0.8	45		2.3	20	397	3399	3550		3550
Compozitie tel	8PLA 2DM													
65 B	PLA	8	2					9.3	40	277	1183	1483	CRÂNG-TĂIERE DE JOS	
	SA	2	2					1.9	8	38	162	222	AJUTORAREA REG NATURALE	
4.27					0.8	30		11.2	48	315	1345	1705		1705
Compozitie tel	8PLA 2SA													
65 C	PLZ	9	2					0.5	1	131	257	265	T.RASE.ÎMPĂDURIRI	
	SC	1	3					0.1		14	27	27	ÎNGRIJIREA CULTURILOR	
1.96					0.3	30		0.6	1	145	284	292		292
Compozitie tel	6PLA 4PLN													
68 F	PLZ	10	3					2.1	21	431	4388	4546	T.RASE.ÎMPĂDURIRI	
													ÎNGRIJIREA CULTURILOR	
10.18					0.7	35		2.1	21	431	4388	4546		4546
Compozitie tel	6PLA 4PLN													
69 A	PLA	10	2							318	2878	2878	CRÂNG-TĂIERE DE JOS	
													AJUTORAREA REG NATURALE	
9.05					0.8	45				318	2878	2878		2878
Compozitie tel	10PLA													
69 G	PLA	10	2					7.7	25	332	1082	1270	CRÂNG-TĂIERE DE JOS	
													AJUTORAREA REG NATURALE	
3.26					0.8	40		7.7	25	332	1082	1270		1270
Compozitie tel	10PLA													
69 I	PLZ	10	3					0.3		456	757	757	T.RASE.ÎMPĂDURIRI	
													ÎNGRIJIREA CULTURILOR	
1.66					0.8	45		0.3		456	757	757		757
Compozitie tel	6PLA 4PLN													
75 A	PLZ	10	4					0.2		109	261	261	T.RASE.ÎMPĂDURIRI	
													ÎNGRIJIREA CULTURILOR	
2.39					0.6	40		0.2		109	261	261		261
Compozitie tel	6PLA 4PLN													
75 C	PLZ	10	4					0.1		24	19	19	T.RASE.ÎMPĂDURIRI	
													ÎNGRIJIREA CULTURILOR	
0.81					0.2	26		0.1		24	19	19		19
Compozitie tel	6PLA 4PLN													
75 F	PLZ	10	4					0.1		67	106	106	T.RASE.ÎMPĂDURIRI	
													ÎNGRIJIREA CULTURILOR	
1.58					0.4	40		0.1		67	106	106		106
Compozitie tel	6PLA 4PLN													
77	PLA	10	3					5	31	245	1536	1769	CRÂNG-TĂIERE DE JOS	
													AJUTORAREA REG NATURALE	
6.27					0.7	40		5	31	245	1536	1769		1769
Compozitie tel	10PLA													
82 C	PLA	9	3					0.9	1	516	289	297	CRÂNG-TĂIERE DE JOS	
	DT	1	3					0.3		35	20	20	AJUTORAREA REG NATURALE	
0.56					0.9	65		1.2	1	551	309	317		317
Compozitie tel	8PLA 2DT													
84 E	PLA	10	3					9.9	6	299	188	233	CRÂNG-TĂIERE DE JOS	
													AJUTORAREA REG NATURALE	
0.63					0.9	30		9.9	6	299	188	233		233
Compozitie tel	10PLA													
89 A	PLA	4	2					0.6	2	119	343	358	CRÂNG-TĂIERE DE JOS	
	PLN	1	2					0.1		28	81	81	AJUTORAREA REG NATURALE	
	SA	5	2					0.8	2	164	472	487		
2.88					0.7	55		1.5	4	311	896	926		926
Compozitie tel	5PLA 2PLN 3SA													
Total	68.29									22119	24053			24053

13.1.3.3. Recapitulația posibilității de produse principale - S.U.P. X

Specificări	Plan decenal						Posibilitatea:		
	Suprafață		Volum actual	5 creșteri	Volum + 5 creșteri		Supra- față	Volum:	
	ha	%	(m ³)	(m ³)	m ³	%	(ha)	m ³	%
A. Specii									
DM	1.42	2	506	68	574	2	1.42	574	2
DT	0.06		20		20		0.06	20	
PLA	42.36	63	14217	1504	15721	66	42.36	15721	66
PLN	2.34	3	610	98	708	3	2.34	708	3
PLZ	19.5	29	6076	181	6257	26	19.5	6257	26
SA	2.29	3	634	75	709	3	2.29	709	3
SC	0.32		56	8	64		0.32	64	

Drum	RARITURI								CURATIRI								DEGAJARI IGIENA								Total vol. de extras
	UA	Supra-fata	Var-sta	C N S	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR par-curs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Var-sta	C N S	Volum actual	Nr. in.	SPR par-curs	Vol. de extras	Supra-fata	Var-sta	Supra-fata	Vol. de extras				
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc	Ha	Ani	Ha	Mc			
	83 A	17.84	25	0.9	5727	269	1	17.84	706													706			
	83 B	2.08	23	1.0	570	22	1	2.08	645													645			
Total drum		72.63	24	0.9	16703			72.63	2808		2.29	5	0.9	41		2.29	6			84.46	671	3485			
DP008	61 A	1.56	14	0.9	125	14	1	1.56	19	69 H	16.92	4	0.9	389	1	16.92	62			12.48	77	158			
	69 C	0.94	9	0.9	59	8	1	0.94	14	89 C	1.82	10	0.9	106	1	1.82	17					31			
	69 D	0.56	11	0.9	28	5	1	0.56	5													5			
	87 A	4.03	15	0.9	419	37	1	4.03	60													60			
Total drum		7.09	14	0.9	631			7.09	98		18.74	5	0.9	495		18.74	79			12.48	77	254			
DP010	3 B	2.03	45	0.9	733	21	1	2.03	83											0.44	2	85			
	3 C	2.37	45	0.9	915	22	1	2.37	100													100			
Total drum		4.40	45	0.9	1648			4.4	183											0.44	2	185			
DP014	2 B	3.91	55	0.9	1310	39	1	3.91	105	6 C	7.83	5	0.8	204	1	7.83				123.6	1004	1109			
	5 A	13.19	60	0.9	5936	91	1	13.19	381													381			
	8	18.04	45	0.9	6350	193	1	18.04	730													730			
	10 A	7.12	25	0.9	932	57	1	7.12	170													170			
	10 B	4.78	20	0.9	302	32	1	4.78	63													63			
Total drum		47.04	44	0.9	14830			47.04	1449		7.83	5	0.8	204		7.83				123.6	1004	2453			
DP022	63 B	4.3	12	1.0	593	46	1	4.30	82	63 A	2.89	4	0.9	55	1	2.89	8			21.97	153	243			
	63 C	4.29	7	0.9	197	31	1	4.29	52	63 D	0.76	1	0.9	5	1	0.76	1					53			
	63 E	3.10	15	0.9	183	18	1	3.10	27													27			
	63 H	1.79	10	0.9	89	27	1	1.79	34													34			
	63 I	1.99	13	0.9	273	21	1	1.99	58													58			
	63 J	5.10	15	0.9	1138	85	1	5.10	251													251			
	66	1.88	20	0.9	327	24	1	1.88	85													85			
	67 B	2.67	15	0.9	184	25	1	2.67	30													30			
	67 C	0.99	9	0.9	85	13	1	0.99	20													20			
	67 D	1.03	13	0.9	76	10	1	1.03	12													12			
	68 A	5.01	15	0.9	571	51	1	5.01	82													82			
	68 B	2.91	13	0.9	183	28	1	2.91	32													32			
Total drum		35.06	13	0.9	3899			35.06	765		3.65	3	0.9	60		3.65	9			21.97	153	927			
DP025	78 A	6.68	20	0.9	1242	77	1	6.68	161											50.78	384	545			
	79 A	7.69	18	0.9	1461	86	1	7.69	299													299			
Total drum		14.37	19	0.9	2703			14.37	460											50.78	384	844			
Total cat. drum		180.59	27	0.9	40414			180.59	5763		32.51	5	0.9	800		32.51	94			293.73	2291	8148			
FE003																				144.86	1160	1160			
Total drum																				144.86	1160	1160			
Total cat. drum																				144.86	1160	1160			
Total grupa		180.59	27	0.9	40414			180.59	5763		32.51	5	0.9	800		32.51	94			438.59	3451	9308			
Total general		180.59	27	0.9	40414			180.59	5763		32.51	5	0.9	800		32.51	94			438.59	3451	9308			

13.2.2. Recapitulatia lucrărilor de îngrijire și conducere

U.P. / S.U.P.	Specia	Rărituri		Curățiri		Degajări	Igienă		Total
		ha	m³	ha	m³	ha	ha	m³	m³
U.P.	Pos. decenală	180.59	5763	32.51	94		438.59	3451	9308
	ANN							101	101
	DM		175					13	188
	DT		174		3			158	335
	FR		1247					1748	2995
	PLA		2453		56			241	2750
	PLN		39		4			8	51
	PLZ							127	127
	SA		32		22			31	85
	SC		963		9			70	1042
	ST		680					954	1634
	Pos. anuală	18.06	576	3.25	10		438.59	345	931
A	Pos. decenală	72.19	2209	7.83			281.72	2250	4459
	ANN							12	12
	CA							23	23
	DM							13	13
	DT		72					101	173
	FR		1247					1294	2541
	JU								
	PLA		96					43	139
	SA							16	16

U.P. / S.U.P.	Specia	Rărituri		Curățiri		Degajări	Igienă		Total m³
		ha	m³	ha	m³	ha	ha	m³	
	ST		680					748	1428
	TE		114						114
	Pos. anuală	7.22	221	0.78			281.72	224	446
	Pos. decenală						60.82	487	487
K	DT							22	22
	FR							294	294
	PLA							19	19
	ST							152	152
	Pos. anuală						60.82	49	49
	Pos. decenală						50	410	410
M	ANN							89	89
	DT							8	8
	FR							160	160
	DT							6	6
	PLA							93	93
	ST							54	54
	Pos. anuală						50	41	41
Q	Pos. decenală	40.7	562	3.05	7		9.01	59	628
	DT		3						3
	GL								
	DT								
	PLA		76		1			6	83
	SA								
	SC		483		6			53	542
X	Pos. anuală	4.07	56	0.31	1		9.01	6	63
	Pos. decenală	67.7	2992	21.63	87		37.04	245	3324
	DM		61						61
	DT		22		3			1	26
	NU		105						105
	PLA		2281		55			80	2416
	PLN		39		4			8	51
	PLZ							127	127
	SA		32		22			15	69
SC		452		3			14	469	
	Pos. anuală	6.77	299	2.16	9		37.04	25	332

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) împăd.	Suprafața efectivă de împădurit							
	Specii							-					
	ST					FR	TE		PLA	PLN	DT	DM	
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha

A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRIILOR NATURALE												
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale												
A.1.4. Mobilizarea solului:3 A-2.63 ha; 4 A-1.77 ha; 5 D-0.75 ha; 7 A-3.03 ha; 9 A-0.60 ha; 12-2.28 ha; 15 A-4.28 ha.												
Total A.1.4. =15.34 ha												
A.1.5.Extragerea subarboretului												
A.1.5.Extragerea subarboretului: 9 A-1.79 ha; 12-4.56 ha; 15 A-8.55 ha.												
Total A.1.5. =14.90 ha												
A.1.6.Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent												
A.1.6. Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent:												
4 A-5.30 ha; 5 D-1.51 ha; 7 A-9.10 ha; 9 A-2.38 ha; 12-4.56 ha; 15 A-8.55 ha.												
Total A.1.6. = 31.40 ha												
A.1.7.Provocarea drajonării la arboretele de salcâm												
A.1.7.Provocarea drajonării la arboretele de salcâm: 69 B-0.04 ha; 69 E-0.29 ha; 69 F-0.07 ha; 84 C-0.38 ha; 84 D-0.25 ha; 87 B-0.36 ha; 89 B-0.28 ha.												
Total A.1.7. = 1.67 ha												
Total A.1. = 63.31 ha												
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale												
A.2.1. Receparea semințișurilor sau tinereturilor vătămate: 4 A-0.53 ha; 5 D-0.15 ha; 7 A-0.91 ha; 9 A-0.24 ha; 12-0.46 ha; 15 A-0.86 ha.												
Total A.2.1. = 3.15 ha												
A.2.2. Descopelșirea semințișurilor												

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) împăd.	Suprafața efectivă de împădurit							
						Specii							
	ha					ST	FR	TE	PLA	PLN	DT	DM	-
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
A.2.2. Descoperșirea semințișurilor: 4 A-0.53 ha; 5 D-0.15 ha; 7 A-0.91 ha; 9 A-0.24 ha; 12-0.46 ha; 15 A-0.86 ha.													
Total A.2.2. = 3.15 ha													
Total A.2. = 6.30 ha													
Total A. = 69.61 ha													
B. LUCRĂRI DE REGENERARE													
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier													
B.1.1. Împăduriri în poieni și goluri													
9 E	0.82	8511 6125	6ST 4FR 6ST 4FR -	-	0.82	0.49	0.33						
11 D	0.13	8511 6125	7ST 3FR 7ST 3FR -	-	0.13	0.09	0.04						
28 E	0.59	8511 0414	6FR2ST 1DM1DM 6FR2ST 1DM 1DT		0.59	0.12	0.35				0.06	0.06	
58 A	0.26	8511 9312	6PLA 4PLN 6PLA 4PLN -	-	0.26				0.16	0.10			
78 B	0.32	8522 9313	6PLA 4PLN 6PLA 4PLN		0.32				0.19	0.13			
Total B.1.1.					2.12	0.70	0.72		0.35	0.23	0.06	0.06	
Total B.1.					2.12	0.70	0.72		0.35	0.23	0.06	0.06	
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare													
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive													
3 A	26.34	8333 6141	6ST 3FR 1DT 6ST 3FR 1DT -	-	26.34	15.81	7.90	-	-	-	2.63	-	-
4 A	17.68	8511 6125	6ST 4FR 6ST 4FR 6ST 4FR	0.3	12.38	7.43	4.95	-	-	-	-	-	-
5 D	7.54	8511 6125	6ST 3FR 1DT 6ST 3FR 1DT 6ST 4FR	0.2	6.03	3.62	1.81	-	-	-	0.6	-	-
7 A	30.34	8512 6122	6ST 4FR 6ST 4FR 6ST 4FR	0.3	10.62	6.37	4.25	-	-	-	-	-	-
9 A	5.96	8512 6122	6ST 4FR 6ST 4FR 6ST 4FR	0.4	3.58	2.15	1.43	-	-	-	-	-	-
12	22.78	8512 6122	6ST 3FR 1DT 7ST 2DT 1FR 10FR	0.2	18.22	12.75	1.83	-	-	-	3.64	-	-
15 A	42.76	8512 6122	6ST 3FR 1DT 7ST 2FR 1DT 7FR 3ST	0.2	34.21	23.95	6.84	-	-	-	3.42	-	-
Total B.2.3.					111.38	72.08	29.01	-	-	-	10.29	-	-
B.2.7. Împăduriri după tăieri rase la plop euramericani													
63 G	1.24	8524 9311	6PLA 4PLN 6PLA 4PLN -	0.7	1.24				0.74	0.50			
65 C	1.96	8524 9311	6PLA 4PLN 6PLA 4PLN -	0.3	1.96				1.18	0.78			
68 F	10.18	8521 9312	6PLA 4PLN 6PLA 4PLN -	0.7	10.18				6.11	4.07			

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) împăd.	Suprafața efectivă de împădurit							
						Specii							
	ha					ST	FR	TE	PLA	PLN	DT	DM	-
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
69 I	1.66	8521 9312	6PLA 4PLN 6PLA 4PLN -	0.8	1.66				1.00	0.66			
75 A	2.39	8522 9313	6PLA 4PLN 6PLA 4PLN -	0.6	2.39				1.43	0.96			
75 C	0.81	8522 9313	6PLA 4PLN 6PLA 4PLN -	0.2	0.81				0.49	0.32			
75 F	1.58	8522 9313	6PLA 4PLN 6PLA 4PLN -	0.4	1.58				0.95	0.63			
Total B.2.7.					19.82				11.90	7.92			
Total B.2.					131.20	72.08	29.01		11.90	7.92	10.29		
Total B					133.32	72.78	29.73		12.25	8.15	10.35	0.06	
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV													
C.1. Completări în arbori tinere existente													
1 C	0.56	8333 6141 -	6FR2DT2DM 6FR 2DT 8FR 2SA	0.7	0.11	-	0.07	-	-	-	0.04	-	-
Total C.1.					0.11	-	0.07	-	-	-	0.04	-	-
C.2. Completări în arbori nou creați (20% din B)													
C2 (20% B)					26.66	14.56	5.94		2.45	1.63	2.07	0.01	
Total C					26.77	14.56	6.01		2.45	1.63	2.11	0.01	
Total B+C				ha	160.09	87.34	35.74		14.70	9.78	12.46	0.07	
				%	100	55	22		9	6	8		
Total puieți necesari (buc/ha)				-	-	5000	5000		1665	1665	5000	5000	
Total puieți necesari (mii buc)				-	718.80	436.70	178.70		24.47	16.28	62.30	0.35	
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE													
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente													
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente (descopleșiri): 1 C-0.17 ha; 3 A-7.9 ha; 4 A-5.3 ha; 5 D-1.51 ha; 7 A-9.1 ha; 9 A-2.38 ha; 12-4.56 ha; 15 A-8.55 ha.													
Total = 39.47 ha.													
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create													
D.2.1. Revizuiți: (B+C)x0.5 = 80.05 ha													
D.2.2. Mobilizări: (B+C)x1.2 = 192.11 ha													
D.2.3. Descopleșiri: 1.2x(B+C)+ D1 = 231.58 ha													
Total D.2. = 503.74 ha													
Total D. = 543.21 ha													
RECAPITULAȚIE													
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRILOR NATURALE					69.61								
A.1.					63.31								
A.1.4.					15.34								
A.1.5.					14.90								
A.1.6.					31.40								
A.1.7.					1.67								
A.2.					6.30								
A.2.1.					3.15								
A.2.2.					3.15								
B. LUCRĂRI DE REGENERARE					133.32	72.78	29.73		12.25	8.15	10.35	0.06	-
B.1.1.					2.12	0.70	0.72		0.35	0.23	0.06	0.06	
B.1.					2.12	0.70	0.72		0.35	0.23	0.06	0.06	
B.2.3.					111.38	72.08	29.01	-	-	-	10.29	-	-
B.2.7.					19.82				11.90	7.92			
B.2.					131.20	72.08	29.01		11.90	7.92	10.29	-	-
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV					26.77	14.56	6.01		2.45	1.63	2.11	0.01	-

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) împăd.	Suprafața efectivă de împădurit							
	Specii												
	ST					FR	TE	PLA	PLN	DT	DM	-	
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
C.1.					0.11	-	0.07	-	-	-	0.04	-	-
C.2.					26.66	14.56	5.94		2.45	1.63	2.07	0.01	-
B+C					160.09	87.34	35.74		14.70	9.78	12.46	0.07	-
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE					543.21								
D.1.					39.47								
D.2.1. Revizuiți					80.05								
D.2.2. Mobilizări					192.11								
D.2.3. Descopleshiri					231.58								
D.2.					503.74								

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. Planul instalațiilor de transport

În următorul deceniu nu se propune construcția unor noi drumuri forestiere.

