

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

AMENAJAMENTUL

U.P. II GHERGHIȚA

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 TRE CUT

- 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. Tratamentele
- 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. Semințe 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 uscare 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. Recapitulație formații forestiere
- 16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție
- 16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție
- 16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului
- 16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării
- 16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă
- 16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii
- 16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec
- 16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului
- 16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile
- 16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității
- 16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare
- 16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare

PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI

- 17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI**
- 17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri
- 17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

ANEXE



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

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

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

tel: 0268419936; 0368450174; fax: 0268415338

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

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



Se aprobă,
Director tehnic dezvoltare,
Florin Achim

PROCES VERBAL C.T.E. Nr. 337

Avizare de recepție din 11.05.2022

Obiectul avizării:

Amenajamentul U.P. II Gherghița, 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. II Gherghița, 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 2047.61 ha și este împărțită în **129 parcele și 426 subparcele**, rezultând o **suprafață medie a parcelei de 15.87 ha și a subparcelei de 4.81 ha**.

Pădurile U.P. II Gherghița au fost încadrate în **grupa I** (1879.95 ha), și au următoarele categorii funcționale:

- I.2.I - Păduri situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II) -(9.99 ha);
- I.4.B - Arboretele din jurul localităților. precum și arboretele din intravilan (TIII) -(1430.67 ha);
- I.4.E - Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (TII) -(9.42 ha);
- I.4.H - Arboretele din păduri care protejează obiective speciale (TII) -(41.47 ha);
- I.5.H - Arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII) -(60.71 ha);
- I.5.N - Arboretele constituite ca zona tampon pentru resurse genetice forestiere (TIII) - (49.73 ha);
- I.5.Q - Arborete din unul dintre siturile de importanță comunitară: ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței (T IV) -(277.96 ha),

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

- Câmpie forestieră (FC = CF), care ocupă 1879.95 ha – 100 %;
- Solurile identificate în urma efectuării celor 4 profile principale de sol aparțin claselor aluviosoluri, preluvosoluri și gleiosoluri, predominante fiind următoarele tipuri și subtipuri de sol:
- preluvosol stagmic – 79 %;
- aluviosol calcaric – 15 %;
- gleiosol umbric – 6 %.

S-au determinat 15 tipuri de pădure, majoritare fiind:

- 622.2 -Sleau normal de câmpie(S)-(1057.01 ha – 57 %);
- 622.3 -Stejareto-sleau de câmpie de productivitate mijlocie(M)- (238.38 ha – 13 %);
- 931.2-Zăvoi de salcie de productivitate superioară pe locuri înalte din luncă (S)- (151.83 ha – 8 %).

S-au identificat 10 tipuri de stațiuni, predominante fiind următoarele:

- 8.3.3.6-Câmpie forestieră Bs, brun podzolit pseudogleizat, edafic mare– 64 %;
- 8.3.3.3-Câmpie forestieră de stejăret Bm, podzolit puternic pseudogleizat, de depresiune largă, edafic mijlociu– 13 %;
- 8.5.2.1-Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Bm, aluvial neumezit freatic, rar și scurt inundabil– 9 %.

Principalele caracteristici structurale (total arborete) sunt următoarele:

Specificări	Specii:										Medie
	ST	TE	FR	PLA	SC	CA	SA	DR	DT	DM	
Compoziția [%]	29	29	11	10	9	3	1	-	6	2	100
Clasa de producție	2.1	2.1	2.1	2.5	3.1	2.4	2.4	2	2.3	2.7	2.3
Consistența	0.70	0.78	0.75	0.75	0.80	0.75	0.72	0.68	0.78	0.68	0.75
Vârsta [ani]	86	68	64	20	17	66	26	55	57	27	62
Cr. curentă [m³/an/ha]	4.8	7.9	6	8.6	5.9	5.2	11	6.8	5.9	6.1	6.5
Vol. unitar [m³/ha]	321	316	309	146	66	214	193	241	214	183	266

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

- **S.U.P. „A”** - codru regulat, sortimente obișnuite: 1364.48 ha;
- **S.U.P. „K”** - rezervații de semințe: 60.71 ha;
- **S.U.P. „M”** - păduri supuse regimului de conservare deosebită: 60.88 ha;
- **S.U.P. „Q”** - crâng simplu- salcâm: 183.02 ha;
- **S.U.P. „X”** - zăvoaie de plop și salcie: 203.54 ha.

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

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

- a) Regimul. Codru și crâng
- b) Compoziția – țel. 49ST 16DT 14TE 10PLA 6PLN 4FR 1DM;

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

- tăieri progresive;
- tăieri rase;
- tăieri în crâng.

d) Exploatabilitatea. -101 ani - S.U.P. „A“;
-25 ani- S.U.P. „Q“;
-31 ani- S.U.P. „X“;

e) Ciclu. -110 ani - S.U.P. „A“;
- 30 ani- S.U.P. „Q“ și S.U.P. „X“;

Posibilitatea de produse principale este de **7385 m³/an** și asigură un **indice de recoltare** din totalul arboretelor de **3.94 m³/an/ha**.

Din arboretele mature încadrate la S.U.P. "M" se poate extrage prin **lucrări de conservare** un volum maxim 46 m³/an.

Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de **730 m³/an**, din care rărituri **719 m³/an**.

Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- degajări **0.51 ha/an**;
- curățiri **4.16 ha/an**;
- rărituri **30.10 ha/an**;
- t. de igienă **1077.96 ha/an**, recoltându-se 867m³/an.

Lucrări de împădurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o **suprafață de 89.75 ha**, din care **completări pe 18.34 ha**.

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 31.99 m/ha, asigurând o accesibilitate de 64 % a fondului forestier.

Caracterul de noutate al amenajamentului U.P. II Gherghița 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. II Gherghița, 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. II GHERGIȚA**

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	1879.95	-	1879.95
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:	1758.36	-	1758.36
A _{1.1} - A _{1.3}	Păduri. plantații cu reușită definitivă. regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	1751.04	-	1751.04
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	7.32	-	7.32
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:	121.59	-	121.59
A _{2.1} - A _{2.2}	Păduri. plantații cu reușită definitivă. terenuri împădurite pe	121.59	-	121.59
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 împăduririi	-	-	-
B	TERENURI DESTINATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	140.90
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării. nisipuri. sărături. mlaștini. râpe. ravene)	-	-	26.76
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D ₁	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	-
D ₂	Ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL U.P.		1879.95	-	2047.61
ENCLAVE				

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE: (ha)							
2.I	4.B	4.E	4.H	5.H	5.N	5.Q	TOTAL
9.99	1430.67	9.42	41.47	60.71	49.73	277.96	1879.95

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE: (ha)					
A	K	M	Q	X	TOTAL
1364.48	60.71	60.88	182.65	203.54	1872.63

CICLUL PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE: (ani)		
A	Q	X
110	25	35

DENSITATEA REȚELEI DE DRUMURI: (m/ha)						
Publice	Forestiere	Ale altor sectoare	Totală	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
30.42	1.57	-	31.99	31.99	32.52	32.52

INDICATORUL	U.M.	SPECII:											
		Total	ST	TE	FR	PLA	SC	CA	SA	DR	DT	DM	
Paduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	1751.04	512.26	484.07	212.63	178.08	162.6	52.25	15.64	0.44	106.88	26.19	
	Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Total A1	1751.04	512.26	484.07	212.63	178.08	162.6	52.25	15.64	0.44	106.88	26.19	
Total UP (ha)	A1+A2	1872.63	551.66	544.02	213.87	180.39	162.6	52.25	20.67	0.44	113.63	33.10	
Proportia speciilor (%)	A1	100	30	28	12	10	9	3	1	-	6	1	
	UP	100	29	29	11	10	9	3	1	-	6	2	
Clasa de productie medie	A1	2.3	2.1	2.0	2.1	2.5	3.1	2.4	2.1	2.0	2.3	2.8	
	UP	2.3	2.1	2.1	2.1	2.5	3.1	2.4	2.4	2.0	2.3	2.7	
Consistenta	A1	0.75	0.70	0.78	0.75	0.76	0.80	0.75	0.75	0.68	0.78	0.71	
	UP	0.75	0.70	0.78	0.75	0.75	0.80	0.75	0.72	0.68	0.78	0.68	
Varsta medie (ani)	A1	60	84	65	64	20	17	66	27	55	56	24	
	UP	62	86	68	64	20	17	66	26	55	57	27	
Fond lemnos total (mc)	A1	454396	159330	150393	65886	25915	10716	11173	3334	106	22728	4815	
	UP	497472	176935	171817	66129	26290	10716	11173	3979	106	24270	6057	
Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	260	311	311	310	146	66	214	213	241	213	184	
	UP	266	321	316	309	146	66	214	193	241	214	183	
Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	6.6	4.9	8.2	6.0	8.7	5.9	5.2	10.7	6.8	6.0	6.2	
	UP	6.5	4.8	7.9	6.0	8.6	5.9	5.2	10.9	6.8	5.9	6.1	
Posibilitatea anuala de prod.princ.(mc/an)		7385	2805	1760	41	1397	742	216	53	-	74	297	
Posibilitatea anuala de prod.sec.(mc/an)		730	116	360	71	56	51	15	-	-	51	10	
din care: rarituri		719	116	359	69	51	48	15	-	-	51	10	
Volum de recoltare prin lucrări conservare (mc/an)		46	26	20	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total posibilitate (mc/an)		8161	2947	2139	111	1453	795	231	53	-	125	307	
Indici de recoltare	Principale		Secundare				Conservare				Total		
(mc/an/ha)	3.9		0.4				-				4.3		
Lucrări de îngrijire și recoltare		Lucrarea	Degajări		Curățiri		Rărituri		Igienă		Lucrări cons.		
			ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc		
		Total	5.11	41.55	113	300.98	7185	1077.96	8675	42.33	455		
		Anual	0.51	4.16	11	30.10	719	1077.96	868	4.23	46		
Lucrări de împădurire pe specii: (ha)													
Felul	ST	FR	TE	PLA	PLN	DT	DM	Total					
Integrale	54.30	13.05	13.28	1.23	0.81	8.91	6.50	98.08					
Completări	11.03	2.70	2.77	0.25	0.16	1.80	1.30	20.01					
Total	65.33	15.75	16.05	1.48	0.97	10.71	7.80	118.09					
Nivel prognoză	Suprafața în producție (ha)			Volumul arboretelor exploatabile (mii m²)			Volumul arboretelor preexploatabile (mii m³)			Posibilitatea (m³/an)			
	SUPA	SUPQ	SUPX	SUPA	SUPQ	SUPX	SUPA	SUPQ	SUPX	SUPA	SUPQ	SUPX	TOTAL
2022 – 2031	1364.48	182.65	203.54	115.24	10.35	15590	161.33	9.71	15433	4858	968	1559	7385
2032 – 2041	1371.80	182.65	203.54							4943	971	1543	7457
2042 – 2051	1371.80	182.65	203.54							5190	974	1549	7713
PERSPECTIVĂ	1554.45	-	203.54							5450		1560	7010

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

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

INDICATORUL	U.M.	SPECII:										
		Total	ST	TE	FR	CA	STR	CE	SR	DR	DT	DM
Paduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	1364.48	512.10	482.77	207.64	52.25	7.60	5.82	5.36	0.44	86.49	4.01
	Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total A1	1364.48	512.10	482.77	207.64	52.25	7.60	5.82	5.36	0.44	86.49	4.01
Total UP (ha)	A1+A2	1364.48	512.10	482.77	207.64	52.25	7.60	5.82	5.36	0.44	86.49	4.01
Proportia	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
speciilor (%)	UP	100	39	35	15	4	1	-	-	-	6	-
Clasa de productie	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
medie	UP	2.1	2.1	2.0	2.1	2.4	3.0	2.0	2.0	2.0	2.3	2.4
Consistentă	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	0.74	0.7	0.78	0.75	0.75	0.86	0.81	0.70	0.68	0.77	0.81
Varsta medie	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(ani)	UP	71	84	65	65	66	35	62	60	55	59	49
Fond lemnos	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
total (mc)	UP	409797	159306	150330	65340	11173	2143	1832	1442	106	17245	880
Volum mediu	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
la hectar (mc/ha)	UP	300	311	311	315	214	282	315	269	241	199	219
Indici de crestere	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
curenta (mc/an/ha)	UP	6.4	4.9	8.2	6.0	5.2	8.0	6.5	8.6	6.8	5.6	5.0
Indici de crestere indic.(mc/an/ha)		3.5	3.6	3.5	3.6	2.3	6.7	4.1	3.7	2.3	2.3	2.5
Posibilitatea anuala de prod. princ.(mc/an)		4858	2805	1756	20	216	-	-	-	-	59	2
Posibilitatea anuala de prod.sec.(mc/an)		608	116	358	66	15	14	2	-	-	35	2
din care: rarituri		608	116	358	66	15	14	2	-	-	35	2
Volum de recoltare prin LC (mc/an)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total posibilitate (mc/an)		5466	2921	2114	86	231	14	2	-	-	94	4
Indici de recoltare	Principale			Secundare			Conservare			Total		
(mc/an/ha)	3.6			0.4			-			4		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ									
Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafață	ha	1364.48	22.45	69.64	519.07	373.17	270.56	20.35	89.24
	%	100	2	5	38	27	20	1	7
Volum	m ³	409797	1126	13470	150484	123376	93093	6132	22116
	%	100	-	3	38	30	23	1	5

S.U.P. K – rezervații de semințe

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

INDICATORUL	U.M.	SPECII:			
		Total	TE	ST	DT
Paduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	60.71	38.65	15.99	6.07
Total UP (ha)	A2	60.71	38.65	15.99	6.07
Proportia speciilor (%)	A1	-	-	-	-
	UP	100	64	26	10
Clasa de productie medie	A1	-	-	-	-
	UP	1.7	1.6	1.6	2.0
Consistentă	A1	-	-	-	-
	UP	0.8	0.8	0.8	0.8
Varsta medie (ani)	A1	-	-	-	-
	UP	99	87	138	75
Fond lemnos total (mc)	A1	-	-	-	-
	UP	25825	15535	8840	1450
Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	-	-	-	-
	UP	425	402	553	239
Indici de creștere curentă (mc/an/ha)	A1	-	-	-	-
	UP	4.8	5.8	2.4	4.9
Possibilitatea anuală de prod. princ.(mc/an)		-	-	-	-
Possibilitatea anuală de prod.sec.(mc/an)		-	-	-	-
din care: rarituri		-	-	-	-
Volum de recoltare prin LC (mc/an)		-	-	-	-
Total posibilitate (mc/an)		-	-	-	-
Indici de recoltare		Principale	Secundare	Conservare	Total
(mc/an/ha)		-	-	-	-

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ									
Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafață	ha	60.71	-	-	-	44.77	15.94	-	-
	%	100	-	-	-	74	26	-	-
Volum	m ³	25825	-	-	-	18922	6903	-	-
	%	100	-	-	-	73	27	-	-

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

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

INDICATORUL	U.M.	SPECII:									
		Total	ST	TE	SA	PLC	PLN	PLA	FR	DT	AR
Paduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	60.88	23.41	21.30	5.03	3.48	3.43	2.31	1.24	0.51	0.17
	Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total UP (ha)	A1+A2	60.88	23.41	21.3	5.03	3.48	3.43	2.31	1.24	0.51	0.17
Proportia speciilor (%)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	100	38	35	8	6	6	4	2	1	-
Clasa de productie medie	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	3.0	2.9	3.0	3.4	2.4	3.0	3.0	2.9	2.5	3.0
Consistentă	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	0.68	0.70	0.70	0.63	0.78	0.40	0.59	0.69	0.75	0.71
Varsta medie (ani)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	83	108	93	21	33	44	48	57	44	40
Fond lemnos total (mc)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	17251	8765	5889	645	813	429	375	243	77	15
Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	283	374	276	128	234	125	162	196	151	88
Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	4.9	3.9	4.3	11.3	8.6	2.6	3.0	5.6	5.9	-
Possibilitatea anuala de prod. princ.(mc/an)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Possibilitatea anuala de prod.sec.(mc/an)		5	-	-	-	5	-	-	-	-	-
din care: rarituri		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Volum de recoltare prin LC (mc/an)		46	27	19	-	-	-	-	-	-	-
Total posibilitate (mc/an)		51	27	19	-	5	-	-	-	-	-
Indici de recoltare	Principale			Secundare			Conservare			Total	
(mc/an/ha)	-			0.1			0.8			0.9	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ									
Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafață	ha	60.88	3.59	3.00	9.24	1.16	1.56	41.47	0.86
	%	100	6	5	15	2	3	68	1
Volum	m ³	17251	353	529	1653	356	582	13561	217
	%	100	2	3	10	2	3	79	1

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

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

INDICATORUL	U.M.	SPECII:										
		Total	SC	PLA	FR	DT	TE	SA	PLN	JU	ULC	ST
Paduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	183.02	142.44	28.02	4.9	4.25	1.26	1.10	0.51	0.19	0.19	0.16
	Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total A1	183.02	142.44	28.02	4.9	4.25	1.26	1.10	0.51	0.19	0.19	0.16
Total UP (ha)	A1+A2	183.02	142.44	28.02	4.9	4.25	1.26	1.10	0.51	0.19	0.19	0.16
Proportia speciilor (%)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	100	78	15	3	2	1	1	-	-	-	-
Clasa de productie medie	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	3	3.1	2.8	2.9	3.3	2.7	2.4	3.0	3.0	3.0	2.0
Consistenta	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	0.80	0.80	0.79	0.83	0.84	0.84	0.70	0.71	0.68	0.68	0.81
Varsta medie (ani)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	17	17	16	24	17	10	19	20	10	10	80
Fond lemnos total (mc)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	12947	9519	2280	541	405	59	81	31	4	3	24
Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	71	67	81	110	95	47	74	61	21	16	150
Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	6.1	5.7	8.5	5.3	5.2	3.2	11.8	9.8	-	5.3	6.3
Indici de crestere indic.(mc/an/ha)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Possibilitatea anuala de prod. princ.(mc/an)		968	733	180	21	15	4	9	6	-	-	-
Possibilitatea anuala de prod.sec.(mc/an)		55	40	7	5	3	-	-	-	-	-	-
din care: rarituri		46	36	4	3	3	-	-	-	-	-	-
Volum de recoltare prin LC (mc/an)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total posibilitate (mc/an)		1023	773	187	26	18	4	9	6	-	-	-
Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale				Secundare			Conservare			Total	
		5.3			0.3			-			5.6	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ									
Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafață	ha	183.02	58.15	73.24	39.21	1.31	11.11	-	-
	%	100	32	40	21	1	6	-	-
Volum	m ³	12947	1361	5334	4293	195	1764	-	-
	%	100	11	40	33	2	14	-	-

S.U.P. X – Zăvoi de plop și sălcii
Ciclul: 35 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

INDICATORUL	U.M.	SPECII:								
		Total	PLA	SC	PLN	SA	PLZ	DT	FR	TE
Paduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	203.54	148.56	15.96	14.48	14.15	9.08	1.18	0.09	0.04
	Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total A1	203.54	148.56	15.96	14.48	14.15	9.08	1.18	0.09	0.04
Total UP (ha)	A1+A2	203.54	148.56	15.96	14.48	14.15	9.08	1.18	0.09	0.04
Proportia speciilor (%)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	100	73	8	7	7	4	1	-	-
Clasa de productie medie	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	2.5	2.5	3	2.5	2	3.2	2.0	3.0	3.0
Consistenta	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	0.75	0.75	0.81	0.66	0.75	0.74	0.8	0.89	1.00
Varsta medie (ani)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	20	20	12	20	26	28	25	5	12
Fond lemnos total (mc)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	31652	23268	627	1896	3118	2510	224	5	4
Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	156	157	39	131	220	276	190	56	100
Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	8.5	8.7	7.3	9.5	10.9	0.9	9.3	-	-
Indici de crestere indic.(mc/an/ha)		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Possibilitatea anuala de prod. princ.(mc/an)		1559	1217	9	52	44	237	-	-	-
Possibilitatea anuala de prod.sec.(mc/an)		62	49	10	3	-	-	-	-	-
din care: rarituri		60	47	10	3	-	-	-	-	-
Volum de recoltare prin TC (mc/an)		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total posibilitate (mc/an)		1621	1266	19	55	44	237	-	-	-
Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale			Secundare		Conservare		Total		
		7.7		0.3		-		8.0		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ									
Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafață	ha	203.54	19.29	26.57	56.78	8.82	35.11	33.71	23.26
	%	100	9	13	29	4	17	17	11
Volum	m ³	31652	295	1120	6540	1896	8368	7254	6179
	%	100	1	4	21	6	25	23	20

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
GOSPODĂRIE 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 GOSPODĂRIE 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 țăelurilor 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 elaboreaza, 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. II Gherghița 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. II Gherghița 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 II Gherghița, 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 Română, subdiviziunea Vlăsia, Câmpia Gherghița, între râurile Prahova și Ialomița, pe raza comunelor Gherghița, Balta Doamnei, Gorgota și Tinosu, din județul Prahova.