14.2. Planul construcțiilor silvice

În următorul deceniu nu se propune construcția unor noi clădiri cu destinație silvică.

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul ame- najării	Denu- mire S.U.P.	Suprafața: (ha)		Tere- nuri de împă- durit	Proporția speciilor (%)	Vâr- sta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii m³)	Creșterea curentă totală (m³)	Posibilitatea: (m³/an)		Volumul mediu recoltat:		Lu- crări de împă- durire (ha)	Densi- tatea Rețelei inst. de trans- port (m/ha)	Indicele de cre- ștere indica- toare (m³/an/ha)	Spo- rul pro- duc- tivi- tății (%)		
		Totală	Pădure						Pro- duse prin- cipale (m³/an)	Pro- duse secun- dare (m³/an)	Pro- duse prin- cipale (m³/an)	Pro- duse ecun- dare (m³/an)						
				Alte tere- nuri	Clasa de producție	Con- sis- tența medie	Volumul mediu (m³/ha)	Indicele de creștere curentă (m³/an/ha)									Indice- le de recol- tare (m³/an/ha)	Indice- le de recol- tare (m³/an/ha)
1962	S.U.P. „A”	1069.30	1029.30	40.00	47ST 34FR 11ULC 6DT 2DM	44	203	6670	2330	-	-	-	-	-	-	-		
				-	2.0 1.7 3.0 1.9 1.8	0.8	200	6.5	2.3	-	-	-					-	
	-	2.5 1.3 1.7 2.5 3.2	0.9	108	7.3	9	-	-	-	-								
	13.20	2.4 1.7 2.0 2.2 3.0	0.85	179	6.6	3.7	0.7	2.4	0.2									
	1972	S.U.P. „A”	1063.40	1022.10	41.30	45ST 36FR 2ULC 13DT 4DM	33	155	5740	2100	350	-	-	-	-	-	-	
					-	1.4 1.1 1.3 1.7 3.0	0.7	151	5.6	1.9	0.3	-	-					-
-		1.2 1.2 3.2 3.2 3.0	0.8	102	3.9	10.8	0.4	-	-	-	-							
-		1.9 1.2 4.0 2.6	0.55	231	3.8	-	-	-	-	-	-							
1982		S.U.P. „J”	1423.60	1412.00	40.00 11.60	39ST 35FR 6ANN3PLEA12DT 5DM 1.9 1.3 2.5 2.6 2.3 2.4	41 0.74	260 188	10025 7.1	3000 2.1	760 0.5	- -	- -	-	-	-	-	
					S.U.P. „X”	250.00	228.80	2.40 21.20	54PLEA14PLA13SC10PLN 2DT7DM 2.4 3.3 3.2 3.4 2.6 3.6	11 0.79	26 115	2745 12	2730 12					70 0.3
	1992	S.U.P. „A”	727.30	682.40				44.90 -	43FR 27ST 9ANN 11DT 10DM 2.1 2.2 2.4 2.4 3.3	47 0.78	137 201	3890 5.7	1845 2.7	- -	- -	- -	-	-
					S.U.P. „X”	430.90	430.90	- -	28PLA25PLZ19PLN12SC 2ST 2DT12DM 3.0 2.9 3.1 3.1 2.9 3.3 3.1	21 0.74	54 125	2413 5.6	2820 6.5	- -	- -	- -		
		S.U.P. „M”	409.00	407.30				1.70 -	52ST 31FR 1PLZ 15DT 1DM 2.4 2.2 3.0 2.6 2.5	40 0.78	74 181	3177 7.8	- -	- -	- -	- -	-	-
					S.U.P. „K”	220.90	220.90	- -	62FR 26ST 4ANN 1PLA 6DT 1DM 1.2 1.4 2.8 1.0 3.0 3.0	90 0.66	78 554	751 3.4	- -	- -	- -	- -		
TOTAL U.P. VI		1852.50	1741.50	46.60 64.40				32FR27ST8PLA7PLZ5PLN 5ANN 12DT4DM 1.9 2.2 3.0 2.9 3.1 2.5 2.7 3.2	44 0.76	343 197	10231 5.9	4665 4.2	1030 0.6	2640 1.5	980 0.6	44.2	10.7	-
2002		S.U.P. „A”	694.70	693.70	1.00 -	47FR 30ST 5PLA 4TE 7DT 7DM 2.1 2.1 2.5 2.1 2.4 2.6	53 0.79	164 236	4356 6.2	1900 2.7	580 0.8	- -	- -	-	-			
	S.U.P. „K”				219.80	219.80	- -	70FR 20ST 3ANN 1JU 1PLA 5DT 1.3 1.5 2.0 2.0 1.0 2.4	95 0.71	83 379	824 3.7	- -	- -			- -	- -	-
		S.U.P. „M”	370.00	370.00			- -	53FR 43ST 1TE 1SC 2DT 1.9 2.1 2.0 2.1 3.0	48 0.78	98 265	3184 8.6	- -	220 0.6	- -	- -	-	-	
	S.U.P. „X”				435.50	432.20	3.30 -	38PLA24PLZ17SC9PLN 2FR2DT 8DM 2.8 3.4 3.4 2.6 2.7 2.9 3.3	20 0.75	48 110	2695 6.2	2610 6	80 2	- -	- -			-
		TOTAL U.P. VI	1752.60	1715.70			4.30 32.60	40FR24ST12PLA7PLZ4SC 3ANN 2PLN4DT4DM 1.8 2.0 2.7 3.4 3.4 2.3 2.6 2.5 2.9	49 0.77	394 229	11059 6.4	4510 4	880 0.5	3065 2.7	589 0.3	-	13.8	
	2012	S.U.P. „A”	497.74	496.44	1.30 -	53FR32ST3ANN3PLA2TE1JU 1SA1CA4DT 2.2 2.2 3.0 2.6 2.5 2.0 3.8 2.0 2.5	85 0.76	152 306	2394 4.8	3100 6.2	435 0.9	- -	- -	-	-			3.5
S.U.P. „K”					63.46	63.46	- -	52FR32ST10ANN3JU3PLA 2.0 2.0 2.7 2.0 2.0	114 0.7	22 342	141 2.2	- -	- -			- -	-	
		S.U.P. „M”	76.10	76.10			- -	55FR37ST4DT2TE1NU1PLA 2.0 2.0 2.2 2.0 4.0 2.0	76 0.84	28 365	522 6.9	56 0.7	117 1.5	- -	- -	-		-
S.U.P. „O”					56.07	52.58	3.49	98SC1PLA1PLX	9	2	285	117	18	-	-		-	

Anul ame- nării	Denu- mire S.U.P.	Suprafața: (ha)		Tere- nuri de împă- durit	Proporția speciilor (%)	Vâr- sta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii m³)	Creșterea curentă totală (m³)	Posibilitatea: (m³/an)		Volumul mediu recoltat:		Lu- crări de împă- durire (ha)	Densi- tatea Rețelei inst. de trans- port (m/ha)	Indicele de cre- ștere indica- toare (m³/an/ha)	Spo- rul pro- duc- tivi- tății (%)		
		Totală	Pădure						Pro- duse prin- cipale (m³/an)	Pro- duse secun- dare (m³/an)	Pro- duse prin- cipale (m³/an)	Pro- duse ecun- dare (m³/an)						
						Alte tere- nuri	Clasa de producție	Con- sis- tența medie	Volumul mediu (m³/ha)	Indicele de creștere curentă (m³/an/ha)	Indi- cele de recol- tare (m³/an/ha)	Indi- cele de recol- tare (m³/an/ha)					%	%
						-	3.1 3.0 4.0	0.85	38	5.4	2.2	0.3					-	-
	S.U.P. „X”	205.62	205.62	-	57PLA20PLZ13PLN5SC5SA	24	24	1305	1185	104	-	-	66.3	8.4	-	-		
				-	3.1 3.5 3.1 3.5 3.4	0.78	116	6.30	5.7	0.50	-	-						
	TOTAL U.P. VI	914.88	894.20	4.79	38FR23ST15PLA7SC5PLZ 3PLN 2ANN4DT3DM	68	228	4647	4402	674	-	-						
				15.89	2.1 2.2 3.1 3.2 3.5 3.1 2.9 2.4 3.1	0.77	254	5.20	4.90	0.70	-	-						
2022	S.U.P. „A”	515.70	515.70	2.12	53FR 38ST 2PLA 4DT 1SA 1TE 1CA	93	142.3	2100	1903	221			112.59		3.14	100		
				-	2.2 2.2 2.4 2.2 2.4 2.0 2.0	0.60	276	4.10	3.70	0.43								
	S.U.P. „K”	60.82	60.82	-	61FR 31ST 4PLA 4DT	130	29.21	99	-	-								
				-	2.1 2.0 2.9 2.5	0.70	480	1.60	-	-								
	S.U.P. „M”	67.25	67.25	-	43FR 19ST 17PLA 3DT 17ANN 1NU	80	24.84	240	-	-								
				-	2.0 2.2 3.0 2.3 3.0 3.0	0.69	369	3.60	-	-								
	S.U.P. „Q”	72.21	72.21	-	12PLA 87SC 1DT	14	5.89	556	262	57								
				-	2.9 3.0 3.0	0.85	81	7.70	13.40	0.08								
	S.U.P. „X”	204.07	204.07	-	65PLA 6SC 18PLZ 1DT 4SA 4PLN 2DM	24	48.42	1586	2405	308								
				-	2.6 2.9 2.6 3.0 2.7 2.6 2.6	0.81	237	7.80	7.60	0.15								
	TOTAL U.P. VI	939.46	920.05	2.12	37FR 25ST 18PLA 8SC 4PLZ 4DT 1ANN 1SA 1PLN 1DM	73	250.6	4581	4570	586								
				17.29	2.1 2.2 2.6 3 2.6 2.2 2.9 2.6 2.6 2.2	0.68	272	5.00	4.90	0.06								
2032	S.U.P. „A”	517.82	517.82	-	53FR 38ST 2PLA 4DT 1SA 1TE 1CA	88	147.6	2547	1698	849			0		3.28	104		
				-	2.2 2.2 2.4 2.2 2.4 2.8 3.0	0.62	285	4.92	3.28	1.64								
	S.U.P. „K”	60.82	60.82	-	61FR 31ST 4PLA 4DT	125	30.05	240	-	-								
				-	2.1 2.0 2.9 2.5	0.72	494	3.95	-	-								
	S.U.P. „M”	67.25	67.25	-	43FR 19ST 17PLA 3DT 17ANN 1NU	78	25.56	328	-	109								
				-	2.4 2.2 3.5 2.3 3.0 3.0	0.71	380	4.87	-	1.62								
	S.U.P. „Q”	72.21	72.21	-	12PLA 87SC 1DT	15	5.99	399	266	133								
				-	2.9 3.8 3.6	0.87	83	5.53	3.68	1.84								
	S.U.P. „X”	204.07	204.07	-	65PLA 6SC 18PLZ 1DT 4SA 4PLN 2DM	22	49.59	2255	1503	752								
				-	2.6 2.9 2.6 3.0 2.7 2.6 2.6	0.83	243	11.05	7.37	3.69								
	TOTAL U.P. VI	939.46	922.17	17.29	37FR 25ST 18PLA 8SC 4PLZ 4DT 1ANN 1SA 1PLN 1DM	69	258.2	3744	3467	1843								
				17.29	2.1 2.2 2.6 3.5 2.6 2.2 2.9 2.6 2.6 2.2	0.70	280	4.06	3.76	2.00								
2042	S.U.P. „A”	517.82	517.82	-	53FR 38ST 2PLA 4DT 1SA 1TE 1CA	83	152.2	2567	1711	856			0		3.30	105		
				-	2.2 2.2 2.4 2.2 2.4 2.2 2.9	0.64	294	4.96	3.30	1.65								
	S.U.P. „K”	60.82	60.82	-	61FR 31ST 4PLA 4DT	120	30.9	257	-	-								
				-	2.1 2.0 2.9 2.5	0.74	508	4.23	-	-								
	S.U.P. „M”	67.25	67.25	-	43FR 19ST 17PLA 3DT 17ANN 1NU	76	26.29	346	-	115								
				-	2.1 2.2 3.0 2.3 3.0 3.0	0.73	391	5.14	-	1.71								
	S.U.P. „Q”	72.21	72.21	-	12PLA 87SC 1DT	15	6.14	409	273	136								
				-	2.9 3.7 3.2	0.89	85	5.67	3.78	1.88								
	S.U.P. „X”	204.07	204.07	-	65PLA 6SC 18PLZ 1DT 4SA 4PLN 2DM	20	50.81	2541	1694	847								
				-	2.6 2.9 2.6 3.1 2.7 2.6 2.6	0.85	249	12.45	8.30	4.15								
	TOTAL U.P. VI	939.46	922.17	-	37FR 25ST 18PLA 8SC 4PLZ 4DT 1ANN 1SA 1PLN 1DM	66	265.6	4021	3678	1954								
				17.29	2.1 2.2 2.6 3 2.6 2.2 2.9 2.6 2.6 2.2	0.72	288	4.36	3.99	2.12								
Perspectivă	S.U.P. „A”	517.82	517.82	-	9FR 56ST 20DT 2DM 13TE	55	190	3060	2040	1020			0		3.94	120		
				-	2.2 2.0 2.0 1.8 1.8	0.85	367	5.91	3.94	1.97								
	S.U.P. „K”	60.82	60.82	-	36FR 33ST 5PLA 13DT	100	27.92	279	-	-								
				-	1.8 1.8 1.8 1.8	0.85	459	4.59	-	-								
	S.U.P. „M”	67.25	67.25	-	15FR 30ST 11DT 33ANN 3DM 8TE	55	21.18	385	-	128								
				-	1.8 2.0 2.1 2.8 2.0 1.8	0.85	315	5.73	-	1.90								
	S.U.P. „X”	276.28	276.28	-	71PLA 2SA 27PLN	15	157.7	10513	7009	3504								
				-	2.4 2.5 2.4	0.85	171	11.4	7.6	3.8								
	TOTAL U.P. VI	939.46	922.17	-	9FR 36ST 21PLA 13DT 2ANN 1SA 9PLN 1DM 8TE	46	396.8	16273	10687	5586								
				17.29	1.9 2.0 2.4 2.0 2.0 2.7 2.4 2.4 2.0 1.8	0.85	430	7.45	4.49	2.38								

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

Amenajamentul anterior:

- Păduri în producție: 496.44 ha
- Terenuri de împădurit: 1.30 ha

Amenajamentul actual:

- Păduri în producție: 515.70ha;
- Terenuri de împădurit: -2.12 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)
1.30 ha	33.02 ha	48.72 ha	112.00 ha	23.40ha	- ha	n 190.52 ha	88.78 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)
2.12 ha	16.53 ha	32.16 ha	107.59 ha	87.52 ha	1.63 ha	72.50 ha	197.77 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 (101-110 ani)
93.67ha	93.67ha	93.67ha	93.67ha	93.67ha	47.35 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

16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară

1 A	Diseminat: JU, ULC, FR.
1 B	Diseminat: CA, ULC, JU, TE.
1 C	-
2 A	Diseminat: TE, ULC, JU.
2 B	Diseminat: JU, ULC, AR.
3 A	Diseminat: TE.
3 B	Diseminat: JU, SC, ULC.
3 C	-
3 D	Diverse tari: JU, ULC, SC.
4 A	-
4 B	Diverse tari: ST, JU, ULC, CI. Preexistenți de ST.
4 C	Diseminat: ANN. Diverse moi: PLA, SAL.
5 A	Diseminat: ST, JU, ULC.
5 B	Diseminat: ST.
5 C	Diverse moi: SAL, PLN. Diverse tari: ST, ULC, ANN.
5 D	-
6 A	Diseminat: TE, JU, ULC.
6 E	Diseminat: JU, ULC.
6 C	-
6 B	Rezervație de semințe PLA-J160-1. Diverse tari: FR, ST, JU, ULC. Resursă genetică RG-FRL, PLA/ST-J160-4.
7 A	Diseminat: ULC, JU.
7 B	-
8	Diseminat: AR, JU, ULC.
9 A	-
9 B	Diverse tari: JU, ULC.
9 C	-
9 D	Diseminat: JU.
9 E	-
10 A	Diseminat: CI, ULC.
10 B	Diverse tari: CI, PR, ULC, JU.
10 C	Un mic gol regenerat natural.
11 A	Diverse tari: JU, ULC.
11 B	Diseminat: CI.
11 C	-
11 D	Clasă de regenerare.
12	Diseminat: JU, ULC.
13	Diseminat: JU, ULC.
14 A	Diseminat: ULC, JU.
14 B	Preexistenți de ST. Diseminat: JU, ULC.

- 15 A Zonă tampon RGF. Nuieliș - prăjiniș de FR, ST pe 0,5S. Diseminat: JU.
- 15 B Diseminat: JU.
- 16 A Diseminat: PLA. Diverse tari: ST, JU, ULC.
- 16 B Diseminat: PLA. JU, ULC.
- 17 A Rezervație de semințe: FRL-J160-1. Diseminat: JU, ULC, ANN. RGF cod: RG-ST,FRL, ANN/CA, JU-J160-5 și RG -ANN, ST, FRL/CA,JU – J160-1.
- 17 B Diseminat: ULC, CI, FR.
- 17 C -
- 17 D Diseminat: JU, CA, PAM.
- 17 E -
- 18 RS: cod-FRL-J160-1. Diverse tari: ANN, CA, JU. Variație de consistență 0,6-0,7. Resursă cod RG-ST,FRL, ANN/CA, JU-J160-5 și RG -ANN, ST, FRL/CA,JU – J160-1.
- 19 A Diseminat: TE, CI, SC.
- 19 B Diverse tari: JU, ULC, CA.
- 19C1 Sediul district Pucheni.
- 19C2 Depozit permanent.
- 20 A Diverse tari: JU, ULC, CA.
- 20 B Diseminat: CA, JU, ULC, AR.
- 20 C Diverse tari: JU, AR, ULC, CA.
- 21 A Diseminat: JU, ULC, CA.
- 21 B Diseminat: JU, ULC, CA.
- 22 A Diseminat: ULC, AR, JU, ST, CA.
- 22 B Diseminat: TE, JU, ULC.
- 23 A Diverse tari: CA, JU, ULC, CI, ST.
- 23 B Diverse tari: CA, ULC.
- 23 C -
- 23 D Diseminat: PLA, SC.
- 23 E Diseminat: FR, JU.
- 28 A Diseminat: ULC. Canal de drenaj.
- 28 B -
- 28 C Diseminat: SA, ST, NUC, FR.
- 28 D Diseminat: ANN, SAC.
- 28 E -
- 28 F -
- 29 A Pădure pe 0,2S. Diseminat: ST, ULC. Canal de drenaj.
- 29 B Diseminat: PLA, ULC.
- 29 C Diseminat: ANN, PLA.
- 29 A -
- 29 E -
- 29 F -
- 29C1 Teren amplasat pe fosta crescătorie de nutрии. Teren aferent activului. Teren concesionat pentru creșterea nutrienților (S.C. Pole Position Media S.R.L.).