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	Balta Doamnei	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 23; 24; 27; 28; 29; 30; 34; 39; 40; 41; 42; 43; 44; 45; 46; 47; 48; 49; 50; 51; 52; 53; 54; 55; 56; 57; 58; 59; 60; 61; 62; 63; 64; 65; 66; 67; 68; 69; 70; 73; 74; 75; 77; 78; 79; 80; 81; 82; 83; 85; 86; 87; 88; 89; 90; 91; 92; 93; 94; 95; 96; 97; 98; 99; 100; 101; 102; 103; 104; 105; 106; 444; 445; 446; 447; 449	1415.19
	Gherghița	71; 72; 452; 453; 454; 455; 456	72.85
	Gorgota	20; 25; 26; 31; 32; 33; 35; 36; 37; 38; 76; 366; 367; 368; 369; 370; 437; 440; 441; 442; 457; 458; 459	517.07
	Tinosu	436; 451	42.50
	Total		2047.61
Total U.P.			2047.61

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 100 B Potirafu - Gherghița-Drăgănești, DJ 93 Fânari- Gherghița, DJ 130 A Brazi -Tinosu-Crivina, DJ 147 Gherghița- Tufani-Drăgănești, DJ 95 Bâra -Lacul Turcului, DJ 96 A Lupărie, DJ 97 Crivina-Potirafu dar și de calea ferată București – Ploiești.

La acestea se adaugă două drumuri forestiere, care deschid 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. II 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. VI Puchenii U.P. IV Zăvoaiele Prahovei	Naturale	Râul Prahova	Curs de apă.
Est	U.P. VII Drăgănești O.S. Urziceni	Naturale Convenționale	Râul Prahova, Limita de județ	Curs de apă, liziera pădurii
Sud	O.S. Snagov	Naturale, Convenționale	Râul Ialomița, Limita de județ	Curs de apă, liziera pădurii
Vest	U.P. I Zăvoaiele Ialomiței U.P. III Varnița	Artificială	Calea ferată București - Ploiești	Liziera pădurii.

Limitele U.P. II Gherghița sunt clare, fiind constituite din forme de relief evidente (ape), căi de comunicații dar și convenționale fiind vorba de limita de județ cu județul Ilfov. Această situație 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 6 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.	Gherghița	1-70; 75-83. 85-106; 444-447; 449	1633.69	80
2.	Băra	73; 74	47.72	2
3.	Ferma I	71; 72	10.89	1
4.	Tinosu	366-370	152.38	7
5.	Maciucatu- Potigrafu	436; 437; 440-442; 451; 457-459	141.24	7
6.	Zavoaiete Prahovei	452-456	61.69	3
Total U.P.			2047.61	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. II Gherghița, nu există păduri proprietate publică a unităților administrativ-teritoriale.

1.4.3. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor juridice

Pe teritoriul U.P. II Gherghița O.S. Ploiești administrează 27.50 ha aflate în proprietatea privată a persoanei juridice firma Coni S.R.L.

1.4.4. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice

La nivelul întregii U.P. II Gherghița, o suprafață de 1.40 ha, se află în proprietatea privată a diverselor persoane 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. II Gherghița vegetație forestieră, în afara fondului forestier național, se întâlnește sub formă de pâlcuri, grupuri sau arbori izolați pe pășuni și de-a lungul pâraielor.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Față de revizuirea anterioară limitele teritoriale ale U.P. II Gherghița 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 129, și nu sunt modificări față de revizuirea precedentă.

Parcela cea mai mare are indicativul 369. Subparcelea cu suprafața cea mai mare are indicativul 76, iar subparcelele cu suprafața cea mai mică sunt reprezentate de clădiri cu destinație silvică 45C3.

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	131	14.40	36.60	0.90	411	4.80	30.50	0.20
1992	132	15.20	37.00	0.90	406	4.90	32.30	0.20
2002	130	15.20	41.90	0.90	432	4.60	39.00	0.10
2012	129	15.69	41.36	0.39	427	4.74	41.36	0.01
2022	129	15.87	42.11	0.63	426	4.81	41.47	0.01

În ceea ce privește numărul de subparcele, în prezentul amenajament se evidențiază un număr de 426 de u.a. față de 427, 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 214 de borne, iar în actualul amenajament sunt tot 214 borne, indicativul lor rămânând neschimbat.

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
Gherghița	1-120; 164-168; 194-197; 5 bis; 9 bis; 10 bis; 12 bis; 14 bis; 16 bis; 38 bis; 39 bis; 42 bis; 43 bis; 85 bis; 92 bis; 93 bis; 100 bis; 111 bis.	144	Beton, piatră naturală cioplită
Bâra	129-133	5	
Ferma I	121-128	8	
Tinosu	134-147	14	
Maciucatu- Potigraful	148-150; 152-162; 189 -193; 148 bis; 149 bis; 160 bis.	22	
Zavoaiile Prahovei	173-182; 185-188, 242; 243; 276; 178 bis; 179 bis; 185 bis; 186 bis.	21	
Total U.P.		214	-

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	2012	2022
Par-celă	Subpar-celă	Par-celă	Subpar-celă
1	A	1	A
1	B	1	B
1	C	1	C
1	V1	1	V
1	V2	1	D
2	A	2	A
2	B	2	B
2	V	2	V
3	A	3	A
3	B	3	B
4	A	4	A
4	B	4	B
4	C	4	C
5		5	
6	A	6	A
6	B	6	B
6	C	6	C
7	A	7	A
7	B	7	B
7	C	7	C
7	D	7	D
7	E	7	E
7	F	7	F
7	G	7	G
7	V	7	H
8	A	8	A
8	B	8	B
8	C	8	C
8	C	8	C
8	V	8	D
8		8	E
9	A	9	A
9	B	9	B
9	C	9	C
10	A	10	A
10	B	10	B
10	C	10	C
10	N	10	N
11	A	11	A
11	B	11	B
11	A	11	C1
11	C1	11	C2
11	C2	11	C2
12	A	12	A
12	B	12	B
12	C	12	C
13	A	13	A
13	B	13	B
14	A	14	A
14	B	14	B
14	C	14	B
14	D	14	D
14	E	14	E
14	F	14	C
14	V	14	V
15	A	15	A(+C+V)
15	B	15	B
15	C	15	-
15	V	15	-
16	A	16	A
16	V	16	V
17	A	17	A

2012		2022	
Par-celă	Subpar-celă	Par-celă	Subpar-celă
17	B	17	B
17	C	17	C
17	D	17	D
17	E	17	E
17	F	17	F
17	G	17	G
17	H	17	H
17	A	17	I
17	C	17	C
18	A	18	A
18	B	18	B
19	A	19	A
19	B		
19	C	19	C
19	D	19	D
19	E	19	E
19	F	19	F
19	G	19	B
20	A	20	A
20	B	20	B
20	C	20	C
20	D	20	D
20	E	20	E
21	A	21	A
21	B	21	B
21	C	21	C
21	D	21	D
22	A	22	A
22	B	22	B
23	-	23	-
24	A	24	A
24	B	24	B(+I)
24	C	24	C
24	D	24	D
24	E	24	E
24	F	24	F
24	G	24	G
24	H	24	H
24	I	24	-
25	-	25	-
26	A	26	A
26	B	26	B
27	A	27	A
27	B	27	B
27	C	27	C
27	D	27	D
27	E	27	E
27	F	27	F
27	G	27	G
27	H	27	H(+N)
27	I	27	I
27	N	27	
28	A	28	A
28	B	28	
28	V	28	V
29	A	29	A
29	B	29	B
29	V	29	R
30	A%	30	A
30	B	30	B
30	A%	30	C
30	A%	30	D
31	A	31	A
31	B	31	B
32	A	32	A
32	B	32	B
32	C	32	C
33	A	33	A
33	A	33	A
33	C	33	C
34	A	34	A
34	B	34	B
34	C	34	C
34	D	34	D
35	A	35	A(+C)

2012		2022	
Par-celă	Subpar-celă	Par-celă	Subpar-celă
35	B	35	B
35	C	35	-
36	-	36	-
37	A	37	A
37	B	37	B
38	A	38	A
38	B	38	B
38	C	38	C
39		39	
40	A	40	A
40	B	40	B
41	A	41	A(+D)
41	B	41	B
41	C	41	C
41	D	41	-
41	V	41	V
42		42	
43	A	43	A
43	B	43	B
43	C	43	C
43	V	43	V
44	A	44	A
44	B	44	B
44	C	44	C
44	A	44	C1
44	C1	44	C2
44	C2		
44	V	44	R
45	A	45	A
45	B	45	B
45	C	45	C
45	D	45	D
45	E	45	E
45	F	45	F
45	G	45	G
45	H	45	H
45	A1	45	A1
45	A2	45	I
45	C1	45	C1
45	C2	45	C2
45	C3	45	C3
46	A	46	A
46	V	46	B
47	-	47	-
48	-	48	-
49	A	49	A
49	B	49	B
49	C	49	C
49	D	49	D
49	E	49	E
50	A	50	A
50	B	50	B
51	A	51	A
51	C1	51	C1
51	C2	51	C2
51	S	51	S
52	A	52	A
52	B	52	B
52	C	52	C
52	D	52	D
53	A	53	A
53	B	53	B
53	C	53	C
53	D	53	D
53	V	53	V
54	A	54	A
54	B	54	B
54	C	54	C
54	D	54	D
55	A	55	A
55	B	55	B
55	C	55	C
56	A	56	A
56	B	56	B
57	A	57	A