	Contract nr. 201068/14.10.2013.
29C2	Canton silvic Pucheni – Pietroșani - Prahova și anexele aferente.
29N	Teren din fostul atelier de răchitărie. (Platforme betonate). Foste fose septice de la crescătoria de nutrie.
29S	Păstrăvăria Moara Domnească și clădirile aferente.
30 A	Diverse tari: ULC, JU.
30 B	-
49A	-
49C	Canton silvic Corlățești și anexele aferente.
54 A	-
54 C	Diseminat: PLN.
54N	Teren din lunca Teleajenului.
55 A	Diseminat: PLN, DD, SC.
55 B	-
56	-
58 A	-
58M	Teren ocupat în urma lucrărilor la Autostradă.
58T	Canal deviere curs apă pârâul Ghighiu.
61 A	Diseminat: PLA, DD, SA, CD, ULC.
61 B	Diseminat: DD, AR.
62 A	-
62 B	Diverse tari: SC, ULC.
62 C	Diverse tari: SC, ULC.
63 A	-
63 B	Diseminat: SA.
63 C	Diverse tari: OT, AR, ULC, NUC, PLN, DD.
63 D	-
63 E	Diseminat: DD, AR.
63 F	Diseminat: SC, DD.
63 G	Diseminat: PLA, PLN, ULC.
63 H	Diseminat: ULC, DD.
63 I	Diseminat: SAL, DD, AR, ULC.
63 J	Diseminat: PLN, ULC, SC, DD.
63 L	Diseminat: ULC, SAC, SC, AR.
64	Diverse moi: SA, PLN. Diseminat: ULC, DD, AR.
65 A	Diverse moi: PLN, SA. Diseminat: AR, ANN, DD, ULC, SC.
65 B	Diseminat: PLA, ANN, DD, SC.
65 C	Diseminat: SC, DD.
65 D	Diseminat: SC, SAL.
66	Diverse moi: Diseminat: DD, ULC.
67 A	Diseminat: SAL, AR, SC, DD, PLA.
67 B	Diseminat: AR, PLA, SAL.

67 C -
 67 D Diseminat: PLA, ULC, DD.
 68 A Diseminat: PLA, SAL, PLZ.
 68 B Diseminat: PLA, SAL, ULC, AR.
 68 C Diseminat: ULC, JU, PLA, DD, SAL.
 68 D Diseminat: NUC, ULC, DD, SAL.
 68 E Diseminat: DD, ULC, SAL, NUC, CD, PLA.
 68 F Diseminat: PLA, SAC, SC, AR.
 68 G -
 69 A Diseminat: SAL, SC, ULC, DD, AR.
 69 B -
 69 C Diseminat: PLA.
 69 D Diseminat: PLA, AR, ULC.
 69 E Diseminat: DD, ULC.
 69 F Diseminat diverse tari: DD, ULC, FR
 69 G Diseminat: PLN, ULC, DD, SC.
 69 H Diverse tari: SC, AR, ULC, DD, ANN, FR.
 69 I -
 69R Rețea electrică de 17KV Buda –Sicrita.
 70 Diseminat: DD, SC, PLN.
 75 A -
 75 B -
 75 C -
 75 D -
 75 E -
 75 F -
 75 G -
 76 -
 77 Diseminat: SC, SAC.
 78 A Diverse tari: SC, ULC.
 78 B -
 79 A Diseminat: ULC.
 79 B -
 79 C -
 81 A Diseminat: ULC, SC.
 81 B Diseminat: SAL, ULC, NUC, JU, AR.
 81 C Diverse tari: SC, JU, ULC.
 81 D -
 81 E -
 82 A Diseminat: SAL.
 82 B -
 82 C Diverse tari: SC, FR, ULC, ST.

- 82 D -
- 82 E -
- 83 A Diverse moi: PLN, SA.
- 83 B Exemplare de PLZ au fost încorporate la PLA. Diverse moi: PLZ, PLA.
- 84 A -
- 84 B Diseminat: NUC, ULC.
- 84 C Diseminat: NUC, SAL, ULC, PLZ.
- 84 D Diseminat: DD, PLZ, ULC.
- 84 E Diseminat: ULC, NUC, SC.
- 86D Drum forestier Balota, nr. inventar RNP. 1821 și nr. inventar MFP 8223.
- 87 A Diseminat: PLA, SAL.
- 87 B Diseminat: ULC.
- 88N -
- 89 A Diseminat: SC, FR, DD.
- 89 B Diseminat: SAL, PLA, DD.
- 89 C Preexistenți de SAL, PLA.
- 89 D Diseminat: AR, SC, FR.

16.1.3. Evidența arboretelor inventariate

Unitatea amenajistică	Suprafața (ha)	Metoda de inventariere	Suprafața inventariată (ha)	Procent de inventariere (%)
3 A	26.34	integrală	26.34	100
4 A	17.68	integrală	17.68	100
5 D	7.54	integrală	7.54	100
7 A	30.34	integrală	30.34	100
9 A	5.96	integrală	5.96	100
9 B	18.77	statistică (C500 m ²)	1.20	6
11 A	15.64	statistică (C500 m ²)	1.30	8
12	22.78	integrală	22.78	100
13	44.37	statistică (C500 m ²)	1.50	3
14 A	38.09	statistică (C500 m ²)	1.15	3
15 A	42.76	integrală	42.76	100
23 E	0.53	integrală	0.53	100
55 A	2.33	integrală	2.33	100
55 B	1.54	integrală	1.54	100
56	1.00	integrală	1.00	100
63 F	1.49	integrală	1.49	100
63 G	1.24	integrală	1.24	100
64	5.57	statistică (C500 m ²)	0.60	11
65 A	8.56	statistică (C500 m ²)	0.90	11
65 B	4.27	statistică (C500 m ²)	0.65	15
65 C	1.96	integrală	1.96	100
65 D	0.92	integrală	0.92	100
67 A	17.29	statistică (C500 m ²)	1.25	7
68 F	10.18	statistică (C500 m ²)	0.85	8
69 B	0.35	integrală	0.35	100
69 E	2.91	integrală	2.91	100
69 F	0.74	integrală	0.74	100
69 G	3.26	statistică (C500 m ²)	0.60	18
69 I	1.66	integrală	1.66	100
75 A	2.39	integrală	2.39	100
75 C	0.81	integrală	0.81	100
75 F	1.58	integrală	1.58	100
77	6.27	statistică (C500 m ²)	0.70	11
79 B	2.53	integrală	2.53	100
81 A	3.95	statistică (C500 m ²)	0.50	13

Unitatea amenajistică	Suprafața (ha)	Metoda de inventariere	Suprafața inventariată (ha)	Procent de inventariere (%)
82 C	0.56	integrală	0.56	100
83 B	2.08	statistică (C500 m ²)	0.60	29
84 C	3.83	statistică (C500 m ²)	0.60	16
84 D	2.50	integrală	2.50	100
84 E	0.63	integrală	0.63	100
87 B	3.57	statistică (C500 m ²)	0.50	14
89 A	2.88	integrală	2.88	100
89 B	2.77	integrală	2.77	100
Total	372.42	-	199.62	

16.1.4. Evidența arboretelor marcate de ocol

U.a.	Suprafața (ha)	Volumul marcat (m ³)	Felul tăierii	Posibilitatea anului
2 B	3.91	37	Rărituri	2022
63 B	4.30	73	Rărituri	2022
66	1.88	11	Rărituri	2022
81 A	3.95	96	Rărituri	2022
82 A	8.87	73	Rărituri	2022
83 A	17.84	328	Rărituri	2022
Total	40.75	618	-	-

16. 2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	922.17	-	922.17
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	794.10	-	794.10
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	791.98	-	791.98
1 A 1 B 1 C 2 A 2 B 3 A 3 B 3 C 3 D 4 A 4 B 4 C 5 A 5 B 5 C	-	-	-
5 D 6 A 6 C 6 E 7 A 7 B 8 9 A 9 B 9 C 9 D 10 A 10 B 10 C 11 A	-	-	-
11 B 11 C 12 13 14 A 14 B 15 A 15 B 16 B 17 C 20 B 20 C 21 B 22 A 22 B	-	-	-
23 A 23 B 23 C 23 D 23 E 28 A 28 B 28 D 28 F 29 A 29 B 29 C 29 E 29 F 30 A	-	-	-
30 B 54 A 54 C 55 A 55 B 56 61 A 61 B 62 A 62 B 62 C 63 A 63 B 63 C 63 D	-	-	-
63 E 63 F 63 G 63 H 63 I 63 J 63 L 64 65 A 65 B 65 C 65 D 66 67 A 67 B	-	-	-
67 C 67 D 68 A 68 B 68 C 68 D 68 E 68 F 68 G 69 A 69 B 69 C 69 D 69 E 69 F	-	-	-
69 G 69 H 69 I 70 75 A 75 B 75 C 75 D 75 E 75 F 75 G 76 77 78 A 79 A	-	-	-
79 B 79 C 81 A 81 B 81 C 81 D 81 E 82 A 82 B 82 C 82 D 82 E 83 A 83 B 84 A	-	-	-
84 B 84 C 84 D 84 E 87 A 87 B 89 A 89 B 89 C 89 D	-	-	-
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala	-	-	-
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	-	-	-
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase. a doboriturilor de vint sau a altor cauze	-	-	-
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	2.12	-	2.12
9 E 11 D 28 E 58 A 78 B	-	-	-
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii	-	-	-
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi	-	-	-
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	128.07	-	128.07
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	128.07	-	128.07
6 B 16 A 17 A 17 B 17 D 17 E 18 19 A 19 B 20 A 21 A 28 C 29 D	-	-	-
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala	-	-	-
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze	-	-	-
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	-	-	-
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi	-	-	-
B - Terenuri afectate gospodarii silvice	-	-	7.21
B1 - Linii parcelare principale	-	-	-
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului	-	-	-
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri. cai ferate si funiculare permanente	-	-	0.66
86D	-	-	-
B4 - Cladiri. curti si depozite permanente	-	-	2.86
19C1 19C2 29C1 29C2 49C	-	-	-
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare	-	-	-
B6 - Culturi de arbusti fructiferi. de plante medicinale si melifere. etc	-	-	-
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei	-	-	0.40

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
49A	-	-	-
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte. etc.	-	-	1.83
29S	-	-	-
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier	-	-	0.89
58T	-	-	-
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune	-	-	0.57
69R	-	-	-
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)	-	-	-
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene. etc.	-	-	9.48
29N 54N 88N	-	-	-
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	0.60
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite. etc.	-	-	-
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii	-	-	0.60
58M	-	-	-
TOTAL : A + B + C + D	922.17	-	939.46

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
			19C1 19C2 29C1 29C2 29N 29S 49A 49C 54N 58M 58T 69R 86D 88N
			Total FCT: 14 UA 17.29 Ha
			Total FCT1: 14 UA 17.29 Ha
			Total GF:0 14 UA 17.29 Ha
1	4B	4B	1 A 1 B 1 C 2 A 2 B 3 A 3 B 3 C 3 D 4 A 4 B 4 C 5 A 5 B 5 C 5 D 6 A 9 D 9 E 10 A 10 B 10 C 11 B 11 D 12 13 14 B 15 B 16 B 20 B 20 C 21 B 22 A 22 B 23 A 23 B 23 C 23 D 23 E 28 A 28 B 28 D 28 E 28 F 29 A 29 B 29 C 29 E 29 F 30 A 30 B
			Total FCT:4B 51 UA 327.08 Ha
1	4B	4B4F	7 B 9 B 9 C 11 A 11 C
			Total FCT:4B4F 5 UA 37.96 Ha
			Total FCT1:4B 56 UA 365.04 Ha
1	4E	4E4B	16 A 17 D 17 E 19 A 19 B 20 A 21 A
			Total FCT:4E4B 7 UA 44.25 Ha
1	4E	4E5N4B	17 B
			Total FCT:4E5N4B 1 UA 0.72 Ha
			Total FCT1:4E 8 UA 44.97 Ha
1	5H	5H5L4B	6 B
			Total FCT:5H5L4B 1 UA 2.92 Ha
1	5H	5H5L4E	17 A 18
			Total FCT:5H5L4E 2 UA 57.90 Ha
			Total FCT1:5H 3 UA 60.82 Ha
1	5N	5N4B	6 C 6 E 8 9 A 15 A 17 C
			Total FCT:5N4B 6 UA 83.57 Ha
1	5N	5N4B4F	7 A 14 A
			Total FCT:5N4B4F 2 UA 68.43 Ha
			Total FCT1:5N 8 UA 152.00 Ha
1	5Q	5Q5R1D	54 A 54 C 55 A 55 B 56 58 A 61 A 61 B 62 A 62 B 62 C 63 B 63 C 63 D 63 F 63 G 63 H 63 I 63 J 63 L 65 B 65 C 65 D 66 67 A 67 B 67 C 67 D 68 A 68 B 68 C 68 E 68 G 69 A 69 B 69 C 69 D 69 E 69 F 69 G 69 H 69 I 70 75 A 75 B 75 C 75 D 75 E 75 F 75 G 76 77 78 A 78 B 79 A 79 B 79 C 81 A 81 B 81 C 81 D 81 E 82 A 82 B 82 C 82 D 82 E 83 A 83 B 84 A 84 B 84 C 84 D 84 E 87 A 87 B 89 A 89 B 89 C 89 D
			Total FCT:5Q5R1D 80 UA 245.26 Ha
1	5Q	5Q5R4F	63 A 63 E 64 65 A 68 D 68 F
			Total FCT:5Q5R4F 6 UA 31.80 Ha
			Total FCT1:5Q 86 UA 277.06 Ha
1	5U	5U2I4B	28 C 29 D
			Total FCT:5U2I4B 2 UA 22.28 Ha
			Total FCT1:5U 2 UA 22.28 Ha
			Total GF:1 163 UA 922.17 Ha
			Total UP: 177 UA 939.46 Ha

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta		Cip. Productivitate				Consistenta				Amestec			Iod regenerar				Vitalitate		
	TOTAL		Grupal		TOTAL		Totala		medie		sup. med. inf. med.				0.1-0.30.4-0.60.7-1.0				<50 50-80 >80			SM	PL	LS	vig.	nor.	sib.	
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani	med.	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%		
FR	338.63	38	338.63	100	109144	44	1237	3.70	93	2.1	85	15	-	64	18	5	77	23	56	21	36	30	34	-	100	-		
ST	229.54	25	229.54	100	67085	27	823	3.60	110	2.2	78	22	-	57	24	13	63	43	43	14	23	27	50	-	100	-		
PLA	162.57	18	162.57	100	38422	15	1379	8.50	28	2.6	41	59	-	82	-	-	100	12	32	56	7	8	85	1	99	-		
SC	75.59	8	75.59	100	6340	3	584	7.70	15	3.0	3	93	4	85	-	3	97	18	14	68	-	23	77	-	96	4		
PLZ	37.71	4	37.71	100	13680	5	105	2.80	31	2.6	56	31	13	70	7	11	82	-	-	100	-	100	-	-	100	-		
DT	27.41	3	27.41	100	5435	2	139	5.10	52	2.2	76	24	-	67	16	4	80	100	-	-	55	4	41	-	100	-		
ANN	12.66	1	12.66	100	4284	2	24	1.90	56	2.9	10	90	-	70	-	-	100	12	88	-	90	-	10	-	100	-		
SA	11.90	1	11.90	100	1508	1	141	11.80	20	2.6	40	60	-	78	-	-	100	51	34	15	34	22	44	-	100	-		
PLN	8.91	1	8.91	100	1021	-	50	5.60	16	2.6	35	65	-	76	-	4	96	83	-	17	-	41	59	-	100	-		
DM	4.81	1	4.81	100	1428	1	37	7.70	39	2.4	63	37	-	80	-	-	100	100	-	-	33	-	67	-	100	-		
TE	3.37	-	3.37	100	1112	-	39	11.60	50	2.0	100	-	-	90	-	-	100	100	-	-	-	53	47	-	100	-		
CA	2.92	-	2.92	100	555	-	13	4.50	75	2.0	100	-	-	70	-	-	100	100	-	-	-	-	100	-	100	-		
JU	2.28	-	2.28	100	182	-	-	-	60	2.0	100	-	-	20	100	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	100	-	
NU	1.39	-	1.39	100	386	-	6	4.30	64	3.0	-	100	-	77	-	18	82	48	-	52	48	52	-	-	100	-		
GL	0.36	-	0.36	100	61	-	4	11.10	20	3.0	-	100	-	81	-	-	100	100	-	-	-	100	-	-	-	100	-	
TOTAL	920.05	100	920.05	100	250643	100	4581	5.00	73	2.4	65	34	1	68	14	6	80	29	39	32	24	26	50	-	100	-		

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

Gr	Subgr	FCT	Clasa de producție					TOTAL		Volum		Crestere		Varsta	Cis. pr.	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			<0.4	0.4 - 0.6	>0.6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc			med.	Ha	Ha
1	4	4B	0.34	252.97	110.19	-	-	363.50	89	63	104538	86	288	1679	4.6	85	2.3	74.34
	4	4E	-	41.53	3.44	-	-	44.97	11	68	17299	14	385	183	4.1	93	2.1	-
	T. subgr.	Sume	0.34	294.50	113.63	-	-	408.47	44	64	121837	49	298	1862	4.6	86	2.3	74.34
1	5	5H	-	60.82	-	-	-	60.82	12	70	29211	23	480	99	1.6	130	2	-
	5	5N	-	152.00	-	-	-	152.00	30	51	37483	29	247	409	2.7	111	2	48.72
	5	5Q	-	91.37	176.93	8.18	-	276.48	54	82	54575	42	197	2154	7.8	22	2.7	30.34
	5	5U	-	-	22.28	-	-	22.28	4	71	7537	6	338	57	2.6	54	3	7.47
	T. subgr.	Sume	-	304.19	199.21	8.18	-	511.58	56	71	128806	51	252	2719	5.3	63	2.4	125.83
	T. grupa	Sume	0.34	598.69	312.84	8.18	-	920.05	100	68	250643	100	272	4581	5.0	73	2.4	55.06
TOTAL	-	Sume	0.34	598.69	312.84	8.18	-	920.05	-	68	250643	-	272	4581	5.0	73	2.4	739.16
-	-	%	-	65	34	1	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	14	6

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

Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL		Volum		Crestere		Varsta	Cis. pr.	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			<0.4	0.4 - 0.6	>0.6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc			med.	Ha	Ha
1	FR	0.34	288.55	49.74	-	-	338.63	37	64	109144	43	322	1237	3.7	93	2.1	61.07
	ST	-	178.36	51.18	-	-	229.54	25	57	67085	27	292	823	3.6	110	2.2	55.43
	PLA	-	66.71	95.86	-	-	162.57	18	82	38422	15	236	1379	8.5	28	2.6	0.60
	SC	-	2.40	69.79	3.40	-	75.59	8	85	6340	3	84	584	7.7	15	3.0	2.25
	PLZ	-	21.09	11.84	4.78	-	37.71	4	70	13680	5	363	105	2.8	31	2.6	3.97
	ANN	-	1.26	11.40	-	-	12.66	1	70	4284	2	338	24	1.9	56	2.9	-
	SA	-	4.80	7.10	-	-	11.90	1	78	1508	1	127	141	11.8	20	2.6	-
	PLN	-	3.12	5.79	-	-	8.91	1	76	1021	-	115	50	5.6	16	2.6	0.4
	DT	-	26.00	8.36	-	-	34.36	4	65	6619	3	193	162	4.7	55	2.2	1.36
	DM	-	6.40	1.78	-	-	8.18	1	84	2540	1	311	76	9.3	43	2.2	-
Total grupa	Sume	0.34	598.69	312.84	8.18	-	920.05	100	68	250643	100	272	4581	5.0	73	2.4	125.83
-	%	-	65	34	1	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	14	6
TOTAL	Sume	0.34	598.69	312.84	8.18	-	920.05	-	68	250643	-	272	4581	5.0	73	2.4	739.16
-	%	-	65	34	1	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	14	6