2012		2022	
Par-celă	Subpar-celă	Par-celă	Subpar-celă
57	B	57	B
57	C	57	C
57	D	57	D
58	A	58	A
58	B	58	B
58	C	58	C
58	D	58	D
58	E	58	E
59	A	59	A
59	B	59	B
59	C	59	C
59	D	59	D
59	V	59	V
60	A	60	A
60	B	60	B
60	C	60	C
60	D	60	D
60	E	60	E
60	F	60	F
60	G	60	G
60	H	60	H
60	I	60	I
60	J	60	J
60	K	60	K
60	L	60	L
60	V	60	V
61	A	61	A
61	B	61	B
62	A	62	A(+F)
62	B	62	B
62	C	62	C
62	D	62	D
62	E	62	E(+G)
62	F	62	-
62	G	62	-
62	H	62	F
63	A	63	A
63	B	63	B
64	A	64	A
64	B	64	B
64	C	64	C
64	D	64	D
65	A	65	A
65	B	65	B
65	C	65	C
65	D	65	D
66	A	66	A
66	B	66	B
66	C	66	C
66	D	66	D
67	A	67	A
67	B	67	B
67	C	67	C
67	D	67	D
67	E	67	E
68	-	68	-
69	-	69	-
70	A%	70	A
70	B	70	B
70	A%	70	C
70	A%	70	D
70	A	70	E
70	C	70	C
71	A	71	A(+F)
71	B	71	B
71	C	71	C
71	D	71	D
71	E	71	E
71	F	71	-
72	A	72	A
72	B	72	B
72	C	72	C
72	A	72	A
72	C	72	C
73	A	73	A

2012		2022	
Par-celă	Subpar-celă	Par-celă	Subpar-celă
73	B	73	B
73	C	73	C
73	D	73	D
73	E	73	E
73	F	73	F
73	G	73	G
73	H	73	H
73	I	73	I
74	A	74	A
74	B	74	B
74	C	74	C
74	D	74	D
74	E	74	E
74	F	74	F
74	G	74	G
74	H	74	H
74	I	74	I
74	J	74	J
74	K	74	K
74	L	74	L
74	M	74	M
74	N	74	N
75	A	75	A
75	C	75	C
76	-	76	-
77	N	77	N
77		77	T
78	N	78	N
79	A	79	A
79	N	79	B
79		79	N
80		80	L
80	V	80	R
81	V	81	L
82	V	82	L
83	V	83	L
85	V	85	L
86	V	86	L
87	V	87	L
88	V	88	L
89	D	89	D
89		89	L
90	V	90	L
91	V	91	L
92	V	92	L
93	V	93	L
94	V	94	L
95	V	95	L
96		96	L
96	V	96	R
97	V	97	L
98	V	98	L
99	V	99	R
100		100	L
100	V	100	R
101	V	101	L
102	V	102	L
103	V	103	L
104	V	104	L
105	V	105	L
106	D	106	D
366	A	366	A
366	B	366	B
366	C	366	C
366	D	366	D
367	A	367	A
367	B	367	B
367	C	367	C
367	D	367	D
367	C	367	C
368	-	368	-
369	A	369	A
369	B	369	B
369	C	369	C
370	A	370	A

2012		2022	
Par-celă	Subpar-celă	Par-celă	Subpar-celă
370	B	370	B
370	C	370	C
370	D	370	-
370	E	370	E(+D)
370	F	370	F
370	G	370	G
370	H	370	D
436	A	436	A
436	B	436	B
436	C	436	C
436	D	436	D
436	E	436	E
436	N	436	N
437	A	437	A
437	B	437	B
437	C	437	C
437	D	437	D
437	E	437	E
437	F	437	F
437	G	437	G
437	H	437	H
437	I	437	I
437	M	437	J
440	A	440	A
440	B	440	B
440	C	440	C
441	A%	441	A
441	B	441	B
441	C	441	C
441	D	441	D
441	A%	441	E
441	A%	441	F
441	A%	441	G
442	A	442	A
442	B	442	B
442	C	442	C
442	D	442	D
442	E	442	E
442	R	442	R
444	A	444	A
444	B	444	B
444	C	444	C
444	V1	444	V1

2012		2022	
Par-celă	Subpar-celă	Par-celă	Subpar-celă
444	V2	444	V2
445	A	445	A
445	B	445	B
446	A%	446	A
446	B	446	B
446	C	446	C
446	A%	446	D
447	A	447	A
447	B	447	B
447	C	447	C
449	A	449	A
449	B	449	B
449	C	449	C
449	D	449	D
449	E	449	E
451	451	451	-
452	A	452	A(+B+G)
452	B	452	-
452	C	452	C
452	D	452	D
452	E	452	E
452	F	452	B(+H)
452	G	452	-
452	H	452	-
452	R	452	R
453	-	453	-
454	A%	454	A
454	B	454	B
454	C%	454	C
454	C%	454	D
454	A%	454	E
454	R	454	R
455	A	455	-
455	B	455	-
456	A	456	A
456	B	456	B
457	-	457	-
458	-	458	A
458	-	458	B
459	-	459	-

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 1983, după aerofotografierea din anul 1980 și au ca bază de referință Marea Neagră.

Harta de ansamblu a ocolului conține caroiul planurilor topografice utilizate iar planurile de bază utilizate în care regăsim suprafețe din fondul forestier proprietate publică a statului, sunt redate 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-C-a-1-III	1:5000	367%; 368%; 369%	19.72
2	L-35-113-C-a-1-IV	1:5000	367%; 368%; 369%; 370; 436; 437%; 451	135.08
3	L-35-113-C-a-2-III	1:5000	437%; 440; 441; 442; 459%	65.52
4	L-35-113-C-a-2-IV	1:5000	457; 458; 459%	10.89
5	L-35-113-C-a-3-I	1:5000	366%; 367%;	23.20

Nr. crt.	Indicativul planului	Scara planului	Parcele componente	Suprafața F.F. (ha)
6	L-35-113-C-a-3-II	1:5000	366%; 367%; 368%	39.21
7	L-35-113-C-a-4-II	1:5000	11%; 12%; 19%; 20; 23%; 24%; 25; 26; 30%; 31%; 32; 33; 36%; 76%; 82%; 83%; 99%	179.88
8	L-35-113-C-a-4-IV	1:5000	1; 2; 3; 4; 5; 6%; 7%; 8; 9; 10; 11%; 12%; 15%; 16%; 17%; 18%; 19%; 23%; 24%; 77; 80; 81%; 82%; 83%; 93; 94%; 95; 96; 98%; 99%; 106%	245.74
9	L-35-113-C-b-1-I	1:5000	43%; 49%; 55%; 88%; 89%; 444%; 445%; 446%; 447%;	66.24
10	L-35-113-C-b-1-II	1:5000	55%; 61%; 62; 68%; 69; 70; 90%; 91%; 105; 445%; 446%; 447%; 449;	136.85
11	L-35-113-C-b-1-III	1:5000	23%; 24%; 28%; 29%; 30%; 31%; 34; 35; 36%; 37; 38; 39%; 40; 41; 42; 43%; 44%; 45; 46; 47; 48; 49%; 50%; 51; 52; 53; 54%; 55%; 56%; 57%; 58%; 59%; 60%; 76%; 79%; 85%; 86; 87; 88%; 89%; 90%; 98%; 99%; 100%; 101%; 102%; 103%; 104%; 444%;	543.25
12	L-35-113-C-b-1-IV	1:5000	54%; 55%; 56%; 57%; 58%; 59%; 60%; 61%; 63%; 64%; 65; 66; 67; 68%; 90%; 91%; 100%; 101%; 102%; 103%; 104%	216.39
13	L-35-113-C-b-2-III	1:5000	452;	30.91
14	L-35-113-C-b-3-III	1:5000	6%; 7%; 13; 14; 15%; 16%; 17%; 18%; 21; 22; 23%; 27; 28%; 29%; 39%; 44%; 50%; 56%; 75; 78; 79%; 81%; 83%; 85%; 88%; 89%; 90%; 92; 94%; 97; 98%; 106%;	231.10
15	L-35-113-C-b-3-IV	1:5000	56%; 63%; 64%; 91%; 100%;	13.95
16	L-35-113-C-b-4-II	1:5000	71; 72;	10.89
17	L-35-113-C-b-4-IV	1:5000	73; 74;	47.72
18	L-35-113-D-a-1-I	1:5000	454%;	4.51
19	L-35-113-D-a-1-III	1:5000	453; 454%;	16.99
20	L-35-113-D-a-1-IV	1:5000	455;	1.63
21	L-35-113-D-a-2-III	1:5000	456%;	6.01
22	L-35-113-D-a-4-I	1:5000	456%;	1.93
Total				2047.61

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 70.00 km drumuri (poligoane închise sprijinite pe puncte cunoscute), cu 2351 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. II Gherghița, este de 2047.61 ha, cu 23.27 ha mai mare ca suprafața valabilă la amenajarea anterioară. Diferența este justificată prin modificările cursului de apă a Râului Prahova. 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. II Gherghița 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 determinare analitică	Total	Diferențe determinare analitică	Total
2024.34	2047.61	23.27	75.62	75.62	52.35	52.35

2.4.2. Mișcări de suprafață

Suprafața unității de producție este de 2047.61 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 amenajate	Modificări ale fondului forestier proprietate publică a statului:						Observații:	
Felul documentului	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 repri - mirii		
			Suprafața la 01.01.2012				2024.34					
			Suprafața la 31.12.2021				2024.34					
			Diferențe datorate măsurătorilor									
				1	0.21		2024.13					
				2	0.38		2023.75					
				3	0.38		2023.37					
				4	0.10		2023.27					
				5		0.01	2023.28					
				6		0.01	2023.29					
				7	0.31		2022.98					
				8	0.06		2022.92					
				9	0.86		2022.06					
				10	0.25		2021.81					
				11	0.97		2020.84					
				12	0.25		2020.59					
				13	0.38		2020.21					
				14	0.29		2019.92					
				15	0.99		2018.93					
				16	0.48		2018.45					
				17	0.48		2017.97					
				18	0.88		2017.09					
				19	0.43		2016.66					
				20	0.05		2016.61					
				21	0.44		2016.17					
				22	0.88		2015.29					
				23	1.15		2014.14					
				24	0.94		2013.20					
				25		0.25	2013.45					
				26		0.00	2013.45					
				27		1.17	2014.62					
				28	0.56		2014.06					
				29	0.56		2013.50					
				30	0.47		2013.03					
				31		0.16	2013.19					
				32	0.21		2012.98					
				33	0.10		2012.88					
				34	0.01		2012.87					
				35	0.18		2012.69					
				36		0.34	2013.03					
				37	1.95		2011.08					
				38		1.96	2013.04					
				39		0.18	2013.22					
				40	1.37		2011.85					
				41	0.39		2011.46					
				42	0.50		2010.96					
				43		0.09	2011.05					
				44	1.50		2009.55					
				45	0.95		2008.60					
				46	1.44		2007.16					
				47	1.20		2005.96					
				48	1.08		2004.88					
				49			2004.88					
				50	0.61		2004.27					
				51	0.60		2003.67					
				52	1.23		2002.44					

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 repri- mirii		
				53	1.30		2001.14					
				54	1.41		1999.73					
				55	2.02		1997.71					
				56	0.34		1997.37					
				57	0.55		1996.82					
				58	0.83		1995.99					
				59	0.87		1995.12					
				60	0.70		1994.42					
				61	1.39		1993.03					
				62	0.61		1992.42					
				63	0.36		1992.06					
				64	0.93		1991.13					
				65	0.93		1990.20					
				66	0.51		1989.69					
				67	0.67		1989.02					
				68	1.04		1987.98					
				69	0.57		1987.41					
				70	0.51		1986.90					
				71		0.24	1987.14					
				72		0.22	1987.36					
				73	1.11		1986.25					
				74		1.49	1987.74					
				75		0.03	1987.77					
				76		0.11	1987.88					
				77	0.32		1987.56					
				78	1.93		1985.63					
				79		0.06	1985.69					
				80		0.73	1986.42					
				81		1.16	1987.58					
				82		0.64	1988.22					
				83		1.42	1989.64					
				85		1.03	1990.67					
				86		0.57	1991.24					
				87		0.66	1991.90					
				88		2.98	1994.88					
				89		4.44	1999.32					
				90		1.82	2001.14					
				91		3.19	2004.33					
				92		0.43	2004.76					
				93		0.49	2005.25					
				94		0.80	2006.05					
				95		1.11	2007.16					
				96		0.65	2007.81					
				97		1.35	2009.16					
				98		1.71	2010.87					
				99		1.02	2011.89					
				100		2.42	2014.31					
				101		2.23	2016.54					
				102		1.98	2018.52					
				103		2.60	2021.12					
				104		2.67	2023.79					
				105		0.90	2024.69					
				106	0.09		2024.60					
				366		0.17	2024.77					
				367		3.88	2028.65					
				368	4.00		2024.65					
				369		0.88	2025.53					
				370		0.09	2025.62					
				436		1.05	2026.67					
				437	1.13		2025.54					
				440	1.41		2024.13					
				441		4.33	2028.46					
				442		1.03	2029.49					
				444		1.02	2030.51					
				445		1.37	2031.88					
				446	0.75		2031.13					
				447		1.57	2032.70					
				449		1.89	2034.59					
				451		0.37	2034.96					
				452		0.89	2035.85					
				453		0.37	2036.22					
				454		10.53	2046.75					
				455		0.02	2046.77					
				456		0.06	2046.83					
				457		0.35	2047.18					
				458		0.18	2047.36					
				459		0.25	2047.61					

[illegible]

[illegible]

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

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

Tabelul 2.4.3.1. Utilizarea fondului forestier

Simbol	Categoria de folosință forestieră:	Suprafața:			
		Total		Grupa I	Grupa II
		ha	%	ha	ha
P.	Fond forestier total	2047.61	100	1879.95	-
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1872.63	92	1872.63	-
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	47.83	2	-	-
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	93.07	5	-	-
P.I.	Terenuri de împădurit	7.32	-	7.32	-
P.N.	Terenuri neproductive	26.76	1	-	-
P.T.	Ocupații și litigii	-	-	-	-

Suprafața unității de producție analizată este în prezent de 2047.61 ha, iar suprafața de teren acoperită cu pădure este de 1872.63 ha. Rezultă un indice de utilizare a fondului forestier de 92%.

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 FUNCIAR	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	2047.61	2047.61	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	1872.63	1872.63	
101	RASINOASE	(PDR)	0.44	0.44	
102	FOIOASE	(PDF)	1872.19	1872.19	
103	RACHITarii (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)	47.83	47.83	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	15.91	15.91	
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)	9.35	9.35	
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)	22.57	22.57	
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARII	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESc NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	93.07	93.07	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	2.89	2.89	
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	1.76	1.76	
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	75.69	75.69	
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	0.40	0.40	
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			

FOND FUNCIAR	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI DETINATORI
408	ALTE TERENURI	(PAA)	12.33	12.33	
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	7.32	7.32	
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	7.32	7.32	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	26.76	26.76	
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	25.13	25.13	
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)	1.63	1.63	
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)			

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)	2047.61	2047.61	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	1872.63	1872.63	
3	RASINOASE	0.44	0.44	
4	MOLID			
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI	0.42	0.42	
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	1872.19	1872.19	
11	FAG			
12	STEJARI	565.08	565.08	
13	- PEDUNCULAT	551.66	551.66	
14	- GORUN			
15	DIVERSE SPECII TARI	528.93	528.93	
16	- SALCAM	162.6	162.6	
17	- PALTIN	2.92	2.92	
18	- FRASIN	213.87	213.87	
19	- CIRES	0.15	0.15	
20	- NUC	0.31	0.31	
21	DIVERSE SPECII MOI	778.18	778.18	
22	- TEI	544.02	544.02	
23	- PLOPI	213.49	213.49	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	9.73	9.73	
25	- SALCII	20.67	20.67	
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	174.98	174.98	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	47.83	47.83	
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	93.07	93.07	
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	7.32	7.32	
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	7.32	7.32	
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	26.76	26.76	
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

2.5. Enclave

În cuprinsul fondului forestier proprietate publică a statului, în această unitate, nu există enclave.

2.6. Organizarea administrativă

Unitatea de producție analizată este împărțită într-un număr de 7 cantoane, grupate în 3 districte. În tabelul 2.6.1 se prezintă organizarea pe cantoane și districte.

Tabelul 2.6.1. Organizarea administrativă

Districtul		Canton		Parcele componente	Suprafața -ha-
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
II	Drăgănești	10	Tufani	455; 456.	8.36
III	Gherghița	12	Bâra	51-53; 56-59; 63-65; 71-74; 90; 91; 100-102; 452, 453; 454.	346.77
		13	Fânari	54; 55; 60-62; 66-70; 103-105; 445-447; 449	303.66
		14	Potigrafu	1-16; 18-19; 24; 77; 80; 82; 92; 93; 95; 96; 436; 437.	402.75
		15	Gorgota	20, 25; 26; 31-33; 35-38; 43; 49; 76; 440-442; 444; 457-459.	383.88
		16	Fazanerie	17; 21-23; 27-30; 34; 39-42; 44-48; 50; 75; 78; 79; 81; 83; 85-89; 94; 97-99; 106.	439.79
IV	Pucheni	18	Clinceanca	366-370; 451.	162.40
Total					2047.61

Se face mențiunea că suprafața din arondarea prezentată se referă doar la fondul forestier proprietate publică a statului, gospodărit în cadrul U.P. II Gherghița. Cantoanele care au suprafețe mici în aceasă U.P., își completează suprafața cu fond forestier proprietate publică a statului din alte U.P. ale O.S. Ploiești.

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

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUR

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

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

Până în anul 1864 pădurile unității de protecție și producție au fost păduri ale Mănăstirii Țigănești și păduri boierești.

Pădurile din trupul Gherghița au devenit proprietăți ale coroanei și au fost protejate, ele constituind pădurile de vânătoare ale familiei regale. Așa se explica faptul ca arboretele au compoziții apropiate pădurilor de șleau și productivități bune. Tratamentul aplicat a fost crângul cu rezerve.

Celelalte trupuri de pădure nu au fost rațional gospodărite. Au fost conduse prin tăieri repetate în crâng și au fost pășunate abuziv, fapt ce a dus la scăderea vitalității cioatelor, precum și la înlocuirea parțială a stejarului de către speciile mai puțin importante economic (tei, arțar, jugastru, ulm).

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

După trecerea pădurilor în proprietatea statului (în anul 1948) s-au întocmit primele amenajamente unitare, primul în anul 1952.

La prima amenajare U.P. II Gherghița era constituită numai din trupul de pădure Gherghița. În anul 1982 i s-a adăugat trupul Tinosu din U.P. III Varnița și trupul Măciucatu-Potigrafu din U.P. IV Zăvoaiele Prahovei, iar în anul 1986, potrivit Decretului nr. 328, la suprafața fondului forestier a fost adăugată și suprafața fostelor păduri comunale Tinosu, Puchenii Mari și Gherghița.

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

Tabelul 3.1.2.1.1. Evoluția bazelor de amenajare

Anul amenajării	Suprafața U.P. – ha-		Subunități de gospodărie			Regimul	Compoziția-țel	Tratamentul	Exploatabilitatea și vârsta medie a exploatabilității	Ciclul ani
	Totală	Grupa I	Denumirea	Suprafața	%					
1952	1549.80	-	A-codru regulat. sortimente obișnuite	1333.40	100	codru	49ST28AR 12TE4FR7CA	T.progresive	tehnică 120	120
1962	1549.80	-	A-codru regulat. sortimente obișnuite	429.40	31	codru	42ST11AR 22TE20FR5CA	T.progresive	tehnică 97	100
			Z-crâng cinegetic	926.30	69	crâng	28ST22AR 17TE20FR 11CA	T.crâng T. rase	tehnică 27	30
1972	1595.60	1378.90	A-codru regulat. sortimente obișnuite	912.70	66	codru	40ST22FR 18TE5SC25DT	T.combineate T. rase	de protecție 97	100
			Z-crâng cinegetic	466.20	34	crâng	35ST24TE10SC31DT	T.crâng T. rase	de protecție 26	30
1982	1892.50	1652.10	V-Agrement prin vanatoare	1381.40	83	codru	59ST20TE12FR9DT	T. combineate	de protecție 92	100