6.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta	Cls. pr.	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata		Volum		Crestere				<0.4	0.4 - 0.6			>0.6		
						Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha							
																			Ha	Ha
FR	0.34	288.55	49.74	-	-	338.63	37	64	109144	43	322	1237	3.7	93	2.1	61.07	15.70	261.86		
ST	-	178.36	51.18	-	-	229.54	25	57	67085	27	292	823	3.6	110	2.2	55.43	30.78	143.33		
PLA	-	66.71	95.86	-	-	162.57	18	82	38422	15	236	1379	8.5	28	2.6	-	0.60	161.97		
SC	-	2.40	69.79	3.40	-	75.59	8	85	6340	3	84	584	7.7	15	3.0	0.20	2.25	73.14		
PLZ	-	21.09	11.84	4.78	-	37.71	4	70	13680	5	363	105	2.8	31	2.6	2.57	3.97	31.17		
ANN	-	1.26	11.40	-	-	12.66	1	70	4284	2	338	24	1.9	56	2.9	-	-	12.66		
SA	-	4.80	7.10	-	-	11.90	1	78	1508	1	127	141	11.8	20	2.6	-	-	11.90		
PLN	-	3.12	5.79	-	-	8.91	1	76	1021	-	115	50	5.6	16	2.6	-	0.40	8.51		
DT	-	26.00	8.36	-	-	34.36	4	65	6619	3	193	162	4.7	55	2.2	6.56	1.36	26.44		
DM	-	6.40	1.78	-	-	8.18	1	84	2540	1	311	76	9.3	43	2.2	-	-	8.18		
Total	0.34	598.69	312.84	8.18	-	920.05	100	68	250643	100	272	4581	5.0	73	2.4	125.83	55.06	739.16		
%	-	65	34	1	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	6	80		

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L				Volum				Crestere				Var- sta	Cls. pr.	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata										<0.4	0.4 - 0.6			>0.6		
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med.						Ha	Ha
1	FR	0.34	222.77	49.63	-	-	272.74	33	62	80301	40	294	1069	3.9	90	2.2	61.07	6.07	205.60				
	ST	-	148.76	48.96	-	-	197.72	25	55	52171	27	264	737	3.7	107	2.2	55.43	24.27	118.02				
	PLA	-	63.87	84.83	-	-	148.70	19	83	33448	17	225	1336	9.0	25	2.6	-	0.60	148.10				
	SC	-	2.40	69.79	3.40	-	75.59	10	85	6340	3	84	584	7.7	15	3.0	0.20	2.25	73.14				
	PLZ	-	21.09	11.84	4.78	-	37.71	5	70	13680	7	363	105	2.8	31	2.6	2.57	3.97	31.17				
	ANN	-	1.26	0.26	-	-	1.52	-	70	384	-	253	3	2.0	68	2.2	-	-	1.52				
	SA	-	4.80	7.10	-	-	11.90	2	78	1508	1	127	141	11.8	20	2.6	-	-	11.90				
	PLN	-	3.12	5.79	-	-	8.91	1	76	1021	1	115	50	5.6	16	2.6	-	0.40	8.51				
	DT	-	21.87	7.14	-	-	29.01	4	64	5203	3	179	141	4.9	50	2.2	6.56	0.25	22.20				
	DM	-	6.40	1.78	-	-	8.18	1	84	2540	1	311	76	9.3	43	2.2	-	-	8.18				
Total grupa	Sume	0.34	496.34	287.12	8.18	-	791.98	100	68	196596	100	248	4242	5.4	68	2.4	125.83	37.81	628.34				
	-	-	63	36	1	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	5	79				
	FR	0.34	222.77	49.63	-	-	272.74	33	62	80301	40	294	1069	3.9	90	2.2	61.07	6.07	205.60				
	ST	-	148.76	48.96	-	-	197.72	25	55	52171	27	264	737	3.7	107	2.2	55.43	24.27	118.02				
	PLA	-	63.87	84.83	-	-	148.70	19	83	33448	17	225	1336	9.0	25	2.6	-	0.60	148.10				
	SC	-	2.40	69.79	3.40	-	75.59	10	85	6340	3	84	584	7.7	15	3.0	0.20	2.25	73.14				
	PLZ	-	21.09	11.84	4.78	-	37.71	5	70	13680	7	363	105	2.8	31	2.6	2.57	3.97	31.17				
	ANN	-	1.26	0.26	-	-	1.52	-	70	384	-	253	3	2.0	68	2.2	-	-	1.52				
	SA	-	4.80	7.10	-	-	11.90	2	78	1508	1	127	141	11.8	20	2.6	-	-	11.90				
	PLN	-	3.12	5.79	-	-	8.91	1	76	1021	1	115	50	5.6	16	2.6	-	0.40	8.51				
	DT	-	21.87	7.14	-	-	29.01	4	64	5203	3	179	141	4.9	50	2.2	6.56	0.25	22.20				
	DM	-	6.40	1.78	-	-	8.18	1	84	2540	1	311	76	9.3	43	2.2	-	-	8.18				
TOTAL	Sume	0.34	496.34	287.12	8.18	-	791.98	100	68	196596	100	248	4242	5.4	68	2.4	125.83	37.81	628.34				
-	%	-	63	36	1	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	5	79				

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

Specia	Clasa de productie					T O T A L							Var- sta Ani	Cls. pr. med.	Consistentă			
	I	II	III	IV	V	Suprafata		Volum		Crestere					<0.4	0.4 - 0.6	>0.6	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha	Ha
FR	-	65.78	0.11	-	-	65.89	51	69	28843	53	438	168	2.5	109	2.0	-	9.63	56.26
ST	-	29.60	2.22	-	-	31.82	25	69	14914	28	469	86	2.7	131	2.1	-	6.51	25.31
PLA	-	2.84	11.03	-	-	13.87	11	71	4974	9	359	43	3.1	65	2.8	-	-	13.87
ANN	-	-	11.14	-	-	11.14	9	71	3900	7	350	21	1.9	54	3.0	-	-	11.14
DT	-	4.13	1.22	-	-	5.35	4	69	1416	3	265	21	3.9	82	2.2	-	1.11	4.24
Total	-	102.35	25.72	-	-	128.07	100	69	54047	100	422	339	2.6	104	2.2	-	17.25	110.82
%	-	80	20	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	87

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

S.U.P. A

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:		Suprafață:		K		Volum:		Creștere:		Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența:		
			I ha	II ha	III ha	IV ha	V ha	ha	%	ha	%	%	%	m³	%	m³/ha	m³			< 0.4 ha	0.4-0.6 ha	> 0.6 ha
1	1	FR	-	3.29	3.10	-	-	6.39	39	83	410	45	64	38	5.9	13	2.5	-	-	-	-	6.39
		ST	-	4.70	2.50	-	-	7.20	43	82	264	29	37	19	2.6	10	2.3	-	-	-	-	7.20
		PLA	-	0.78	-	-	-	0.78	5	79	47	5	60	5	6.4	5	2.0	-	-	-	-	0.78
		SA	-	-	0.11	-	-	0.11	1	73	-	-	-	1	9.1	5	3.0	-	-	-	-	0.11
		DT	-	0.94	1.11	-	-	2.05	12	89	188	21	92	22	10.7	20	2.5	-	-	-	-	2.05
	Total grupa	Sume %	-	9.71	6.82	-	-	16.53	100	83	909	100	55	85	5.1	12	2.4	-	-	-	-	16.53
1	T	FR	-	3.29	3.10	-	-	6.39	39	83	410	45	64	38	5.9	13	2.5	-	-	-	-	6.39
		ST	-	4.70	2.50	-	-	7.20	43	82	264	29	37	19	2.6	10	2.3	-	-	-	-	7.20
		PLA	-	0.78	-	-	-	0.78	5	79	47	5	60	5	6.4	5	2.0	-	-	-	-	0.78
		SA	-	-	0.11	-	-	0.11	1	73	-	-	-	1	9.1	5	3.0	-	-	-	-	0.11
		DT	-	0.94	1.11	-	-	2.05	12	89	188	21	92	22	10.7	20	2.5	-	-	-	-	2.05
	Total clv.	Sume %	-	9.71	6.82	-	-	16.53	3	83	909	1	55	85	5.1	12	2.4	-	-	-	-	16.53
2	1	FR	-	4.73	12.25	-	-	17.32	54	82	2627	49	152	152	8.8	28	2.7	-	-	-	-	17.32
		ST	-	-	4.92	-	-	4.92	15	89	828	16	168	33	6.7	26	3.0	-	-	-	-	4.92
		PLA	-	0.51	4.51	-	-	5.02	16	88	1197	23	238	49	9.8	31	2.9	-	-	-	-	5.02
		SA	-	1.64	1.01	-	-	2.65	8	70	353	7	133	37	14.0	28	2.4	-	-	-	-	2.65
		ANN	-	0.14	0.09	-	-	0.23	1	70	34	1	148	1	4.3	25	2.4	-	-	-	-	0.23
		DT	-	-	1.72	0.30	-	2.02	6	88	230	4	114	15	7.4	31	3.1	-	-	-	-	2.02
	Total grupa	Sume %	-	7.02	24.50	0.30	-	32.16	100	83	5269	100	164	287	8.9	28	2.8	-	-	-	-	32.16
2	T	FR	-	4.73	12.25	-	-	17.32	54	82	2627	49	152	152	8.8	28	2.7	-	-	-	-	17.32
		ST	-	-	4.92	-	-	4.92	15	89	828	16	168	33	6.7	26	3.0	-	-	-	-	4.92
		PLA	-	0.51	4.51	-	-	5.02	16	88	1197	23	238	49	9.8	31	2.9	-	-	-	-	5.02
		SA	-	1.64	1.01	-	-	2.65	8	70	353	7	133	37	14.0	28	2.4	-	-	-	-	2.65
		ANN	-	0.14	0.09	-	-	0.23	1	70	34	1	148	1	4.3	25	2.4	-	-	-	-	0.23
		DT	-	-	1.72	0.30	-	2.02	6	88	230	4	114	15	7.4	31	3.1	-	-	-	-	2.02
	Total clv.	Sume %	-	7.02	24.50	0.30	-	32.16	6	83	5269	4	164	287	8.9	28	2.8	-	-	-	-	32.16
3	1	FR	-	43.19	17.54	-	-	60.73	56	80	21032	60	346	460	7.6	53	2.3	-	-	-	-	60.73
		ST	-	30.32	4.69	-	-	35.01	33	78	11513	32	329	328	9.4	53	2.1	-	-	-	-	35.01
		PLA	-	3.08	-	-	-	3.08	3	70	895	2	291	14	4.5	52	2.0	-	-	-	-	3.08
		TE	-	3.37	-	-	-	3.37	3	90	1112	3	330	39	11.6	50	2.0	-	-	-	-	3.37
		DT	-	3.92	-	-	-	3.92	4	70	895	2	228	25	6.4	52	2.0	-	-	-	-	3.92
		DM	-	1.48	-	-	-	1.48	1	70	378	1	255	6	4.1	55	2.0	-	-	-	-	1.48
	Total grupa	Sume %	-	85.36	22.23	-	-	107.59	100	79	35825	100	333	872	8.1	53	2.2	-	-	-	-	107.59
3	T	FR	-	43.19	17.54	-	-	60.73	56	80	21032	60	346	460	7.6	53	2.3	-	-	-	-	60.73
		ST	-	30.32	4.69	-	-	35.01	33	78	11513	32	329	328	9.4	53	2.1	-	-	-	-	35.01
		PLA	-	3.08	-	-	-	3.08	3	70	895	2	291	14	4.5	52	2.0	-	-	-	-	3.08
		TE	-	3.37	-	-	-	3.37	3	90	1112	3	330	39	11.6	50	2.0	-	-	-	-	3.37
		DT	-	3.92	-	-	-	3.92	4	70	895	2	228	25	6.4	52	2.0	-	-	-	-	3.92
		DM	-	1.48	-	-	-	1.48	1	70	378	1	255	6	4.1	55	2.0	-	-	-	-	1.48
	Total clv.	Sume %	-	85.36	22.23	-	-	107.59	21	79	35825	25	333	872	8.1	53	2.2	-	-	-	-	107.59
4	1	FR	-	42.43	2.03	-	-	44.46	52	71	15199	51	342	235	5.3	73	2.0	-	-	-	-	44.46
		ST	-	37.10	-	-	-	37.10	42	70	12905	44	348	265	7.1	71	2.0	-	-	-	-	37.10
		PLA	-	1.46	-	-	-	1.46	2	70	482	2	330	6	4.1	75	2.0	-	-	-	-	1.46
		CA	-	2.92	-	-	-	2.92	3	70	555	2	190	13	4.5	75	2.0	-	-	-	-	2.92
		ANN	-	1.12	0.17	-	-	1.29	1	70	350	1	271	2	1.6	76	2.1	-	-	-	-	1.29
		DT	-	0.29	-	-	-	0.29	-	69	35	-	121	2	6.9	45	2.0	-	-	-	-	0.29
	Total grupa	Sume %	-	85.32	2.20	-	-	87.52	100	70	29526	100	337	523	6.0	72	2.0	-	-	-	-	87.52
4	T	FR	-	42.43	2.03	-	-	44.46	52	71	15199	51	342	235	5.3	73	2.0	-	-	-	-	44.46
		ST	-	37.10	-	-	-	37.10	42	70	12905	44	348	265	7.1	71	2.0	-	-	-	-	37.10
		PLA	-	1.46	-	-	-	1.46	2	70	482	2	330	6	4.1	75	2.0	-	-	-	-	1.46
		CA	-	2.92	-	-	-	2.92	3	70	555	2	190	13	4.5	75	2.0	-	-	-	-	2.92
		ANN	-	1.12	0.17	-	-	1.29	1	70	350	1	271	2	1.6	76	2.1	-	-	-	-	1.29
		DT	-	0.29	-	-	-	0.29	-	69	35	-	121	2	6.9	45	2.0	-	-	-	-	0.29
	Total clv.	Sume %	-	85.32	2.20	-	-	87.52	17	70	29526	21	337	523	6.0	72	2.0	-	-	-	-	87.52
5	1	FR	-	0.26	-	-	-	0.26	16	69	104	15	400	1	3.8	100	2.0	-	-	-	-	0.26
		ST	-	1.24	-	-	-	1.24	76	70	555	79	448	7	5.6	88	2.0	-	-	-	-	1.24
		DM	-	0.13	-	-	-	0.13	8	69	44	6	338	1	7.7	45	2.0	-	-	-	-	0.13
	Total grupa	Sume %	-	1.63	-	-	-	1.63	100	70	703	100	431	9	5.5	87	2.0	-	-	-	-	1.63
	T	FR	-	0.26	-	-	-	0.26	16	69	104	15	400	1	3.8	100	2.0	-	-	-	-	0.26
		ST	-	1.24	-	-	-	1.24	76	70	555	79	448	7	5.6	88	2.0	-	-	-	-	1.24
		DM	-	0.13	-	-	-	0.13	8	69	44	6	338	1	7.7	45	2.0	-	-	-	-	0.13
	Total clv.	Sume %	-	1.63	-	-	-	1.63	-	70	703	-	431	9	5.5	87	2.0	-	-	-	-	1.63
6	1	FR	-	45.38	-	-	-	45.38	62	73	18395	62	405	94	2.1	115	2.0	-	-	-	-	45.38
		ST	-	23.68	-	-	-	23.68	33	72	10019	34	423	41	1.7	139	2.0	-	-	-	-	23.68
		DT	-	3.44	-	-	-	3.44	5	75	1255	4	365	20	5.8	60	2.0	-	-	-	-	3.44
	Total grupa	Sume %	-	72.50	-	-	-	72.50	100	73	29669	100	409	155	2.1	120	2.0	-	-	-	-	72.50
	T	FR	-	45.38	-	-	-	45.38	62	73	18395	62	405	94	2.1	115	2.0	-	-	-	-	45.38
		ST	-	23.68	-	-	-	23.68	33	72	10019	34	423	41	1.7	139	2.0	-	-	-	-	23.68