Anul amenajării	Suprafața U.P. – ha-		Subunități de gospodărie			Regi-mul	Compoziția-țel	Tratamentul	Exploata-bilitatea și vârsta medie a exploata-bilității	Ciclul ani
	Totală	Grupa	Denumirea	Supra-fața	%					
		I								
			X-Crâng-zăvoi	274.70	17	crâng	43PLZ35ANN8PLA8PLN1FR5DM	T.crâng	de protecție 24	25
1992	1996.60	1996.60	A-codru regulat. sortimente obișnuite	1493.80	75	codru	62ST21FR15TE2DT	T.progresive	de protecție	110
								T. refacere		
								T.rase		
			X-zăvoaie de plop albi și negri	245.90	12	crâng	68PLA30PLN2DM	T.crâng	de protecție	30
								T. rase		
								T. conservare		
M-conservare deosebită	21.20	2	codru	63PLA26ST5FR5TE1DT	T. conservare	de protecție	-			
K-rezervații de seminte	11.10	1	codru	95SC5PLA	-	-	-			
2002	1982.00	1822.70	A-codru regulat. sortimente obișnuite	1332.20		codru	54ST 22FR 21TE 3DT	Tăieri progresive Tăieri rase	de protecțe	110
			K-rezervații de seminte	59.30		codru	50ST 20FR 30TE	-	fizică	-
			M-conservare deosebită	68.40		codru	59ST 7FR 33TE 1DT	Tăieri de conservare	fizică	-
			Q-Crang simplu (salcâm)	157.00		crâng	64ST 17FR 9TE 4PLA 1PLN 4DT 1SA	Tăieri în crâng	de protecțe	25
			X-zăvoaie de plop albi și negri	193.30		crâng	53ST 20FR 18TE 4PLA 3PLN 2SA	Tăieri în crâng Tăieri rase	de protecțe	30
2012	2024.34	1880.76	A-codru regulat. sortimente obișnuite	1376.88		codru	54ST 22FR 21TE 3DT	Tăieri progresive Tăieri rase	de protecțe	110
			K-rezervații de seminte	60.97		codru	50ST 20FR 30TE	-	fizică	-
			M-conservare deosebită	68.29		codru	59ST 7FR 33TE 1DT	Tăieri de conservare	fizică	-
			Q-Crang simplu (salcâm)	168.25		crâng	64ST 17FR 9TE 4PLA 1PLN 4DT 1SA	Tăieri în crâng	de protecțe	30
			X-zăvoaie de plop albi și negri	204.20		crâng	53ST 20FR 18TE 4PLA 3PLN 2SA	Tăieri în crâng Tăieri rase	de protecțe	30

Modificările de suprafață din amenajamentul întocmit în anul 1981 se datorează preluărilor de la U.P. III Varnița și de la U.P. IV Zăvoaiele Prahovei. La reamenajarea din anul 1991 au fost preluate pădurile comunale.

Amenajamentul întocmit în anul 1952 a adoptat următoarele baze de amenajare: regim codru, ciclul de 120 ani, exploata-bilitatea tehnică, iar tratamentul aplicat a fost cel al tăierilor progresive. Dată fiind proveniența arboretelor (din lăstari) ciclul adoptat a fost prea mare, iar lucrările ce s-au executat au influențat prea puțin structura fondului de producție.

Cel de-al doilea amenajament, din anul 1962, a stabilit o nouă subunitate de producție pentru unele arborete, și anume: S.U.P. „Z” – crâng de interes cinegetic, cu un ciclu de 30 ani. În acest S.U.P. au fost încadrate arborete de șleau, salcâmete și plopșuri propuse la refacere. Aceste arborete au fost tăiate în crâng. În arboretele de șleau au fost necesare completări, deoarece consistențele erau scăzute, iar stejarul deținea procente mici.

La reamenajarea din anul 1972 s-au menținut bazele de amenajare prevăzute în anul 1962.

La amenajarea din 1982 s-au constituit două subunități de producție, și anume:

- S.U.P. V agrement prin vânătoare (conversiune prin îmbătrânire);
- S.U.P. X de crâng – zăvoi.

În S.U.P. V au fost incluse arboretele din trupurile de pădure Gherghița, Bâra, Tinosu și Ferma, cu excepția salcâmetelor care au fost incluse în S.U.P. X crâng-zăvoi. Se face mențiunea că salcâmetele, plopșurile, arboretele de plop euroamerican, cele de tip provizoriu și cele degradate, care urmau a se substitui, au fost incluse în cea de-a doua subunitate de producție.

În raport cu țelurile de producție și protecție și cu regimul de gospodărire, la reamenajarea din anul 1992 a fost necesară și justificată ecologic și economic constituirea următoarelor subunități:

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite, având ca țel de realizat lemn pentru cherestea, construcții, celuloză. Ciclul a fost majorat la 110 ani.

- S.U.P. X – zăvoaie de ploi și sălcii; subunitate în care au fost incluse toate arboretele din stațiuni de zăvoaie cu rol de producție și protecție a malurilor Prahovei;

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

- S.U.P. K – rezervații de semințe.

Începând cu anul 1972, toate arboretele acestei unități de protecție și producție au fost încadrate în grupa I, pentru păstrarea și dezvoltarea unor obiective de interes social-recreativ prin vânătoare și protecția malurilor Râului Prahova împotriva eroziunii.

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	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 -			
1952	A - codru regulat sortimente obișnuite	*	*	*	*	2190	1.7	1.8
1962	A - codru regulat. sortimente obișnuite	*	*	*	*	320	0.8	3.3
	Z-crâng cinegetic	*	*	*	*	4500	3.6	4.8
	Total	*	*	*	*	4820	3.4	4.3
1972	A-codru regulat. sortimente obișnuite	30.2	5	18.2	1.7	530	0.6	7.2
	Z-crâng cinegetic	125.8	3	32.6	2.3	3040	6.5	5.3
	Total	156.0	8	50.8	4.0	3570	3.6	6.5
1982	V- Agreement prin vânătoare	110.6	25	24.5	2.4	1150	0.8	7.0
	X-Crâng-zăvoi	110.2	25	13.7	1.7	2520	9.2	12.0
	Total	220.8	50	38.2	4.1	3670	2.2	7.8
1992	A-codru regulat. sortimente obișnuite	*	*	*	*	290	0.2	6.9
	X-zăvoaie de ploi albi și negri	*	*	*	*	1450	5.9	7.8
	M-conservare deosebită	*	*	*	*	30	1.3	5.1
	K- rezervații de semințe	*	*	*	*	-	-	-
	Total	*	*	*	*	1770	1.0	7.0
2002	A-codru regulat. sortimente obișnuite	157.5	40.08	210.00	52.13	1520	1.1	7.9
	K- rezervații de semințe	-	-	-	-	-	-	7.8
	M-conservare deosebită	-	-	-	-	-	-	5.1
	Q-crang simplu (salcâm)	104.2	12.96	9.70	0.60	830	5.3	5.8
	X-zăvoaie de ploi albi și negri	82.6	14.43	1.70	0.46	1340	6.9	6.5
	Total	344.3	67.46	228.0	54.30	3690	2.2	7.5

Anul amenajării	Subunități de gospodărire	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Posibilitatea m³	Indicele de recoltare m³/an/ha	Indicele de creștere curentă m³/an/ha
		Suprafața - ha -	Volum -mii m³-	Suprafața - ha -	Volum -mii m³-			
2012	A-codru regulat, sortimente obișnuite	307.59	86.71	383.98	115.47	2750	2.0	7.5
	K- rezervatii de seminte	-	-	-	-	-	-	-
	M-conservare deosebită	-	-	-	-	-	-	-
	Q-crang simplu (salcâm)	86.99	10.41	37.79	1.86	937	5.5	6.2
	X-zăvoaie de plop albi și negri	81.54	16.12	6.72	0.76	1583	7.8	7.1
	Total	476.12	113.24	428.49	118.10	5270	2.6	7.2

Notă: * - Date incomplete.

Creșterea foarte mare a posibilității, înregistrată în anul 1962, se explică prin necesitatea atacării cu tăieri a tuturor arboretelor care necesitau refacerea cu specii valoroase, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure (arborete încadrate în S.U.P. Z – crâng cinegetic).

În planul decenal al S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite, au fost incluse arboretele ajunse la vârsta exploatabilității tehnice, care prezentau uscare masivă la stejar.

Scăderea posibilității, înregistrată la reamenajarea din anul 1992, se datorează atât puternicului deficit de arborete exploatabile, cât și majorării ciclurilor, atât pentru S.U.P. A, cât și pentru S.U.P. X.

Indicele de recoltare (produse principale și secundare) a avut o valoare sub cea a creșterii curente, fapt ce a determinat o acumulare de masă lemnoasă la fondul lemnos total.

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent

Pentru a analiza modul în care au fost respectate prevederile amenajamentelor anterioare, au fost luate în considerare valorile începând cu amenajamentele din anii 1962 și 1972 deoarece pentru amenajamentele din anii 1962, 1972, 1982 și 1992 nu există suficiente date. Aceste date sunt prezentate în tabelul 3.1.2.3.1.

Tabelul 3.1.2.3.1. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent

Anul amenajării	Prevederi	Împăduriri ha/an	Dega-jări ha/an	Curățiri		Rărituri		Acciden-tale		Produse principale		Taieri igienă		Indici de recoltare m³/an/ha	Indici de creștere curentă m³/an/ha
	Realizări %			ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an		
1962	P	39.50	5.40	55.80	240	15.9	150	-	-	65.3	480	810.3	40	0.6	4.3
	R	10.90	5.40	50.20	220	15.9	140	-	-	65.3	610	952.3	40	0.7	
	%	27	100	90	92	100	93	-	-	100	126	117	100	116	
1972	P	115.50	11.60	35.50	100	52.5	790	-	-	115.4	360	117.5	60	0.8	6.5
	R	70.20	*	28.20	80	43.9	650	-	-	90.1	280	143.0	70	0.7	
	%	61	*	79	80	84	82	-	-	79	80	121	116	87	
1982	P	111.50	*	56.40	50	50.1	1370	-	-	21.4	370	311.4	130	1.1	7.8
	R	88.90	*	21.90	20	55.9	930	-	-	17.4	150	311.4	140	0.6	
	%	80	*	39	40	111	68	-	-	81	42	100	106	55	
1992	P	4.40	*	13.10	140	85.0	1780	-	-	10.3	1740	*	*	2.1	7.4
	R	1.80	*	13.40	80	73.3	2100	68.40	520	8.2	1580	*	*	2.2	
	%	41	*	104	67	86	133	-	-	80	91	*	*	105	
2002	P	24.50	3.10	119.50	350	771.60	19730	-	-	264.10	36900	734.80	5960	3.5	7.5
	R	7.90	8.00	121.90	339	728.60	19055	-	-	259.58	34146	3489.29	8156	3.3	
	%	32	258	102	97	94	97	-	-	98	93	475	137	94	

Notă: * - Date incomplete.

În general, au fost respectate prevederile amenajamentelor. La împăduriri realizările au fost mai mici decât prevederile, deoarece o parte din arborete s-au regenerat pe cale naturală, iar unele arborete necorespunzătoare, prevăzute a fi refăcute sau substituite, nu au fost parcurse cu lucrări, în special în perioadele de aplicare a amenajamentelor din anii 1972 și 1982.

Posibilitatea de produse principale recoltată în perioada anilor 1972-1991 este sub prevederile amenajamentului, lucru datorat anumitor interdicții specificate în Legea 2/1987, precum și datorită întârzierii regenerării naturale, în cazul aplicării tratamentelor progresive.

Pentru lucrările de împăduriri nu există o situație a realizărilor pe specii.

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)	Specii: (ha)					
Realizări (R)	ST	FR	CI	PLA/PLN	DM	Total
P	30.14	11.50	0.61	2.54	5.36	50.15
R	50.84	1.50	0.26	1.26	0.26	54.12
%	143	13	43	50	5	108

Pe perioada de valabilitate a amenajamentului trecut lucrările de împădurire s-au executat pe o suprafață mai mare decât s-a prevăzut, în principal datorită faptului că a fost necesară completarea regenerării naturale, mai slabă, a stejarului.

Tabelul 3.2.2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Anul	Pre-ved. (P)	Împăduriri	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	m ³	ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³	ha	m ³	ha	m ³	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha
2012	P	50.15	4.04	99.49	261	1080.93	25345	-	296.12	52701	-	6.47	283	679.33	5704	4.1	7.2
	R	54.12	-	123.47	211	903.36	21044	260	503.63	42956	691	-	-	1264.02	3187	5	
	%	108	-	124	81	84	83	-	170	82	-	-	-	186	56	122	

Suprafețele parcurse cu curățiri și tăieri de igienă, după cum se arată în tabelul de mai sus, s-au depășit față de ce s-a prevăzut, în schimb volumul prevăzut nu a fost depășit.

Volumele produselor principale, lucrărilor de conservare și a răriturilor nu s-au realizat în decursul amenajamentului.

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 uscare. Volumul de masă lemnoasă rezultată în cursul amenajamentului este cu mai mic decât creșterea curentă, indicele mediu de recoltare realizat 5.0 m³/an/ha reprezintă doar 69 % 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 împădurire
Amenajamentul din anul 2012:							Amenajamentul din anul 2022:									
u.a.	Suprafața-ha-	Arboret matur			Semințiș utilizabil		u.a.	Suprafața-ha-	Arboret matur			Semințiș utilizabil				
		Vârsta ani	Compoziția	Consistența	Compoziția	Supr.-%			Vârsta ani	Compoziția	Consistența	Compoziția	Supr.-%			
3 B	1.35	140	7ST 2TE 1PLA	0.7	-	-	3 B	0.94	150	6ST 2TE 2PLT	0.8	-	-	t.progresive împad sub masiv	1	
9 A	15.49	120	6TE 4ST	0.8	-	-	9 A	15.85	100	5ST 5TE	0.7	-	-	t.progresive împad sub masiv	1	
10 A	0.5	150	8ST 2CA	0.8	-	-	10 A	0.41	10	5ST 3PLC 2CA	0.8	4ST 4FR 2TE	0.5		0	
10 C	3.48	150	6ST 3TE 1CA	0.8	-	-	10 C	3.2	100	6ST 4TE	0.7	-	-	t.progresive împad sub masiv	1	
12 B	10.09	120	7TE 3ST	0.8	-	-	12 B	10.07	130	6TE 4ST	0.7	-	-	t.progresive împad sub masiv	1	
19 A	17.2	125	5TE 4ST 1CA	0.8	-	-	19 A	17.52	105	5TE 4ST 1CA	0.6	6FR 4ST	0.3	t.progresive împad sub masiv	2	
23	24.53	130	7TE 3ST	0.7	-	-	23	23.38	100	5ST 5TE	0.4	4ST 4FR 2TE	0.5	t.progresive împad sub masiv	1	
24 A	15.19	130	4TE 3ST 3CA	0.7	7TE 3ST	0.3	24 A	15.07	140	5ST 3TE 2CA	0.6	6FR 4ST	0.3	t.progresive împad sub masiv	2	
27 C	0.67	140	8ST 1FR 1JU	0.5	-	-	27 C	0.53	5	6ST 4FR	0.7	4ST 4FR 2TE	0.5		0	
41 C	0.61	90	4PIN 4PIS 2ST	0.7	-	-	41 C	1.77	140	10ST	0.3	6FR 4ST	0.3	t.progresive împad sub masiv	1	
50 A	7.53	140	7ST 2TE 1CA	0.7	6ST 4TE	0.2	50 A	7.35	150	9ST 1TE	0.5	6FR 4ST	0.3	t.progresive împad sub masiv	1	
50 B	5.4	140	7ST 3CA	0.7	5ST 5TE	0.2	50 B	4.97	150	9ST 1CA	0.6	6FR 4ST	0.3	t.progresive împad sub masiv	2	
52 B	6.45	140	5ST 5TE	0.7	-	-	52 B	5.82	150	8ST 2TE	0.3	5ST 2FR 3TE	0.6	t.progresive împad sub masiv	1	
52 C	6.1	140	5ST 5TE	0.7	-	-	52 C	5.75	90	5TE 4ST 1FR	0.5	6FR 4ST	0.3	t.progresive împad sub masiv	1	
56 B	5.44	135	8ST 2CA	0.7	-	-	56 B	5.23	145	9ST 1CA	0.5	3ST 3FR 2TE 2JU	0.6	t.progresive împad sub masiv	1	
73 B	1.93	120	7ST 2DT 1CA	0.5	7ST 3FR	0.5	73 B	2.31	130	6ST 4FR	0.2	4ST 4FR 2TE	0.5	t.progresive împad sub masiv	1	
74 F	6.59	130	8ST 2CA	0.5	-	-	74 F	5.9	140	10ST	0.3	4ST 4FR 2TE	0.6	t.progresive împad sub masiv	1	
366 A	27.67	120	10ST	0.7	-	-	366 A	27.59	130	10ST	0.4	4ST 4FR 2TE	0.7	t.progresive împad sub masiv	1	
TOTAL	160.80							175.12								

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	5	40	18	25	-	2
	Q	28	7	57	7	1	
	X	15	23	5	6	5	6
2022	A	13	18	15	9	21	24
	Q	32	40	21	1	6	-
	X	9	13	28	4	17	17

Ca și la amenajarea precedentă se observă un dezechilibru al structurii claselor de vârstă în cadrul S.U.P.

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	TE	FR	PLA	SC	CA	SA	DR	DT	DM	
2012	38	34	13	8	5	1	-	-	1	-	
2022	29	29	11	10	9	3	1		6	2	

Compoziția arboretelor nu s-a modificat foarte mult. Ponderea stejarului, frasinului și teiului a scăzut în favoarea diverselor tari a plopului alb și a salcâmului.

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	-	64	35	1	-
2022	2	72	25	1	-

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	-	3	97
2022	1	6	93

Diferențele între ponderile diferitelor categorii de consistență se datorează în primul rând stadiului în care se află aplicarea tratamentelor cu perioadă lungă de regenerare

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 4 profile de sol (alese astfel încât să surprindă condițiile cele mai reprezentative din U.P.) s-au recoltat probe pentru determinarea caracteristicilor fizico-chimice ale solurilor respective, prin analize de specialitate efectuate la I.N.C.D.S. "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 subparcelor 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 U.P. II Gherghița 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 zăcăminte 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, pitrișuri, 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. II Gherghița 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).

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 împrăștiere (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 U.P. II Gherghița.

Formele geomorfologice sunt câmpia de subsidență (de lăsare), câmpia tabulară, cu depozite de loess și lut de origine eoliană bine dezvoltate, peste acumulări bogate de aluviuni aduse de râuri și lunca mijlocie a Râului Prahova. Câmpia tabulară, practic nu este înclinată, totuși există în cuprinsul ei denivelări (până la 10 m), sub formă de padini alungite, dar cu frecvență slabă. În aceste depresiuni, datorită excesului de umiditate s-au format soluri pseudogleizate sau podzolite.

Altitudinea minimă este de 90 m în parcelele 77 – 79, terenuri neproductive, lacuri, bălți, în cuprinsul trupului Gherghița și parcelele 436 – 459, din lunca Râului Prahova. Restul fondului forestier are altitudinea de 95 m.

Configurația terenului este plană. Diferențele de nivel sunt mici, iar acestea nu influențează vizibil regimul de umiditate a solului.

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	Categorია	Suprafața:	
		ha	%
Altitudinea	100 – 200 m	2047.61	100
	Total	2047.61	100
Înclinarea terenului	< 16 ^g	2047.61	100
	Total	2047.61	100
Expoziția versanților	Parțial însoțită	2047.61	100
	Total	2047.61	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. II Gherghița se află în bazinul mijlociu al Râului Ialomița. Acesta străjuiește hotarul sudic al unității studiate.

Râul Ialomița are o lungime de 35 km pe teritoriul O.S. Ploiești, curge de la nord-vest la sud-est. La intrarea pe teritoriul ocolului, are o vale largă, în întregime dezvoltată la nivelul luncii. Aluvionarea este accentuată de Râul Cricovul Dulce, care determină o meandrare puternică. Înclinarea medie a cursului este de cca. 0.5 m/km și prezintă meandrări intense, albie părăsite, despletiri etc. Scurgerea de primăvară reprezintă peste 41%, are ponderea cea mai mare în luna aprilie și cea mai mică în luna septembrie.

Râul Prahova este principalul afluent al Ialomiței și străjuiește hotarul nordic al unității studiate. Scurgerea cea mai importantă o realizează primăvara, aproape 42%, în aprilie și mai, când înregistrează debite medii în jur de 40 m³/s.

Adâncimea la care se află pânza freatică variază între 4-6 m pe traseul Râului Ialomița și între 3-7 m pe traseul Râului Prahova.

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. II Gherghița 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. II Gherghița, 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 lunare 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 în tabelul 4.2.4.2.1.

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
Pucheni	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 freatice, 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 barici europeni.