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:				Vârsta		Cls. prod. med.	Consistența:						
			I ha	II ha	III ha	IV ha	V ha	Suprafață: ha	K %	Volum: m³	%	m³/ha	Creștere: m³		m³/ha	(ani)	< 0.4 ha	0.4-0.6 ha	> 0.6 ha		
Total clv.	1	DT	-	3.44	-	-	-	3.44	5	75	1255	4	365	20	5.8	60	2.0	-	-	3.44	
		Sume %	-	72.50	-	-	-	72.50	14	73	29669	21	409	155	2.1	120	2.0	-	-	72.50	
		FR	-	83.49	14.71	-	-	98.20	50	37	22534	56	229	89	0.9	124	2.1	61.07	6.07	31.06	
		ST	-	51.72	36.85	-	-	88.57	45	30	16087	40	182	44	0.5	147	2.4	55.43	24.27	8.87	
		JU	-	2.28	-	-	-	2.28	1	20	182	-	80	-	60	2.0	2.28	-	-		
7	Total grupa	DT	-	8.72	-	-	-	8.72	4	46	1586	4	182	36	4.1	60	2.0	4.28	-	4.44	
		Sume %	-	146.21	51.56	-	-	197.77	100	34	40389	100	204	169	0.9	131	2.3	123.06	30.34	44.37	
		T	FR	-	74	26	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	63	15	22	
		ST	-	83.49	14.71	-	-	98.20	50	37	22534	56	229	89	0.9	124	2.1	61.07	6.07	31.06	
		JU	-	51.72	36.85	-	-	88.57	45	30	16087	40	182	44	0.5	147	2.4	55.43	24.27	8.87	
7	Total clv.	DT	-	2.28	-	-	-	2.28	1	20	182	-	80	-	60	2.0	2.28	-	-		
		DT	-	8.72	-	-	-	8.72	4	46	1586	4	182	36	4.1	60	2.0	4.28	-	4.44	
		Sume %	-	146.21	51.56	-	-	197.77	39	34	40389	28	204	169	0.9	131	2.3	123.06	30.34	44.37	
		T	FR	-	74	26	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	63	15	22	
		ST	-	83.49	14.71	-	-	98.20	50	37	22534	56	229	89	0.9	124	2.1	61.07	6.07	31.06	
Tot.	1	JU	-	2.28	-	-	-	2.28	1	20	182	-	80	-	60	2.0	2.28	-	-		
		DT	-	8.72	-	-	-	8.72	4	46	1586	4	182	36	4.1	60	2.0	4.28	-	4.44	
		Sume %	-	146.21	51.56	-	-	197.77	39	34	40389	28	204	169	0.9	131	2.3	123.06	30.34	44.37	
		T	FR	-	74	26	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	63	15	22	
		ST	-	83.49	14.71	-	-	98.20	50	37	22534	56	229	89	0.9	124	2.1	61.07	6.07	31.06	
		JU	-	51.72	36.85	-	-	88.57	45	30	16087	40	182	44	0.5	147	2.4	55.43	24.27	8.87	
		FR	-	222.77	49.63	-	-	272.74	53	62	80301	57	294	1069	3.9	90	2.2	61.07	6.07	205.60	
		ST	-	148.76	48.96	-	-	197.72	38	55	52171	37	264	737	3.7	107	2.2	55.43	24.27	118.02	
		PLA	-	5.83	4.51	-	-	10.34	2	80	2621	2	253	74	7.2	41	2.4	-	-	10.34	
		TE	-	3.37	-	-	-	3.37	1	90	1112	1	330	39	11.6	50	2.0	-	-	3.37	
		CA	-	2.92	-	-	-	2.92	1	70	555	-	190	13	4.5	75	2.0	-	-	2.92	
Tot.	T	SA	-	1.64	1.12	-	-	2.76	1	70	353	-	128	38	13.8	27	2.4	-	-	2.76	
		JU	-	2.28	-	-	-	2.28	-	20	182	-	80	-	60	2.0	2.28	-	-		
		ANN	-	1.26	0.26	-	-	1.52	-	70	384	-	253	3	2.0	68	2.2	-	-	1.52	
		DT	-	17.31	2.83	0.30	-	20.44	4	64	4189	3	205	120	5.9	51	2.2	4.28	-	16.16	
		DM	-	1.61	-	-	-	1.61	-	70	422	-	262	7	4.3	54	2.0	-	-	1.61	
		TOTAL	-	407.75	107.31	0.30	-	515.70	100	60	142290	100	276	2100	4.1	93	2.2	123.06	30.34	362.30	
		%	-	79	21	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	6	70	
		T	FR	-	222.77	49.63	-	-	272.74	53	62	80301	57	294	1069	3.9	90	2.2	61.07	6.07	205.60
		ST	-	148.76	48.96	-	-	197.72	38	55	52171	37	264	737	3.7	107	2.2	55.43	24.27	118.02	
		PLA	-	5.83	4.51	-	-	10.34	2	80	2621	2	253	74	7.2	41	2.4	-	-	10.34	
		TE	-	3.37	-	-	-	3.37	1	90	1112	1	330	39	11.6	50	2.0	-	-	3.37	
Tot.	T	CA	-	2.92	-	-	-	2.92	1	70	555	-	190	13	4.5	75	2.0	-	-	2.92	
		SA	-	1.64	1.12	-	-	2.76	1	70	353	-	128	38	13.8	27	2.4	-	-	2.76	
		JU	-	2.28	-	-	-	2.28	-	20	182	-	80	-	60	2.0	2.28	-	-		
		ANN	-	1.26	0.26	-	-	1.52	-	70	384	-	253	3	2.0	68	2.2	-	-	1.52	
		DT	-	17.31	2.83	0.30	-	20.44	4	64	4189	3	205	120	5.9	51	2.2	4.28	-	16.16	
		DM	-	1.61	-	-	-	1.61	-	70	422	-	262	7	4.3	54	2.0	-	-	1.61	
		TOTAL	-	407.75	107.31	0.30	-	515.70	100	60	142290	100	276	2100	4.1	93	2.2	123.06	30.34	362.30	
		%	-	79	21	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	6	70	

S.U.P. K

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:			Volum:			Creștere: m³	Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența:			
			I ha	II ha	III ha	IV ha	V ha	Suprafață: ha	%	K %	m³	%	m³/ha				< 0.4 ha	0.4-0.6 ha	> 0.6 ha	
6	1	FR	-	22.16	-	-	-	22.16	56	70	10525	55	475	33	1.5	120	2.0	-	-	22.16
		ST	-	14.77	-	-	-	14.77	37	70	7386	38	500	22	1.5	150	2.0	-	14.77	
		DT	-	0.58	-	-	-	0.58	1	71	219	1	378	1	1.7	110	2.0	-	0.58	
		PLA	-	2.34	-	-	-	2.34	6	70	1183	6	506	6	2.6	110	2.0	-	2.34	
	Total clv.	Sume %	-	39.85	-	-	-	39.85	100	70	19313	100	485	62	1.6	130	2.0	-	-	39.85
6	T	FR	-	22.16	-	-	-	22.16	56	70	10525	55	475	33	1.5	120	2.0	-	-	22.16
		ST	-	14.77	-	-	-	14.77	37	70	7386	38	500	22	1.5	150	2.0	-	-	14.77
		DT	-	0.58	-	-	-	0.58	1	71	219	1	378	1	1.7	110	2.0	-	-	0.58
		PLA	-	2.34	-	-	-	2.34	6	70	1183	6	506	6	2.6	110	2.0	-	-	2.34
	Total clv.	Sume %	-	39.85	-	-	-	39.85	66	70	19313	66	485	62	1.6	130	2.0	-	-	39.85
7	1	FR	-	14.68	-	-	-	14.68	70	70	6983	70	476	23	1.6	130	2.0	-	-	14.68
		ST	-	4.19	-	-	-	4.19	20	70	2265	23	541	6	1.4	150	2.0	-	-	4.19
		DT	-	2.10	-	-	-	2.10	10	70	650	7	310	8	3.8	90	2.0	-	-	2.10
		Total clv.	Sume %	-	20.97	-	-	-	20.97	100	70	9898	100	472	37	1.8	130	2.0	-	-
	7	T	FR	-	14.68	-	-	-	14.68	70	70	6983	70	476	23	1.6	130	2.0	-	-
ST			-	4.19	-	-	-	4.19	20	70	2265	23	541	6	1.4	150	2.0	-	-	4.19
DT			-	2.10	-	-	-	2.10	10	70	650	7	310	8	3.8	90	2.0	-	-	2.10
Total clv.			Sume %	-	20.97	-	-	-	20.97	34	70	9898	34	472	37	1.8	130	2.0	-	-
Tot.		1	FR	-	36.84	-	-	-	36.84	61	70	17508	60	475	56	1.5	124	2.0	-	-
	ST		-	18.96	-	-	-	18.96	31	70	9651	33	509	28	1.5	150	2.0	-	-	18.96
	DT		-	2.68	-	-	-	2.68	4	70	869	3	324	9	3.4	94	2.0	-	-	2.68
	PLA		-	2.34	-	-	-	2.34	4	70	1183	4	506	6	2.6	110	2.0	-	-	2.34
	TOTAL	Sume %	-	60.82	-	-	-	60.82	100	70	29211	100	480	99	1.6	130	2.0	-	-	60.82
Tot.	T	FR	-	36.84	-	-	-	36.84	61	70	17508	60	475	56	1.5	124	2.0	-	-	36.84
		ST	-	18.96	-	-	-	18.96	31	70	9651	33	509	28	1.5	150	2.0	-	-	18.96
		DT	-	2.68	-	-	-	2.68	4	70	869	3	324	9	3.4	94	2.0	-	-	2.68
		PLA	-	2.34	-	-	-	2.34	4	70	1183	4	506	6	2.6	110	2.0	-	-	2.34
	TOTAL	Sume %	-	60.82	-	-	-	60.82	100	70	29211	100	480	99	1.6	130	2.0	-	-	60.82

S.U.P. M

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:		K	Volum:		m³/ha	Creștere:		Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența:		
			I ha	II ha	III ha	IV ha	V ha	Suprafață: ha	%		m³	%		m³	m³/ha			< 0.4 ha	0.4-0.6 ha	> 0.6 ha
2	1	FR	-	-	0.11	-	-	0.11	10	82	35	11	318	1	9.1	37	3.0	-	-	0.11
		PLA	-	-	0.46	-	-	0.46	40	80	114	37	248	3	6.5	37	3.0	-	-	0.46
		ANN	-	-	0.57	-	-	0.57	50	81	158	52	277	2	3.5	37	3.0	-	-	0.57
		Sume	-	-	1.14	-	-	1.14	100	81	307	100	269	6	5.3	37	3.0	-	-	1.14
Total clv.		%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
2	T	FR	-	-	0.11	-	-	0.11	10	82	35	11	318	1	9.1	37	3.0	-	-	0.11
		PLA	-	-	0.46	-	-	0.46	40	80	114	37	248	3	6.5	37	3.0	-	-	0.46
		ANN	-	-	0.57	-	-	0.57	50	81	158	52	277	2	3.5	37	3.0	-	-	0.57
		Sume	-	-	1.14	-	-	1.14	2	81	307	1	269	6	5.3	37	3.0	-	-	1.14
Total clv.		%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
3	1	FR	-	1.95	-	-	-	1.95	7	78	709	8	364	15	7.7	60	2.0	-	-	1.95
		ST	-	3.14	-	-	-	3.14	12	75	1138	13	362	28	8.9	60	2.0	-	-	3.14
		PLA	-	-	10.57	-	-	10.57	40	70	3488	38	330	32	3.0	55	3.0	-	-	10.57
		ANN	-	-	10.57	-	-	10.57	41	70	3742	41	354	19	1.8	55	3.0	-	-	10.57
Total clv.		Sume	-	5.09	21.14	-	-	26.23	100	71	9077	100	346	94	3.6	56	2.8	-	-	26.23
		%	-	19	81	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
3	T	FR	-	1.95	-	-	-	1.95	7	78	709	8	364	15	7.7	60	2.0	-	-	1.95
		ST	-	3.14	-	-	-	3.14	12	75	1138	13	362	28	8.9	60	2.0	-	-	3.14
		PLA	-	-	10.57	-	-	10.57	40	70	3488	38	330	32	3.0	55	3.0	-	-	10.57
		ANN	-	-	10.57	-	-	10.57	41	70	3742	41	354	19	1.8	55	3.0	-	-	10.57
Total clv.		Sume	-	5.09	21.14	-	-	26.23	38	71	9077	37	346	94	3.6	56	2.8	-	-	26.23
		%	-	19	81	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
4	1	FR	-	3.04	-	-	-	3.04	90	70	1132	94	372	14	4.6	80	2.0	-	-	3.04
		DT	-	0.34	-	-	-	0.34	10	71	74	6	218	1	2.9	80	2.0	-	-	0.34
		Sume	-	3.38	-	-	-	3.38	100	70	1206	100	357	15	4.4	80	2.0	-	-	3.38
		%	-	100	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
4	T	FR	-	3.04	-	-	-	3.04	90	70	1132	94	372	14	4.6	80	2.0	-	-	3.04
		DT	-	0.34	-	-	-	0.34	10	71	74	6	218	1	2.9	80	2.0	-	-	0.34
		Sume	-	3.38	-	-	-	3.38	5	70	1206	5	357	15	4.4	80	2.0	-	-	3.38
		%	-	100	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
5	1	FR	-	14.32	-	-	-	14.32	73	72	6081	76	425	55	3.8	89	2.0	-	-	14.32
		ST	-	3.21	-	-	-	3.21	17	72	1424	18	444	20	6.2	89	2.0	-	-	3.21
		PLA	-	0.50	-	-	-	0.50	3	80	189	2	378	2	4.0	85	2.0	-	-	0.50
		DT	-	-	0.50	-	-	0.50	3	80	80	1	160	3	6.0	40	3.0	-	-	0.50
5	T	FR	-	14.32	-	-	-	14.32	73	72	6081	76	425	55	3.8	89	2.0	-	-	14.32
		ST	-	3.21	-	-	-	3.21	17	72	1424	18	444	20	6.2	89	2.0	-	-	3.21
		PLA	-	0.50	-	-	-	0.50	3	80	189	2	378	2	4.0	85	2.0	-	-	0.50
		DT	-	-	0.50	-	-	0.50	3	80	80	1	160	3	6.0	40	3.0	-	-	0.50
5	NU	FR	-	-	0.72	-	-	0.72	4	69	260	3	361	2	2.8	100	3.0	-	-	0.72
		Sume	-	18.03	1.22	-	-	19.25	100	73	8034	100	417	82	4.3	88	2.1	-	-	19.25
		%	-	94	6	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
			-	94	6	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
6	1	FR	-	1.84	-	-	-	1.84	30	60	687	29	373	2	1.1	120	2.0	-	-	1.84
		ST	-	4.29	-	-	-	4.29	70	60	1667	71	389	8	1.9	120	2.0	-	-	4.29
		Sume	-	6.13	-	-	-	6.13	100	60	2354	100	384	10	1.6	120	2.0	-	-	6.13
		%	-	100	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
6	T	FR	-	1.84	-	-	-	1.84	30	60	687	29	373	2	1.1	120	2.0	-	-	1.84
		ST	-	4.29	-	-	-	4.29	70	60	1667	71	389	8	1.9	120	2.0	-	-	4.29
		Sume	-	6.13	-	-	-	6.13	9	60	2354	9	384	10	1.6	120	2.0	-	-	6.13
		%	-	100	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
7	1	FR	-	7.79	-	-	-	7.79	70	60	2691	70	345	25	3.2	97	2.0	-	-	7.79
		ST	-	-	2.22	-	-	2.22	20	60	1034	27	466	2	0.9	150	3.0	-	-	2.22
		DT	-	1.11	-	-	-	1.11	10	60	133	3	120	6	5.4	60	2.0	-	-	1.11
		Sume	-	8.90	2.22	-	-	11.12	100	60	3858	100	347	33	3.0	104	2.2	-	-	11.12
Total clv.		%	-	80	20	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
7	T	FR	-	7.79	-	-	-	7.79	70	60	2691	70	345	25	3.2	97	2.0	-	-	7.79
		ST	-	-	2.22	-	-	2.22	20	60	1034	27	466	2	0.9	150	3.0	-	-	2.22
		DT	-	1.11	-	-	-	1.11	10	60	133	3	120	6	5.4	60	2.0	-	-	1.11
		Sume	-	8.90	2.22	-	-	11.12	17	60	3858	16	347	33	3.0	104	2.2	-	-	11.12
Total clv.		%	-	80	20	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
Tot.	1	FR	-	28.94	0.11	-	-	29.05	43	68	11335	46	390	112	3.9	90	2.0	-	-	9.63
		ST	-	10.64	2.22	-	-	12.86	19	67	5263	21	409	58	4.5	103	2.2	-	-	6.51
		PLA	-	0.50	11.03	-	-	11.53	17	71	3791	15	329	37	3.2	56	3.0	-	-	11.53
		ANN	-	-	11.14	-	-	11.14	17	71	3900	16	350	21	1.9	54	3.0	-	-	11.14
TOTAL	T	DT	-	1.45	0.50	-	-	1.95	3	67	287	1	147	10	5.1	58	2.3	-	1.11	0.84
		NU	-	-	0.72	-	-	0.72	1	69	260	1	361	2	2.8	100	3.0	-	-	0.72
		Sume	-	41.53	25.72	-	-	67.25	100	69	24836	100	369	240	3.6	80	2.4	-	-	17.25
		%	-	62	38	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.00
Tot.	T	FR	-	28.94	0.11	-	-	29.05	43	68	11335	46	390	112	3.9	90	2.0	-	-	9.63
		ST	-	10.64	2.22	-	-	12.86	19	67	5263	21	409	58	4.5	103	2.2	-	-	6.51
		PLA	-	0.50	11.03	-	-	11.53	17	71	3791	15	329	37	3.2	56	3.0	-	-	11.53
		ANN	-	-	11.14	-	-	11.14	17	71	3900	16	350	21	1.9	54	3.0	-	-	11.14
TOTAL	T	DT	-	1.45	0.50	-	-	1.95	3	67	287	1	147	10	5.1	58	2.3	-	1.11	0.84
		NU	-	-	0.72	-	-	0.72	1	69	260	1	361	2	2.8	100	3.0	-	-	0.72
		Sume	-	41.53	25.72	-	-	67.25	100	69	24836	100	369	240	3.6	80	2.4	-	-	17.25
		%	-	62	38	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.00

S.U.P. Q

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:		Volum:		Creștere:		Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența:				
			I ha	II ha	III ha	IV ha	V ha	Suprafață: ha	K %	m³	%	m³/ha	m³			m³/ha	< 0.4 ha	0.4-0.6 ha	> 0.6 ha	
1	1	SC	-	0.99	15.08	-	-	16.07	75	88	580	67	36	112	7.0	6	2.9	-	16.07	
		PLA	-	-	4.86	-	-	4.86	23	86	273	31	56	33	6.8	6	3.0	-	4.86	
		DT	-	-	0.43	-	-	0.43	2	91	17	2	40	1	2.3	7	3.0	-	0.43	
		Total grupa	Sume	-	0.99	20.37	-	-	21.36	100	87	870	100	41	146	6.8	6	3.0	-	21.36
		%	-	5	95	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
1	T	SC	-	0.99	15.08	-	-	16.07	75	88	580	67	36	112	7.0	6	2.9	-	16.07	
		PLA	-	-	4.86	-	-	4.86	23	86	273	31	56	33	6.8	6	3.0	-	4.86	
		DT	-	-	0.43	-	-	0.43	2	91	17	2	40	1	2.3	7	3.0	-	0.43	
		Total clv.	Sume	-	0.99	20.37	-	-	21.36	30	87	870	15	41	146	6.8	6	3.0	-	21.36
		%	-	5	95	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
2	1	SC	-	-	32.20	3.10	-	35.30	92	87	3129	87	89	312	8.8	15	3.1	-	35.30	
		PLA	-	-	2.40	-	-	2.40	6	80	334	9	139	25	10.4	17	3.0	-	2.40	
		DT	-	-	0.07	-	-	0.07	-	100	8	-	114	1	14.3	20	3.0	-	0.07	
		GL	-	-	0.36	-	-	0.36	1	81	61	2	169	4	11.1	20	3.0	-	0.36	
		SA	-	0.36	-	-	-	0.36	1	81	61	2	169	7	19.4	20	2.0	-	0.36	
	Total grupa	Sume	-	0.36	35.03	3.10	-	38.49	100	87	3593	100	93	349	9.1	15	3.1	-	38.49	
		%	-	1	91	8	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
2	T	SC	-	-	32.20	3.10	-	35.30	92	87	3129	87	89	312	8.8	15	3.1	-	35.30	
		PLA	-	-	2.40	-	-	2.40	6	80	334	9	139	25	10.4	17	3.0	-	2.40	
		DT	-	-	0.07	-	-	0.07	-	100	8	-	114	1	14.3	20	3.0	-	0.07	
		GL	-	-	0.36	-	-	0.36	1	81	61	2	169	4	11.1	20	3.0	-	0.36	
		SA	-	0.36	-	-	-	0.36	1	81	61	2	169	7	19.4	20	2.0	-	0.36	
Total clv.	Sume	-	0.36	35.03	3.10	-	38.49	53	87	3593	61	93	349	9.1	15	3.1	-	38.49		
	%	-	1	91	8	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100		
3	1	SC	-	-	10.96	-	-	10.96	89	74	1246	88	114	47	4.3	25	3.0	-	8.71	
		PLA	-	1.15	-	-	-	1.15	9	70	146	10	127	13	11.3	28	2.0	-	1.15	
		NU	-	-	0.25	-	-	0.25	2	60	30	2	120	1	4.0	28	3.0	-	0.25	
		Total grupa	Sume	-	1.15	11.21	-	-	12.36	100	73	1422	100	115	61	4.9	26	2.9	-	9.86
		%	-	9	91	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	
3	T	SC	-	-	10.96	-	-	10.96	89	74	1246	88	114	47	4.3	25	3.0	-	8.71	
		PLA	-	1.15	-	-	-	1.15	9	70	146	10	127	13	11.3	28	2.0	-	1.15	
		NU	-	-	0.25	-	-	0.25	2	60	30	2	120	1	4.0	28	3.0	-	0.25	
		Total clv.	Sume	-	1.15	11.21	-	-	12.36	17	73	1422	24	115	61	4.9	26	2.9	-	9.86
		%	-	9	91	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	
Tot.	1	SC	-	0.99	58.24	3.10	-	62.33	87	85	4955	84	79	471	7.6	14	3.0	-	2.25	60.08
		PLA	-	1.15	7.26	-	-	8.41	12	82	753	13	90	71	8.4	12	2.9	-	8.41	
		DT	-	-	0.50	-	-	0.50	1	92	25	-	50	2	4.0	9	3.0	-	0.50	
		GL	-	-	0.36	-	-	0.36	-	81	61	1	169	4	11.1	20	3.0	-	0.36	
		SA	-	0.36	-	-	-	0.36	-	81	61	1	169	7	19.4	20	2.0	-	0.36	
		NU	-	-	0.25	-	-	0.25	-	60	30	1	120	1	4.0	28	3.0	-	0.25	-
	TOTAL	Sume	-	2.50	66.61	3.10	-	72.21	100	85	5885	100	81	556	7.7	14	3.0	-	2.50	69.71
	%	-	3	93	4	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	.0	
Tot.	T	SC	-	0.99	58.24	3.10	-	62.33	87	85	4955	84	79	471	7.6	14	3.0	-	2.25	60.08
		PLA	-	1.15	7.26	-	-	8.41	12	82	753	13	90	71	8.4	12	2.9	-	8.41	
		DT	-	-	0.50	-	-	0.50	1	92	25	-	50	2	4.0	9	3.0	-	0.50	
		GL	-	-	0.36	-	-	0.36	-	81	61	1	169	4	11.1	20	3.0	-	0.36	
		SA	-	0.36	-	-	-	0.36	-	81	61	1	169	7	19.4	20	2.0	-	0.36	
		NU	-	-	0.25	-	-	0.25	-	60	30	1	120	1	4.0	28	3.0	-	0.25	-
	TOTAL	Sume	-	2.50	66.61	3.10	-	72.21	100	85	5885	100	81	556	7.7	14	3.0	-	2.50	69.71
	%	-	3	93	4	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	97	

S.U.P. X

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:		Volum:		Creștere:		Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența:				
			I ha	II ha	III ha	IV ha	V ha	Suprafață: ha	K %	m³	%	m³/ha	m³			m²/ha	< 0.4 ha	0.4-0.6 ha	> 0.6 ha	
1	1	PLA	-	-	20.85	-	-	20.85	67	83	424	76	20	83	4.0	4	3.0	-	-	20.85
		SC	-	-	1.62	-	-	1.62	5	84	25	5	15	8	4.9	4	3.0	-	-	1.62
		PLN	-	-	3.94	-	-	3.94	13	80	36	7	9	14	3.6	3	3.0	-	-	3.94
		SA	-	-	3.05	-	-	3.05	10	81	50	9	16	27	8.9	4	3.0	-	-	3.05
		DT	-	-	1.69	-	-	1.69	5	90	17	3	10	3	1.8	4	3.0	-	-	1.69
	Total grupa	Sume %	-	-	31.15	-	-	31.15	100	83	552	100	18	135	4.3	4	3.0	-	-	31.15
		%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
1	T	PLA	-	-	20.85	-	-	20.85	67	83	424	76	20	83	4.0	4	3.0	-	-	20.85
		SC	-	-	1.62	-	-	1.62	5	84	25	5	15	8	4.9	4	3.0	-	-	1.62
		PLN	-	-	3.94	-	-	3.94	13	80	36	7	9	14	3.6	3	3.0	-	-	3.94
		SA	-	-	3.05	-	-	3.05	10	81	50	9	16	27	8.9	4	3.0	-	-	3.05
		DT	-	-	1.69	-	-	1.69	5	90	17	3	10	3	1.8	4	3.0	-	-	1.69
	Total clv.	Sume %	-	-	31.15	-	-	31.15	15	83	552	1	18	135	4.3	4	3.0	-	-	31.15
		%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
2	1	PLA	-	1.25	3.24	-	-	4.49	53	76	121	43	27	37	8.2	7	2.7	-	-	4.49
		SC	-	0.54	-	-	-	0.54	6	91	23	8	43	7	13.0	10	2.0	-	-	0.54
		PLN	-	-	1.67	-	-	1.67	20	70	30	11	18	9	5.4	6	3.0	-	-	1.67
		SA	-	-	1.82	-	-	1.82	21	90	106	38	58	31	17.0	10	3.0	-	-	1.82
	Total grupa	Sume %	-	1.79	6.73	-	-	8.52	100	79	280	100	33	84	9.9	8	2.8	-	-	8.52
		%	-	21	79	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
2	T	PLA	-	1.25	3.24	-	-	4.49	53	76	121	43	27	37	8.2	7	2.7	-	-	4.49
		SC	-	0.54	-	-	-	0.54	6	91	23	8	43	7	13.0	10	2.0	-	-	0.54

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Suprafață:		K	Total:		Creștere:		Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența:			
			I ha	II ha	III ha	IV ha	V ha	ha	%		m³	%	m³	m³/ha			m³	m³/ha	< 0.4 ha	0.4-0.6 ha
Total clv.		PLN	-	-	1.67	-	-	1.67	20	70	30	11	18	9	5.4	6	3.0	-	-	1.67
		SA	-	-	1.82	-	-	1.82	21	90	106	38	58	31	17.0	10	3.0	-	1.82	
		Sume	-	1.79	6.73	-	-	8.52	4	79	280	1	33	84	9.9	8	2.8	-	8.52	
		%	-	21	79	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
3	1	PLA	-	4.59	10.00	-	-	14.59	72	87	2285	78	157	187	12.8	14	2.7	-	-	14.59
		SC	-	-	4.32	-	-	4.32	21	88	378	13	88	38	8.8	14	3.0	-	4.32	
		SA	-	0.51	0.90	-	-	1.41	7	82	252	9	179	26	18.4	14	2.6	-	1.41	
		Total grupa	Sume	-	5.10	15.22	-	-	20.32	100	86	2915	100	143	251	12.4	14	2.7	-	20.32
	%	-	25	75	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100		
3	T	PLA	-	4.59	10.00	-	-	14.59	72	87	2285	78	157	187	12.8	14	2.7	-	-	14.59
		SC	-	-	4.32	-	-	4.32	21	88	378	13	88	38	8.8	14	3.0	-	4.32	
		SA	-	0.51	0.90	-	-	1.41	7	82	252	9	179	26	18.4	14	2.6	-	1.41	
		Sume	-	5.10	15.22	-	-	20.32	10	86	2915	6	143	251	12.4	14	2.7	-	20.32	
Total clv.	%	-	25	75	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100		
4	1	PLA	-	-	16.04	-	-	16.04	80	89	3183	87	198	191	11.9	19	3.0	-	-	16.04
		SC	-	-	2.53	-	-	2.53	13	88	314	9	124	23	9.1	18	3.0	-	2.53	
		PLN	-	-	0.07	-	-	0.07	-	71	17	-	243	1	14.3	20	3.0	-	0.07	
		SA	-	-	0.21	-	-	0.21	1	71	52	1	248	2	9.5	20	3.0	-	0.21	
		DT	-	-	1.10	-	-	1.10	6	90	125	3	114	8	7.3	19	3.0	-	1.10	
		Total grupa	Sume	-	-	19.95	-	-	19.95	100	89	3691	100	185	225	11.3	19	3.0	-	19.95
		%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
	4	T	PLA	-	-	16.04	-	-	16.04	80	89	3183	87	198	191	11.9	19	3.0	-	-
SC			-	-	2.53	-	-	2.53	13	88	314	9	124	23	9.1	18	3.0	-	2.53	
PLN			-	-	0.07	-	-	0.07	-	71	17	-	243	1	14.3	20	3.0	-	0.07	
SA			-	-	0.21	-	-	0.21	1	71	52	1	248	2	9.5	20	3.0	-	0.21	
DT			-	-	1.10	-	-	1.10	6	90	125	3	114	8	7.3	19	3.0	-	1.10	
Sume			-	-	19.95	-	-	19.95	10	89	3691	8	185	225	11.3	19	3.0	-	19.95	
Total clv.	%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100		
5	1	PLA	-	17.04	14.58	-	-	31.62	83	89	9844	85	311	429	13.6	25	2.5	-	-	31.62
		PLZ	-	0.92	-	-	-	0.92	2	70	342	3	372	5	5.4	22	2.0	-	-	0.92
		SC	-	-	2.73	-	-	2.73	7	89	475	4	174	22	8.1	24	3.0	-	2.73	
		PLN	-	0.89	-	-	-	0.89	2	90	328	3	369	13	14.6	25	2.0	-	0.89	
		DM	-	-	1.78	-	-	1.78	5	90	500	4	281	21	11.8	25	3.0	-	1.78	
		DT	-	0.11	0.08	-	-	0.19	-	74	17	-	89	1	5.3	24	2.4	-	0.19	
		NU	-	-	0.42	-	-	0.42	1	100	96	1	229	3	7.1	23	3.0	-	0.42	
	Total grupa	Sume	-	18.96	19.59	-	-	38.55	100	88	11602	100	301	494	12.8	25	2.5	-	38.55	
	%	-	49	51	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100		
5	T	PLA	-	17.04	14.58	-	-	31.62	83	89	9844	85	311	429	13.6	25	2.5	-	-	31.62
		PLZ	-	0.92	-	-	-	0.92	2	70	342	3	372	5	5.4	22	2.0	-	-	0.92
		SC	-	-	2.73	-	-	2.73	7	89	475	4	174	22	8.1	24	3.0	-	2.73	
		PLN	-	0.89	-	-	-	0.89	2	90	328	3	369	13	14.6	25	2.0	-	0.89	
		DM	-	-	1.78	-	-	1.78	5	90	500	4	281	21	11.8	25	3.0	-	1.78	
		DT	-	0.11	0.08	-	-	0.19	-	74	17	-	89	1	5.3	24	2.4	-	0.19	
		NU	-	-	0.42	-	-	0.42	1	100	96	1	229	3	7.1	23	3.0	-	0.42	
Total clv.	Sume	-	18.96	19.59	-	-	38.55	19	88	11602	24	301	494	12.8	25	2.5	-	38.55		
	%	-	49	51	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100		
6	1	PLA	-	4.91	1.16	-	-	6.07	22	82	2066	21	340	65	10.7	30	2.2	-	-	6.07
		PLZ	-	19.05	-	0.81	-	19.86	74	73	7538	77	380	77	3.9	26	2.1	2.57	-	17.29
		SC	-	-	0.20	-	-	0.20	1	30	27	-	135	-	30	3.0	0.20	-	-	
		SA	-	0.85	-	-	-	0.85	3	80	162	2	191	8	9.4	30	2.0	-	0.85	
Total grupa	Sume	-	24.81	1.36	0.81	-	26.98	100	75	9793	100	363	150	5.6	27	2.1	2.77	-	24.21	
	%	-	92	5	3	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	90		
6	T	PLA	-	4.91	1.16	-	-	6.07	22	82	2066	21	340	65	10.7	30	2.2	-	-	6.07
		PLZ	-	19.05	-	0.81	-	19.86	74	73	7538	77	380	77	3.9	26	2.1	2.57	-	17.29
		SC	-	-	0.20	-	-	0.20	1	30	27	-	135	-	30	3.0	0.20	-	-	
		SA	-	0.85	-	-	-	0.85	3	80	162	2	191	8	9.4	30	2.0	-	0.85	
Total clv.	Sume	-	24.81	1.36	0.81	-	26.98	13	75	9793	20	363	150	5.6	27	2.1	2.77	-	24.21	
	%	-	92	5	3	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	90		
7	1	PLA	-	29.10	7.19	-	-	36.29	63	78	12151	62	335	199	5.5	42	2.2	-	0.60	35.69
		PLZ	-	1.12	11.84	3.97	-	16.93	29	67	5800	30	343	23	1.4	37	3.2	-	3.97	12.96
		SC	-	0.12	-	-	-	0.12	-	67	29	-	242	1	8.3	20	2.0	-	-	0.12
		PLN	-	2.23	0.11	-	-	2.34	4	68	610	3	261	13	5.6	40	2.0	-	0.40	1.94
		SA	-	1.44	-	-	-	1.44	2	70	472	2	328	2	1.4	55	2.0	-	-	1.44
		DM	-	1.42	-	-	-	1.42	2	80	506	3	356	9	6.3	40	2.0	-	-	1.42
		DT	-	-	0.06	-	-	0.06	-	83	20	-	333	-	-	25	3.0	-	-	0.06
Total grupa	Sume	-	35.43	19.20	3.97	-	58.60	100	74	19588	100	334	247	4.2	41	2.5	-	4.97	53.63	
	%	-	60	33	7	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	92	
7	T	PLA	-	29.10	7.19	-	-	36.29	63	78	12151	62	335	199	5.5	42	2.2	-	0.60	35.69
		PLZ	-	1.12	11.84	3.97	-	16.93	29	67	5800	30	343	23	1.4	37	3.2	-	3.97	12.96
		SC	-	0.12	-	-	-	0.12	-	67	29	-	242	1	8.3	20	2.0	-	-	0.12
		PLN	-	2.23	0.11	-	-	2.34	4	68	610	3	261	13	5.6	40	2.0	-	0.40	1.94
		SA	-	1.44	-	-	-	1.44	2	70	472	2	328	2	1.4	55	2.0	-	-	1.44
		DM	-	1.42	-	-	-	1.42	2	80	506	3	356	9	6.3	40	2.0	-	-	1.42
		DT	-	-	0.06	-	-	0.06	-	83	20	-	333	-	-	25	3.0	-	-	0.06
Total clv.	Sume	-	35.43	19.20	3.97	-	58.60	29	74	19588	40	334	247	4.2	41	2.5	-	4.97	53.63	
	%	-	60	33	7	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	92	
Tot.	1	PLA	-	56.89	73.06	-	-	129.95	65	84	30074	63	231	1191	9.2	24	2.6	-	0.60	129.35
		PLZ	-	21.09	11.84	4.78	-	37.71	18	70	13680	28	363	105	2.8	31	2.6	2.57	3.97	31.17
		SC	-	0.66	11.40	-	-	12.06	6	87	1271	3	105	99	8.2	16	2.9	0.20	-	11.86
		PLN	-	3.12	5.79	-	-	8.91	4	76	1021	2	115	50	5.6	16	2.6	-	0.40	8.51
		SA	-	2.80	5.98	-	-	8.78	4	81	1094	2	125	96	10.9	18	2.7	-	-	8.78
		DM	-	1.42	1.78	-	-	3.20	2	86	1									

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:					Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența:					
			I	II	III	IV	V	Suprafață:		K	Volum:				Creștere:		< 0.4 ha	0.4-0.6 ha	> 0.6 ha	
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	%		m³	%			m³/ha	m³				m³/ha
		SC	-	0.66	11.40	-	-	12.06	6	87	1271	3	105	99	8.2	16	2.9	0.20	-	11.86
		PLN	-	3.12	5.79	-	-	8.91	4	76	1021	2	115	50	5.6	16	2.6	-	0.40	8.51
		SA	-	2.80	5.98	-	-	8.78	4	81	1094	2	125	96	10.9	18	2.7	-	-	8.78
		DM	-	1.42	1.78	-	-	3.20	2	86	1006	2	314	30	9.4	32	2.6	-	-	3.20
		DT	-	0.11	2.93	-	-	3.04	1	89	179	-	59	12	3.9	11	3.0	-	-	3.04
		NU	-	-	0.42	-	-	0.42	-	100	96	-	229	3	7.1	23	3.0	-	-	0.42
TOTAL		Sume	-	86.09	113.20	4.78	-	204.07	100	81	48421	100	237	1586	7.8	24	2.6	2.77	4.97	196.33
-		%	-	42	56	2	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	97

16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii

S.U.P. A

Clasa de exploat.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cls. prod. Med.	Consistența:		
		I ha	II ha	III ha	IV ha	V ha	Suprafață: ha	%	K %	Volum: m³	%	m³/ha	Creștere: m³	m³/an			< 0.4 ha	0.4-0.6 ha	> 0.6 ha
1	FR	-	128.87	14.71	-	-	143.58	53	49	40929	59	285	183	1.3	121	2.1	61.07	6.07	76.44
	ST	-	75.40	36.85	-	-	112.25	42	39	26106	37	233	85	0.8	145	2.3	55.43	24.27	32.55
	JU	-	2.28	-	-	-	2.28	1	20	182	-	80	-	-	60	2.0	2.28	-	-
	DT	-	12.16	-	-	-	12.16	4	54	2841	4	234	56	4.6	60	2.0	4.28	-	7.88
Total cl.exp	Sume %	-	218.71 81	51.56 19	-	-	270.27 100	52	45	70058	49	259	324	1.2	128	2.2	123.06 46	30.34 11	116.87 43
3	FR	-	13.44	1.55	-	-	14.99	87	70	5184	89	346	69	4.6	78	2.1	-	-	14.99
	ST	-	0.71	-	-	-	0.71	4	70	219	4	308	3	4.2	80	2.0	-	-	0.71
	ANN	-	1.12	0.17	-	-	1.29	7	70	350	6	271	2	1.6	76	2.1	-	-	1.29
	DT	-	0.29	-	-	-	0.29	2	69	35	1	121	2	6.9	45	2.0	-	-	0.29
Total cl.exp	Sume %	-	15.56 90	1.72 10	-	-	17.28 100	3	70	5788	4	335	76	4.4	77	2.1	-	-	17.28 100
4	FR	-	6.48	0.48	-	-	6.96	94	74	2575	94	370	42	6.0	69	2.1	-	-	6.96
	ST	-	0.27	-	-	-	0.27	4	70	113	4	419	1	3.7	100	2.0	-	-	0.27
	DM	-	0.13	-	-	-	0.13	2	69	44	2	338	1	7.7	45	2.0	-	-	0.13
Total cl.exp	Sume %	-	6.88 93	0.48 7	-	-	7.36 100	1	74	2732	2	371	44	6.0	70	2.1	-	-	7.36 100
5	FR	-	8.24	14.67	-	-	22.91	77	82	8856	82	387	157	6.9	58	2.6	-	-	22.91
	ST	-	2.29	-	-	-	2.29	8	70	844	8	369	18	7.9	68	2.0	-	-	2.29
	PLA	-	1.48	-	-	-	1.48	5	70	430	4	291	6	4.1	55	2.0	-	-	1.48
	DT	-	1.48	-	-	-	1.48	5	70	319	3	216	9	6.1	55	2.0	-	-	1.48
	DM	-	1.48	-	-	-	1.48	5	70	378	3	255	6	4.1	55	2.0	-	-	1.48
Total cl.exp	Sume %	-	14.97 51	14.67 49	-	-	29.64 100	6	79	10827	8	365	196	6.6	58	2.5	-	-	29.64 100
6	FR	-	13.55	-	-	-	13.55	49	71	4119	52	304	94	6.9	55	2.0	-	-	13.55
	ST	-	7.31	-	-	-	7.31	26	70	2279	28	312	32	4.4	75	2.0	-	-	7.31
	PLA	-	1.46	-	-	-	1.46	5	70	482	6	330	6	4.1	75	2.0	-	-	1.46
	CA	-	2.92	-	-	-	2.92	11	70	555	7	190	13	4.5	75	2.0	-	-	2.92
	DT	-	2.44	-	-	-	2.44	9	70	576	7	236	16	6.6	50	2.0	-	-	2.44
Total cl.exp	Sume %	-	27.68 100	-	-	-	27.68 100	5	71	8011	6	289	161	5.8	63	2.0	-	-	27.68 100
7	FR	0.34	52.19	18.22	-	-	70.75	43	78	18638	42	263	524	7.4	47	2.3	-	-	70.75
	ST	-	62.78	12.11	-	-	74.89	46	76	22610	50	302	598	8.0	54	2.2	-	-	74.89
	PLA	-	2.89	4.51	-	-	7.40	5	84	1709	4	231	62	8.4	32	2.6	-	-	7.40
	TE	-	3.37	-	-	-	3.37	2	90	1112	2	330	39	11.6	50	2.0	-	-	3.37
	SA	-	1.64	1.12	-	-	2.76	2	70	353	1	128	38	13.8	27	2.4	-	-	2.76
	ANN	-	0.14	0.09	-	-	0.23	-	70	34	-	148	1	4.3	25	2.4	-	-	0.23
	DT	-	0.94	2.83	0.30	-	4.07	2	88	418	1	103	37	9.1	25	2.8	-	-	4.07
Total cl.exp	Sume %	0.34 76	123.95 24	38.88 24	0.30 -	-	163.47 100	32	78	44874	32	275	1299	7.9	49	2.2	-	-	163.47 100
TOTAL SUP	Sume %	0.34 79	407.75 21	107.31 21	0.30 -	-	515.70 100	-	60	142290	-	276	2100	4.1	93	2.2	123.06 24	30.34 6	362.30 70

S.U.P. Q

Clasa de exploat.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:			Volum:			Creștere:		Vârsta (ani)	Cls. prod Med.	Consistența:		
		I ha	II ha	III ha	IV ha	V ha	Suprafață: ha	K %	%	m³	%	m³/ha	m³	m³/an			< 0.4 ha	0.4-0.6 ha	> 0.6 ha
1	SC	-	-	13.41	-	-	13.41	82	76	1617	78	121	68	5.1	24	3.0	-	2.25	11.16
	PLA	-	1.15	1.07	-	-	2.22	13	75	317	15	143	24	10.8	24	2.5	-	-	2.22
	DT	-	-	0.07	-	-	0.07	-	100	8	-	114	1	14.3	20	3.0	-	-	0.07
	GL	-	-	0.36	-	-	0.36	2	81	61	3	169	4	11.1	20	3.0	-	-	0.36
	SA	-	0.36	-	-	-	0.36	2	81	61	3	169	7	19.4	20	2.0	-	-	0.36
	NU	-	-	0.25	-	-	0.25	1	60	30	1	120	1	4.0	28	3.0	-	0.25	-
Total cl.exp	Sume	-	1.51	15.16	-	-	16.67	23	76	2094	36	126	105	6.3	24	2.9	-	2.50	14.17
	%	-	9	91	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	85
2	SC	-	-	39.78	3.10	-	42.88	89	88	3202	88	75	370	8.6	13	3.1	-	-	42.88
	PLA	-	-	4.79	-	-	4.79	10	87	427	12	89	45	9.4	10	3.0	-	-	4.79
	DT	-	-	0.43	-	-	0.43	1	91	17	-	40	1	2.3	7	3.0	-	-	0.43
Total cl.exp	Sume	-	-	45.00	3.10	-	48.10	67	88	3646	62	76	416	8.6	12	3.1	-	-	48.10
	%	-	-	94	6	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
3	SC	-	0.99	5.05	-	-	6.04	81	84	136	94	23	33	5.5	4	2.8	-	-	6.04
	PLA	-	-	1.40	-	-	1.40	19	74	9	6	6	2	1.4	2	3.0	-	-	1.40
Total cl.exp	Sume	-	0.99	6.45	-	-	7.44	10	82	145	2	19	35	4.7	4	2.9	-	-	7.44
	%	-	13	87	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
TOTAL SUP	Sume	-	2.50	66.61	3.10	-	72.21	-	85	5885	-	81	556	7.7	14	3.0	-	2.50	69.71
	%	-	3	93	4	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	97

S.U.P. X

Clasa de exploat.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:			Volum:			Creștere:		Vârsta (ani)	Cls. prod Med.	Consistența:		
		I ha	II ha	III ha	IV ha	V ha	Suprafață: ha	K %	%	m³	%	m³/ha	m³	m³/an			< 0.4 ha	0.4-0.6 ha	> 0.6 ha
1	PLA	-	34.01	15.01	-	-	49.02	53	79	15717	49	321	339	6.9	38	2.3	-	0.60	48.42
	PLZ	-	21.09	11.84	4.78	-	37.71	40	70	13680	44	363	105	2.8	31	2.6	2.57	3.97	31.17
	SC	-	0.12	1.21	-	-	1.33	1	71	167	1	126	8	6.0	25	2.9	0.20	-	1.13
	PLN	-	2.23	0.11	-	-	2.34	2	68	610	2	261	13	5.6	40	2.0	-	0.40	1.94
	SA	-	2.29	-	-	-	2.29	2	74	634	2	277	10	4.4	46	2.0	-	-	2.29
	DM	-	1.42	-	-	-	1.42	2	80	506	2	356	9	6.3	40	2.0	-	-	1.42
	DT	-	-	0.14	-	-	0.14	-	79	27	-	193	-	-	24	3.0	-	-	0.14
Total cl.exp	Sume	-	61.16	28.31	4.78	-	94.25	46	75	31341	65	333	484	5.1	35	2.4	2.77	4.97	86.51
	%	-	65	30	5	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	92
2	PLA	-	17.04	33.96	-	-	51.00	76	89	12817	84	251	658	12.9	21	2.7	-	-	51.00
	SC	-	-	8.57	-	-	8.57	13	89	1056	7	123	76	8.9	17	3.0	-	-	8.57
	PLN	-	0.89	0.07	-	-	0.96	1	89	345	2	359	14	14.6	25	2.1	-	-	0.96
	SA	-	-	2.93	-	-	2.93	4	85	267	2	91	48	16.4	12	3.0	-	-	2.93
	DM	-	-	1.78	-	-	1.78	3	90	500	3	281	21	11.8	25	3.0	-	-	1.78
	DT	-	0.11	1.10	-	-	1.21	2	88	135	1	112	9	7.4	20	2.9	-	-	1.21
	NU	-	-	0.42	-	-	0.42	1	100	96	1	229	3	7.1	23	3.0	-	-	0.42
Total cl.exp	Sume	-	18.04	48.83	-	-	66.87	33	89	15216	31	228	829	12.4	20	2.7	-	-	66.87
	%	-	27	73	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
3	PLA	-	5.84	24.09	-	-	29.93	70	83	1540	82	51	194	6.5	6	2.8	-	-	29.93
	SC	-	0.54	1.62	-	-	2.16	5	86	48	3	22	15	6.9	6	2.8	-	-	2.16
	PLN	-	-	5.61	-	-	5.61	13	77	66	4	12	23	4.1	4	3.0	-	-	5.61
	SA	-	0.51	3.05	-	-	3.56	8	82	193	10	54	38	10.7	6	2.9	-	-	3.56
	DT	-	-	1.69	-	-	1.69	4	90	17	1	10	3	1.8	4	3.0	-	-	1.69
Total cl.exp	Sume	-	6.89	36.06	-	-	42.95	21	82	1864	4	43	273	6.4	6	2.8	-	-	42.95
	%	-	16	84	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
TOTAL SUP	Sume	-	86.09	113.20	4.78	-	204.07	-	81	48421	-	237	1586	7.8	24	2.6	2.77	4.97	196.33
	%	-	42	56	2	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	97

16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE																	Terenuri		
Tip stațiune	Tip padure	Natural fundamental de prod.					Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.			Tanar	Total padure	goale		TOTAL	
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Sup. Ha		Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	nedefinit Ha	Ha			Ha	%		
TOTAL %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.29	17.29	100	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.29	17.29	2	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	2	-	
8333	6141	-	26.34	-	-	-	-	-	-	3.65	-	-	-	-	29.99	-	29.99	100	
TOTAL %	-	-	26.34	-	-	-	-	-	-	3.65	-	-	-	-	29.99	-	29.99	3	
	-	-	88	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	100	-	3	-	
8336	6111	-	-	-	-	-	-	-	-	51.03	-	-	-	-	51.03	-	51.03	100	
TOTAL %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51.03	-	-	-	-	51.03	-	51.03	5	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	100	-	5	-	
8511	414	-	1.72	-	-	8.41	-	-	-	18.50	-	-	-	-	28.63	0.59	29.22	36.00	
	6125	-	25.22	-	-	-	-	-	-	24.80	-	-	-	-	50.02	0.95	50.97	64	
TOTAL %	-	-	26.94	-	-	8.41	-	-	-	43.30	-	-	-	-	78.65	1.54	80.19	9	
	-	-	34	-	-	11	-	-	-	55	-	-	-	-	98	2	9	-	
8512	411	81.84	-	-	-	0.85	-	-	-	22.00	-	-	-	-	104.69	-	104.69	23	
	6122	277	-	-	-	-	-	-	-	77	-	-	-	-	353	-	353	77	
TOTAL %	-	358.35	-	-	-	0.85	-	-	-	98.97	-	-	-	-	458.17	-	458.17	48	
	-	78	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	100	-	48	-	
8521	9112	-	27.99	-	-	-	-	-	-	11.01	-	-	-	-	39.00	-	39.00	24	
	9312	-	25.60	-	-	-	-	-	-	100.64	-	-	-	-	126.24	0.26	126.50	76	
TOTAL %	-	-	53.59	-	-	-	-	-	-	111.65	-	-	-	-	165.24	0.26	165.50	18	
	-	-	32	-	-	-	-	-	-	68	-	-	-	-	100	-	18	-	
8522	9313	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.88	-	-	7.88	0.32	8.20	100		
TOTAL %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.88	-	-	7.88	0.32	8.20	1		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	96	4	1	-		
8524	9111	28.74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.74	-	28.74	28		
	9211	1.54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.54	-	1.54	2		
	9311	45.79	-	-	-	-	-	-	-	25.77	-	-	-	71.56	-	71.56	70		
TOTAL %	-	76.07	-	-	-	-	-	-	-	25.77	-	-	-	101.84	-	101.84	11.00		
	-	75	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	-	100	-	11	-		
8533	9517	-	4.97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.97	-	4.97	18		
	9712	-	22.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.28	-	22.28	82		
TOTAL %	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	27	3		
	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	3	-		
TOTAL UP	-	434.42	134.12	-	-	9.26	-	-	-	334.37	7.88	-	-	920.05	19.41	939.46	100		
%	-	47	15	-	-	1	-	-	-	36	1	-	-	98	2	100	-		

16.3.2. Recapitulație formații forestiere

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE															TOTAL		
	Natural fundamental de prod.					Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tandar nedefinit	Total pădure	Terenuri goale					
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.	Partial derivat	Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.								
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				Ha				
														17.29 100	17.29 2	2		
04 FRASINETE STIPA	81.84 62	1.72 1			9.26 7				40.50 30			133.32 100	0.59	133.91 14		14		
61 STEJARETE PURE DE STEJAR	276.51 57	51.56 11							156.45 32			484.52 100	0.95	485.47 52		52		
91 PLOPISURI PURE DE PLA	28.74 43	27.99 41							11.01 16			67.74 100		67.74 7		7		
92 PLOPISURI PURE DE PLN	1.54 100											1.54 100		1.54				
93 PLOPIS AMES DE PLA SI PLN	45.79 22	25.60 12							126.41 62	7.88 4		205.68 100	0.58	206.26 22		22		
95 SALCETE PURE		4.97 100										4.97 100		4.97 1		1		
97 ANINISURI DE ANIN NEGRU		22.28 100										22.28 100		22.28 2		2		
TOTAL UP	434.42	134.12			9.26				334.37	7.88		920.05	19.41	939.46		100		
%	47	15			1				36	1		98	2	100				
		568.54			9.26				342.25			920.05	19.41	939.46		100		
%		62			1				37			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						Total Ha
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	
TOTAL	01 - 02	17.29												17.29			17.29
	Sume	17.29												17.29			17.29
	%	100												100			100
4	01 - 02	133.91												133.91			133.91
	Sume	133.91												133.91			133.91
	%	100												100			100
61	01 - 02	485.47												485.47			485.47
	Sume	485.47												485.47			485.47
	%	100												100			100
91	01 - 02	67.74												67.74			67.74
	Sume	67.74												67.74			67.74
	%	100												100			100
92	01 - 02	1.54												1.54			1.54
	Sume	1.54												1.54			1.54
	%	100												100			100
93	01 - 02	206.26												206.26			206.26
	Sume	206.26												206.26			206.26
	%	100												100			100
95	01 - 02	4.97												4.97			4.97
	Sume	4.97												4.97			4.97
	%	100												100			100
97	01 - 02	22.28												22.28			22.28
	Sume	22.28												22.28			22.28
	%	100												100			100
TOTAL UP	01 - 02	939.46												939.46			939.46
	Sume	939.46												939.46			939.46
	%	100												100			100
TOTAL	Sume		939.46														939.46
CAT.INCL.	%		100														100

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice. altitudine. înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G						Total Ha
	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	
	17.29												17.29			17.29
%	100												100			100
8 FC	922.17												922.17			922.17
%	100												100			100
TOTAL	939.46												939.46			939.46
%	100												100			100

16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura și intensitatea eroziunii	Categorii de înclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistență			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15	2.12	175.04	434.34	327.96	939.46
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
TOTAL		2.12	175.04	434.34	327.96	939.46
Er.in adincime	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Slaba	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Moderata	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Puternica	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-

Natura si intensitatea eroziunii	Categorica de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
F. puternica	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
Excesiva	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Total		-	-	-	-	-
Er.in suprafata	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Slaba	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Moderata	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Puternica	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
F. puternica	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Excesiva	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Total		-	-	-	-	-
Total UP	0 - 15	2.12	175.04	434.34	327.96	939.46
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
		2.12	175.04	434.34	327.96	939.46

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	
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE	-	-	-	-	-
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica	-	-	-	-	-
Pulberi si gaze emise de la termoficare	-	-	-	-	-
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie	-	-	-	-	-
Pulberi fabrica ciment	-	-	-	-	-
Diversi factori poluanti	-	-	-	-	-
Total poluare	-	-	-	-	-
Fara poluare vizibila	-	-	-	-	939.46
Total UP	-	-	-	-	939.46

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

S.U.P. A

URG	ACC	T o t a l			FRASIN C.			STEJAR P			PLOP ALB			TEI AR			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
	A	216.09	66033	1594	112.8	35165	777	78.37	25290	623	7.96	2109	61	3.37	1112	39	13.59	2357	94
	N	29.34	6199	182	16.36	4207	109	7.1	775	29	2.38	512	13	-	-	-	3.5	705	31
	T Sume	245.43	72232	1776	129.16	39372	886	85.47	26065	652	10.34	2621	74	3.37	1112	39	17.09	3062	125
	%	-	-	-	53	54	50	35	36	37	4	4	4	1	2	2	7	4	7
15	A	105.38	12733	52	55.77	7461	26	43.05	4791	17	-	-	-	-	-	-	6.56	481	9
	N	17.68	2564	7	5.3	725	2	12.38	1839	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T Sume	123.06	15297	59	61.07	8186	28	55.43	6630	22	-	-	-	-	-	-	6.56	481	9
	%	-	-	-	50	54	48	45	43	37	-	-	-	-	-	-	5	3	15
1	A	105.38	12733	52	55.77	7461	26	43.05	4791	17	-	-	-	-	-	-	6.56	481	9
	N	17.68	2564	7	5.3	725	2	12.38	1839	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T Sume	123.06	15297	59	61.07	8186	28	55.43	6630	22	-	-	-	-	-	-	6.56	481	9
	%	-	-	-	50	54	48	45	43	37	-	-	-	-	-	-	5	3	15
26	A Sume	30.34	6766	21	6.07	1214	12	24.27	5552	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	20	18	57	80	82	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	A Sume	30.34	6766	21	6.07	1214	12	24.27	5552	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	20	18	57	80	82	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	A Sume	72.5	29669	155	45.38	18395	94	23.68	10019	41	-	-	-	-	-	-	3.44	1255	20
	%	-	-	-	62	62	61	33	34	26	-	-	-	-	-	-	5	4	13
33	A Sume	44.37	18326	89	31.06	13134	49	8.87	3905	13	-	-	-	-	-	-	4.44	1287	27
	%	-	-	-	70	72	55	20	21	15	-	-	-	-	-	-	10	7	30
3	A Sume	116.87	47995	244	76.44	31529	143	32.55	13924	54	-	-	-	-	-	-	7.88	2542	47
	%	-	-	-	65	66	59	28	29	22	-	-	-	-	-	-	7	5	19
1+2+3	A	252.59	67494	317	138.28	40204	181	99.87	24267	80	-	-	-	-	-	-	14.44	3023	56
	N	17.68	2564	7	5.3	725	2	12.38	1839	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T Sume	270.27	70058	324	143.58	40929	183	112.25	26106	85	-	-	-	-	-	-	14.44	3023	56
	%	-	-	-	53	59	57	42	37	26	-	-	-	-	-	-	5	4	17
SUP	A	468.68	133527	1911	251.08	75369	958	178.24	49557	703	7.96	2109	61	3.37	1112	39	28.03	5380	150
	N	47.02	8763	189	21.66	4932	111	19.48	2614	34	2.38	512	13	-	-	-	3.5	705	31
	T Sume	515.7	142290	2100	272.74	80301	1069	197.72	52171	737	10.34	2621	74	3.37	1112	39	31.53	6085	181
	%	-	-	-	53	56	50	38	37	35	2	2	4	1	1	2	6	4	9

S.U.P.Q

URG	ACC	T o t a l			SALCIM			PLOP ALB			DIV.TARI			GLADITA			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
	A	40.45	3080	334	36.32	2845	308	3.7	218	25	0.43	17	1	-	-	-	-	-	-
	N	15.09	711	117	12.6	493	95	2.49	218	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T Sume	55.54	3791	451	48.92	3338	403	6.19	436	47	0.43	17	1	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	88	88	90	11	12	10	1	-	-	-	-	-	-	-	-
25	A Sume	16.32	2034	101	13.06	1557	64	2.22	317	24	0.07	8	1	0.36	61	4	0.61	91	8
	%	-	-	-	80	77	63	14	16	24	-	-	1	2	3	4	4	4	8
2	A Sume	16.32	2034	101	13.06	1557	64	2.22	317	24	0.07	8	1	0.36	61	4	0.61	91	8
	%	-	-	-	80	77	63	14	16	24	-	-	1	2	3	4	4	4	8
32	A Sume	0.35	60	4	0.35	60	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	A Sume	0.35	60	4	0.35	60	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1+2+3	A Sume	16.67	2094	105	13.41	1617	68	2.22	317	24	0.07	8	1	0.36	61	4	0.61	91	8
	%	-	-	-	81	78	64	13	15	23	-	-	1	2	3	4	4	4	8
SUP	A	57.12	5174	439	49.73	4462	376	5.92	535	49	0.5	25	2	0.36	61	4	0.61	91	8
	N	15.09	711	117	12.6	493	95	2.49	218	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T Sume	72.21	5885	556	62.33	4955	471	8.41	753	71	0.5	25	2	0.36	61	4	0.61	91	8
	%	-	-	-	86	84	85	12	13	13	1	-	-	-	1	1	1	2	1

S.U.P.X

URG	ACC	Total			PLOP ALB			PLOPI EA.			SALCIM			PLOP N.			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
	A	43.65	4010	378	30.35	2993	259	-	-	-	3.33	383	28	2.83	67	14	7.14	567	77
	N	71.39	14377	783	55.72	12664	652	-	-	-	7.40	721	63	3.74	344	23	4.53	648	45
	T Sume	115.04	18387	1161	86.07	15657	911	-	-	-	10.73	1104	91	6.57	411	37	11.67	1215	122
	%	-	-	-	75	85	78	-	-	-	9	6	8	6	2	3	10	7	11
24	A	33.25	13350	106	-	-	-	32.93	13294	105	0.32	56	1	-	-	-	-	-	-
	N	4.78	386	-	-	-	-	4.78	386	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T Sume	38.03	13736	106	-	-	-	37.71	13680	105	0.32	56	1	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	-	-	99	100	99	1	-	1	-	-	-	-	-	-
25	A	35.75	12230	228	31.24	10870	208	-	-	-	-	-	-	0.80	220	1	3.71	1140	19
	N	13.23	3373	72	10.62	2852	53	-	-	-	1.01	111	7	1.54	390	12	0.06	20	-
	T Sume	48.98	15603	300	41.86	13722	261	-	-	-	1.01	111	7	2.34	610	13	3.77	1160	19
	%	-	-	-	85	88	88	-	-	-	2	1	2	5	4	4	8	7	6
2	A	69.00	25580	334	31.24	10870	208	32.93	13294	105	0.32	56	1	0.8	220	1	3.71	1140	19
	N	18.01	3759	72	10.62	2852	53	4.78	386	-	1.01	111	7	1.54	390	12	0.06	20	-
	T Sume	87.01	29339	406	41.86	13722	261	37.71	13680	105	1.33	167	8	2.34	610	13	3.77	1160	19
	%	-	-	-	48	46	64	43	47	26	2	1	2	3	2	3	4	4	5
32	A Sume	0.53	118	2	0.53	118	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	A Sume	1.49	577	17	1.49	577	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	A Sume	2.02	695	19	2.02	695	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1+2+3	A	71.02	26275	353	33.26	11565	227	32.93	13294	105	0.32	56	1	0.80	220	1	3.71	1140	19
	N	18.01	3759	72	10.62	2852	53	4.78	386	-	1.01	111	7	1.54	390	12	0.06	20	-
	T Sume	89.03	30034	425	43.88	14417	280	37.71	13680	105	1.33	167	8	2.34	610	13	3.77	1160	19
	%	-	-	-	50	47	66	42	46	25	1	1	2	3	2	3	4	4	4
SUP	A	114.67	30285	731	63.61	14558	486	32.93	13294	105	3.65	439	29	3.63	287	15	10.85	1707	96
	N	89.40	18136	855	66.34	15516	705	4.78	386	-	8.41	832	70	5.28	734	35	4.59	668	45
	T Sume	204.07	48421	1586	129.95	30074	1191	37.71	13680	105	12.06	1271	99	8.91	1021	50	15.44	2375	141
	%	-	-	-	64	62	75	18	28	7	6	3	6	4	2	3	8	5	9

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

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total
		> = 80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
FR		13.89	41.87	9.63	0.50	65.89
	EX.	4.77	114.22	13.20	11.39	143.58
	PREEX.	21.69	-	0.26	-	21.95
	NEEX.	32.40	32.26	39.63	2.92	107.21
TOTAL		72.75	188.35	62.72	14.81	338.63
ST		1.58	5.85	14.77	9.62	31.82
	EX.	30.30	30.82	32.76	18.37	112.25
	PREEX.	-	-	0.27	0.71	0.98
	NEEX.	1.37	61.05	20.75	1.32	84.49
TOTAL		33.25	97.72	68.55	30.02	229.54
PLA		2.34	10.57	0.46	0.50	13.87
	EX.	40.61	2.12	3.37	-	46.10
	PREEX.	5.14	-	2.62	2.17	9.93
	NEEX.	44.25	38.61	3.44	6.37	92.67
TOTAL		92.34	51.30	9.89	9.04	162.57
SC		8.95	4.46	1.01	0.32	14.74
	EX.	38.63	4.25	-	-	42.88
	PREEX.	4.37	1.67	10.13	1.80	17.97
TOTAL		51.95	10.38	11.14	2.12	75.59
PLZ	EX.	37.71	-	-	-	37.71
TOTAL		37.71	-	-	-	37.71
DT		-	-	-	4.63	4.63
	EX.	-	-	-	12.29	12.29
	PREEX.	-	-	-	0.80	0.80
	NEEX.	-	-	-	9.69	9.69
TOTAL		-	-	-	27.41	27.41
ANN		-	11.14	-	-	11.14
	PREEX.	-	-	-	1.29	1.29

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
TOTAL	NEEX.	-	-	-	0.23	0.23
		-	11.14	-	1.52	12.66
SA	EX.	-	1.44	-	1.21	2.65
	NEEX.	1.82	2.64	2.19	2.60	9.25
TOTAL		1.82	4.08	2.19	3.81	11.90
PLN	EX.	1.54	-	0.40	0.40	2.34
	NEEX.	-	-	3.11	3.46	6.57
TOTAL		1.54	-	3.51	3.86	8.91
DM	EX.	-	-	-	1.42	1.42
	PREEX.	-	-	-	0.13	0.13
	NEEX.	-	-	-	3.26	3.26
TOTAL		-	-	-	4.81	4.81
TE	NEEX.	-	-	1.57	1.80	3.37
TOTAL		-	-	1.57	1.80	3.37
CA	NEEX.	-	-	-	2.92	2.92
TOTAL		-	-	-	2.92	2.92
JU	EX.	-	-	-	2.28	2.28
TOTAL		-	-	-	2.28	2.28
NU		0.72	-	-	-	0.72
	EX.	-	-	-	0.25	0.25
	NEEX.	-	-	-	0.42	0.42
TOTAL		0.72	-	-	0.67	1.39
GL	EX.	-	-	-	0.36	0.36
TOTAL		-	-	-	0.36	0.36
UP		18.53	69.43	24.86	15.25	128.07
	EX.	123.88	153.06	50.74	48.29	375.97
	PREEX.	65.46	4.25	3.15	5.10	77.96
	NEEX.	84.21	136.23	80.82	36.79	338.05
TOTAL		292.08	362.97	159.57	105.43	920.05
%		32	40	17	11	-

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafata		Clp	TE	Ciclu	Suprafata		Clp	TE	Ciclu
		Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
A	1 FR	272.74	53	2.2	112		272.74	53	2.2	112	
	2 ST	197.72	38	2.2	114		197.72	38	2.2	114	
	3 PLA	10.34	2	2.4	111		10.34	2	2.4	111	
	4 TE	3.37	1	2.0	130		3.37	1	2.0	130	
	5 CA	2.92	1	2.0	130		2.92	1	2.0	130	
	6 SA	2.76	1	2.4	100		2.76	1	2.4	100	
	7 JU	2.28		2.0	130		2.28		2.0	130	
	8 ANN	1.52		2.2	100		1.52		2.2	100	
	9 DT	20.44	4	2.2	108		20.44	4	2.2	108	
	10 DM	1.61		2.0	102		1.61		2.0	102	
	Total	515.70	100	2.2	113	110	515.70	100	2.2	113	110
Q	1 SC	62.33	87	3.0	25		59.23	85	3.0	25	
	2 PLA	8.41	12	2.9	25		8.41	12	2.9	25	
	3 DT	0.50	1	3.0	25		0.50	1	3.0	25	
	4 GL	0.36		3.0	25		0.36	1	3.0	25	
	5 SA	0.36		2.0	25		0.36	1	2.0	25	
	6 NU	0.25		3.0	25		0.25		3.0	25	
	Total	72.21	100	3.0	25	30	69.11	100	3.0	25	25
X	1 PLA	129.95	65	2.6	32		129.95	65	2.6	32	
	2 PLZ	37.71	18	2.6	20		32.93	17	2.4	20	
	3 SC	12.06	6	2.9	31		12.06	6	2.9	31	
	4 PLN	8.91	4	2.6	32		8.91	4	2.6	32	
	5 SA	8.78	4	2.7	31		8.78	4	2.7	31	
	6 DM	3.20	2	2.6	35		3.20	2	2.6	35	
	7 DT	3.04	1	3.0	30		3.04	2	3.0	30	
	8 NU	0.42		3.0	35		0.42		3.0	35	
	Total	204.07	100	2.6	30	30	199.29	100	2.6	30	30

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUP	EX	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum Mc	CRS Mc	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum Mc	CRS Mc	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum Mc	CRS Mc
			Ha						Ha						Ha				
A	1	3 A	26.34	0.2	130	2898	11	4 A	17.68	0.2	130	2564	7	5 D	7.54	0.1	130	580	2
		7 A	30.34	0.4	170	6766	21	9 A	5.96	0.3	125	781	4	9 B	18.77	0.8	120	8109	43
		11 A	15.64	0.7	120	6209	32	12	22.78	0.2	130	3257	9	13	44.37	0.7	125	18326	89
		14 A	38.09	0.7	120	15351	80	15 A	42.76	0.2	125	5217	26	-	-	-	-	-	-
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															270.27	0.4	130	70058	324
A	2	4 C	0.66	0.7	100	261	3	16 B	7.05	0.7	80	2581	31	20 C	2.90	0.7	75	841	15
		28 A	3.57	0.7	70	1250	20	28 B	0.17	0.7	65	60	1	28 F	0.48	0.8	65	169	3
		29 A	2.48	0.8	65	992	17	29 B	5.61	0.7	75	1880	24	30 B	1.72	0.7	80	486	6
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															24.64	0.7	75	8520	120
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															294.91	0.5	126	78578	444
Q	1	69 B	0.35	0.9	25	60	4	69 E	2.91	0.8	23	323	22	69 F	0.74	1.0	20	118	8
		84 C	3.83	0.7	28	479	13	84 D	2.50	0.6	28	250	1	87 B	3.57	0.8	20	554	36
		89 B	2.77	0.8	23	310	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															16.67	0.8	24	2094	105
Q	2	1 A	2.65	0.8	15	188	22	61 A	1.56	0.9	14	125	14	63 B	4.30	1.0	12	593	46
		63 C	4.29	0.9	7	197	31	63 E	3.10	0.9	15	183	18	67 B	2.67	0.9	15	184	25
		67 D	1.03	0.9	13	76	10	68 A	5.01	0.9	15	571	51	68 B	2.91	0.9	13	183	28
		68 E	1.39	0.8	15	128	11	69 C	0.94	0.9	9	59	8	69 D	0.56	0.9	11	28	5
		76	1.81	0.7	14	89	14	79 C	1.53	0.7	15	93	12	82 D	8.69	0.9	8	469	72
		82 E	0.15	0.7	15	8	1	84 B	1.48	0.7	11	53	11	87 A	4.03	0.9	15	419	37
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															48.1	0.9	12	3646	416
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															64.77	0.8	15	5740	521
X	1	23 E	0.53	0.9	30	118	2	55 A	2.33	0.8	45	827	5	55 B	1.54	0.7	35	390	12
		56	1.00	0.6	45	247	2	63 F	1.49	0.8	30	577	17	63 G	1.24	0.7	35	317	3
		63 L	0.53	0.7	45	201	2	64	5.57	0.8	32	1994	59	65 A	8.56	0.8	45	3399	20
		65 B	4.27	0.8	30	1345	48	65 C	1.96	0.3	30	284	1	65 D	0.92	0.7	22	342	5
		67 A	17.29	0.8	26	7262	76	68 F	10.18	0.7	35	4388	21	69 A	9.05	0.8	45	2878	62
		69 G	3.26	0.8	40	1082	25	69 I	1.66	0.8	45	757	-	75 A	2.39	0.6	40	261	-
		75 C	0.81	0.2	26	19	-	75 F	1.58	0.4	40	106	-	77	6.27	0.7	40	1536	31
		79 B	2.53	0.8	25	311	23	82 C	0.56	0.9	65	309	1	84 E	0.63	0.9	30	188	6
		89 A	2.88	0.7	55	896	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															89.03	0.7	36	30034	425
X	2	62 B	0.79	0.7	23	187	7	81 A	3.95	0.9	23	1019	47	84 A	0.48	0.8	24	101	5
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															5.22	0.9	23	1307	59
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															94.25	0.8	36	31341	484
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile															375.97	0.5	103	102186	854
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile															77.96	0.8	33	13473	595
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile															453.93	0.6	91	115659	1449

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

FOND FORESTIER PRODUCTIV										POSIBILITATEA DECENALA									
Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	Total supraf.	Exploatabil	Pre-exploata.	Ne-exploata.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE							
	Ha	Km	Ha	Supraf.	Volum	Ha	Ha	Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Lucr. cons.	Rari- turi	Cura- tiri	Total sec.	Igiena	TOTAL
				Ha	Mc			Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc
17.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T.	17.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DP001	189.55	0.80	144.58	12.92	2808	24.70	106.96	-	-	-	-	3090	3090	642	2808	6	2814	671	7217
DP008	79.69	1.00	79.69	31.97	7364	9.69	38.03	-	-	-	1143	6894	8037	-	98	79	177	77	8291
DP010	31.18	1.00	31.18	26.34	2898	-	4.84	-	-	2953	-	-	2953	-	183	-	183	2	3138
DP014	241.50	0.80	237.63	95.93	25009	3.31	138.39	-	-	7426	-	-	7426	-	1449	-	1449	1004	9879
DP022	97.26	0.40	97.26	52.01	20109	24.70	20.55	-	-	-	5178	8598	13776	-	765	9	774	153	14703
DP024	0.26	0.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DP025	72.33	2.20	49.14	8.80	1847	15.56	24.78	-	-	-	-	1769	1769	-	460	-	460	384	2613
T.DP	711.77	0.90	639.48	227.97	60035	77.96	333.55	-	-	10379	6321	20351	37051	642	5763	94	5857	2291	45841
FE003	210.40	0.40	152.50	148.00	42151	-	4.50	-	-	8649	-	-	8649	-	-	-	-	1160	9809
T.FE	210.40	0.40	152.50	148.00	42151	-	4.50	-	-	8649	-	-	8649	-	-	-	-	1160	9809
TOTAL	939.46	0.80	791.98	375.97	102186	77.96	338.05	-	-	19028	6321	20351	45700	642	5763	94	5857	3451	55650

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

Drum / Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV								POSIBILITATEA DECENALA										
	Total supraf.	Acces. medie	Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE					
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Lucr. cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena	TOTAL
Ha	Km	Ha	Mc	Ha	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
0.1 - 0.3	304.94	0.2	183.83	113.91	33147	23.02	46.90	-	-	5347	4838	9868	20053	642	444	9	453	1336	22484
0.4 - 0.6	219.37	0.5	219.37	128.25	42737	16.23	74.89	-	-	4026	340	1572	5938	-	1053	-	1053	1053	8044
0.7 - 0.9	132.27	0.8	110.28	58.59	14606	12.19	39.50	-	-	4103	-	3451	7554	-	612	17	629	431	8614
1.0 - 1.2	128.13	1.1	126.99	39.53	5373	10.39	77.07	-	-	2953	757	2029	5739	-	1523	62	1585	360	7684
1.3 - 1.6	74.10	1.4	71.18	5.34	695	8.84	57.00	-	-	-	386	317	703	-	828	6	834	208	1745
> 1.6	80.65	2.7	80.33	30.35	5628	7.29	42.69	-	-	2599	-	3114	5713	-	1303	-	1303	63	7079
TOTAL	939.46	0.8	791.98	375.97	102186	77.96	338.05	-	-	19028	6321	20351	45700	642	5763	94	5857	3451	55650

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:					Lucrări de con-servare m³	Total volum m³	Lucrări împădurire ha
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri de igienă m³			
	ha	m³	ha	m³				
Sarcina anuală	23.84	4570	21.31	586	345	64	5565	16.01
Sarcina pe deceniu 2022-2031	238.36	45700	213.10	5857	3451	642	55650	160.09
Realizat în anul I								
Rămas de realizat în restul de 9 ani								
Realizat în anul II								
Rămas de realizat în restul de 8 ani								
Realizat în anul III								
Rămas de realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul IV								
Rămas de realizat în restul de 6 ani								
Realizat în anul V								
Rămas de realizat în restul de 5 ani								
Realizat în anul VI								
Rămas de realizat în restul de 4 ani								
Realizat în anul VII								
Rămas de realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul VIII								
Rămas de realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul IX								
Rămas de realizat în restul de 1 an								
Realizat în anul X								
Realizat în total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenală								
Realizat în plus față de prevederi								
Minus față de prevederi								

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

U.a. Suprafața Compozi- ția-țel	Consist. arb. și descr. semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL :									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
3 A 26.34 ha 6ST 3FR 1DT	K=0.2	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
4 A 17.68 ha 6ST 4FR	K=0.2 4FR 6ST 10 ani 0.3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
5 D 7.54 ha 6ST 3FR 1DT	K=0.1 6ST 4FR 5 ani 0.2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
7 A 30.34 ha 6ST 4FR	K=0.4 6ST 4FR 5 ani 0.3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
9 A 5.96 ha 6ST 4FR	K=0.3 6ST 4FR 10 ani 0.4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
12 22.78 ha 6ST 3FR 1DT	K=0.2 10FR 5 ani 0.2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

U.a. Suprafața Compozi- ția-țel	Consist. arb. și descr. semințişului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL:									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
15 A 42.76 ha 6ST 3FR 1DT	K=0.2 7FR 3ST 10 ani 0.2S 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 VI PUCHENI**

X (m)	Y (m)
371331.2	581306.7
369552.9	582186.2
369547.6	582559.1
369838.3	583184.7
370638.7	584214.3
370590.8	585507.1
366963.6	586915.7
366569.7	587347.3
366555.8	587672.0
366686.3	588141.6
366886.2	591288.8
366994.2	591723.3
367326.3	592551.2
367557.6	592760.4
367773.5	593219.8
369217.9	595610.5
369478.4	595815.1
371246.1	595296.3
371365.2	595202.3
370791.8	594558.4
370836.3	594433.3
371093.5	594355.2
371272.0	594232.5
371367.5	594035.5
371527.0	593995.2
371890.6	593844.2
372076.3	593998.2
372174.2	593865.2
372368.4	593820.3
372646.3	593022.9
377128.3	591615.0

X (m)	Y (m)
378897.1	588112.3
378798.4	588047.5
376531.5	591191.6
374537.6	590637.0
371213.5	590700.9
372091.8	590176.9
372133.4	590013.9
371768.1	589710.5
371942.7	589515.8
372064.7	586297.8
372554.4	585539.4
373014.0	584270.2
372898.4	583497.3
372314.8	583481.1
372027.3	584186.6
371712.3	584292.6
371581.0	584142.4
371866.7	583546.0
371673.0	583227.8
371842.8	583225.8
372168.3	582992.9
372217.6	582801.1
371805.7	582671.6
371757.8	582371.6
372014.5	582083.2
372423.4	582038.9
372531.1	581649.8
372182.5	581738.8
372098.1	581539.4
371383.2	581494.4