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 viscole. 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: 41 B, 74 F, 449 A și 452 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 redată 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	0405	Aoka-Cka	285.70	15
		TOTAL			285.70	15
	TOTAL				285.70	15
Luvisoluri (LUV)	Preluvosol (EL)	stagnic	2108	Ao-Btw-C	1478.00	79
		TOTAL			1478.00	79
	TOTAL				1478.00	79
Hidrisoluri (HID)	Gleiosol	umbric	7206	Au-AGo-Gr	116.25	6
		TOTAL			116.25	6
	TOTAL				116.25	6
TOTAL					1879.95	100

După cum se observă din tabel, în cadrul U.P., preluvosolul stagnic este cel mai răspândit sol (79 %), urmat de aluviosolul calcaric (15 %). Într-o proporție însemnată se mai întâlnesc gleiosolul umbric (6 %). În general fertilitatea solurilor satisface cerințele principalelor specii din unitatea studiată. Însă în anumite condiții volumul edafic mic, înclinarea mare sau expoziția însorită 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 unitatea studiată: Prahova și Ialomița. Caracteristicile acestui subtip variază în cadrul U.P. II în funcție de condițiile de formare și de materialul parental, care poate fi pietriș, nisip, nisip argilos etc. Cantitatea de schelet variază de la semischeletic 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

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

Acesta 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 saturatie în baze este peste 55% iar

c) Gleisolul umbric are succesiunea de orizonturi Am – AGo – Gr și s-a format în condiții speciale de pedogeneză. Astfel el se regăsește 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 hidrofite. 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 sunt insuficient aerisite. Capacitatea totală de schimb, la nivel de orizont, este cuprinsă între 17 și 30 me% și în general sunt bine aprovizionate cu azot, fosfor și potasiu.

Nr. crt.	u.a. Tip. subtip de sol	Orizont	Nivel (cm)	Umiditate (%)	pH	Humus (%)	Carbo-nați (%)	Baze de schimb (me%)	Hidro-gen de schimb (me%)	Capac. tot. de schimb (me%)	Grad de saturație în baze (%)	Azot total (g%)	Tex-tura*
1	41 B Preluvosol stagnic	Ao	0-10	2.39	5.44	1.065	0.000	9.60	7.65	17.25	55.65	0.055	a
		Bt1	10-45	2.15	6.01	1.001	0.000	12.20	5.40	17.60	69.32	0.051	n
		Bt2	45-80	4.73	6.55	0.484	0.000	23.50	5.10	28.60	82.17	0.025	n-c
2	74 F Preluvosol stagnic	Au	0-12	4.72	6.42	4.762	0.000	31.70	6.00	37.70	84.08	0.244	a
		Bt	12-50	3.30	6.94	0.920	0.000	22.20	3.83	26.03	85.30	0.047	n-c
3	449 A Aluviosol calcaric	Am	0-50	3.67	7.85	3.051	6.010	-	-	-	-	0.156	a
4	452 A Aluviosol calcaric	Ao	0-5	2.51	7.89	2.663	13.043	-	-	-	-	0.137	a
		C	5-70	2.58	8.00	2.244	15.652	-	-	-	-	0.115	n-c

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

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE	
1V 2V 8C 10N 11C1 11C2 14V 16V 17C 28V 29R 33A 33C 41V 43V 44C1 44C2 44R 45A 45C1 45C2 45C3 51C1 51C2 51S 53V 59V 60V 70C 72A 72C 75A 75C 77N 77T 78N 79N 80L 80R 81L 82L 83L 85L 86L 87L 88L 89D 89L 90L 91L 92L 93L 94L 95L 96L 96R 97L 98L 99R 100L 100R 101L 102L 103L 104L 105L 106D 367C 436N 442R 444V1 444V2 452R 454R	
Total subtip sol:	74 UA 167.66 HA
Total tip sol:	74 UA 167.66 HA

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE									
04 Aluviosol (AS) 0405 calcaric 20 B 22 B 26 B 27 A 436 A 436 B 436 C 436 D 436 E 437 A 437 B 437 C 437 D 437 E 437 F 437 G 437 H 437 I 437 J 440 A 440 B 440 C 441 A 441 B 441 C 441 D 441 E 441 F 441 G 442 A 442 B 442 C 442 D 442 E 444 A 444 B 444 C 445 A 445 B 446 A 446 B 446 C 446 D 447 A 447 B 447 C 449 A 449 B 449 C 449 D 449 E 451 452 A 452 B 452 C 452 D 452 E 453 454 A 454 B 454 C 454 D 454 E 455 456 A 456 B 457 458 A 458 B 459 Total subtip sol: 70 UA 285.70 HA Total tip sol: 70 UA 285.70 HA									
21 Preluvosol (EL) 2108 stagnic 1A 1B 1C 1D 2A 2B 3A 3B 4A 4B 4C 5 6A 6B 6C 7A 7B 7C 7D 7E 7F 7G 7H 8A 8B 8C 8D 8E 9A 9B 9C 10A 10B 10C 11A 11B 12A 12B 12C 13A 13B 14A 14B 14C 14D 15A 15B 16A 17A 17B 17C 17D 17E 17F 17G 17H 17I 18A 18B 19A 19B 19C 19D 19E 19F 20A 20C 20D 21A 21B 21C 21D 22A 23 24A 24B 24C 24D 24E 24F 24G 24H 25 26A 27C 27F 27I 28A 29A 29B 30A 30B 30C 30D 31A 31B 32A 32B 33A 34A 34B 34C 34D 35A 35B 36 37A 37B 38A 38B 38C 39 40A 41B 41C 42 43A 43B 43C 44A 44B 44C 45A 45B 45C 45D 45E 45H 45I 46A 47 48 49A 49B 49C 49D 50A 50B 51A 52A 52B 52C 52D 53A 53B 53C 53D 54A 54B 54C 54D 55A 55B 56A 56B 57A 57B 57C 57D 58A 58B 58C 58D 59A 59B 59C 59D 60A 60B 60C 60D 60E 60F 60G 60H 60I 60J 60K 60L 61A 61B 62A 62B 62C 62D 62E 62F 63A 63B 64A 64B 64C 64D 65A 65B 65C 65D 66A 66B 66C 66D 67A 67B 67C 67E 68 69 70A 70B 70C 70D 70E 71A 71B 71C 71D 71E 72A 72B 72C 73A 73B 73C 73D 73E 73F 73G 73H 73I 74A 74B 74C 74D 74E 74F 74G 74H 74I 74J 74K 74L 74M 74N 76 79A 366A 366B 366C 366D 367A 367B 367C 367D 370A 370C 370D 370E 370F 370G Total subtip sol: 259 UA 1478.00 HA Total tip sol: 259 UA 1478.00 HA									
72 Gleiosol 7206 umbric 14 E 20 E 27 B 27 D 27 E 27 G 27 H 32 C 40 B 41 A 45 F 45 G 46 B 49 E 55 C 58 E 67 D 79 B 368 369 A 369 B 369 C 370 B Total subtip sol: 23 UA 116.25 HA Total tip sol: 23 UA 116.25 HA									
Total UP: 426 UA 2047.61 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 (CF)								
1	8.3.3.1	Câmpie forestieră Bi, brun podzolit puternic pseudogleizat, edafic mic.	15.58	1	-	-	15.58	2108
2	8.3.3.3	Câmpie forestieră de stejăret Bm, podzolit puternic pseudogleizat, de depresiune largă, edafic mijlociu	242.68	13	-	242.68	-	2108
3	8.3.3.6	Câmpie forestieră Bs, brun podzolit pseudogleizat, edafic mare	1210.81	64	1210.81	-	-	2108
4	8.5.1.1	Câmpie forestieră-luncă de șleau Bm, brun freatic umed, gleizat sau semigleic, edafic mare	12.04	1	-	12.04	-	7206

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate - ha -			Tipul și subtipul de sol
	Codul	Diagnoză	ha	%	Super.	Mijl.	Infer.	
5	8.5.1.2	Câmpie forestieră-luncă de șleau Bs, brun freatic umed, gleizat sau semigleic, edafic mare	108.11	6	108.11	-	-	2108; 7206
6	8.5.2.1	Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Bm, aluvial neumezit freatic, rar și scurt inundabil	172.96	9	-	172.96	-	0405
7	8.5.2.2	Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Bi, aluvial neumezit freatic	6.00		-	-	6.00	0405
8	8.5.2.4	Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Bs, aluvial intens humifer, freatic, umed, rar scurt inundabil	106.74	6	106.74	-	-	0405
9	8.5.3.2	Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de salcie Bi, gleic anual foarte prelungit inundabil	2.03		-	-	2.03	7206
10	8.5.3.3	Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de salcie Bm, gleic anual foarte prelungit inundabil	3.00		-	3.00	-	7206
Total CF			1879.95	100	1425.66	430.68	23.61	-
Total U.P.	ha		1879.95	100	1425.66	430.68	23.61	-
	%		100		76	23	1	-

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

După cum se poate observa ponderea cea mai mare o ocupă stațiunile de bonitate superioară, care dețin 76 % din suprafața unității de producție, urmate de cele de bonitate inferioară 14 %, în timp ce stațiunile de bonitate mijlocie dețin 10 %.

Această distribuție corespunde și cu productivitatea tipurilor naturale de pădure. Complexul de condiții geologice, geomorfologice, climatice și pedologice are ca rezultat 10 tipuri de stațiuni.

4.4.2. Lista u.a. pe tipuri de stațiune

Tip stațiune	Unități amenajistice
	1V 2V 8C 10N 11C1 11C2 14V 16V 17C 28V 29R 33A 33C 41V 43V 44C1 44C2 44R 45A 45C1 45C2 45C3 51C1 51C2 51S 53V 59V 60V 70C 72A 72C 75A 75C 77N 77T 78N 79N 80L 80R 81L 82L 83L 85L 86L 87L 88L 89D 89L 90L 91L 92L 93L 94L 95L 96L 96R 97L 98L 99R 100L 100R 101L 102L 103L 104L 105L 106D 367C 436N 442R 444V1 444V2 452R 454R TOTAL TS 74 UA 167.66 HA
8331	7 E 30 B 34 A 49 D 55 B 61 B TOTAL TS 6 UA 15.58 HA
8333	1 A 4 B 5 7 C 7 F 8 C 8 D 13 B 14 B 14 C 15 A 16 A 17 B 17 E 17 F 17 G 19 B 19 C 19 D 19 E 19 F 20 D 21 A 21 C 21 D 24 A 24 B 24 C 24 D 27 F 27 I 30 A 38 C 41 C 49 A 49 B 49 C 62 A 62 E 62 F 70 A 70 C 70 D 71 A 71 B 71 C 71 D 71 E 72 A 72 B 72 C 73 A 73 B 73 C 73 D 73 E 73 F 73 G 73 I 74 A 74 B 74 D 74 F 74 G 74 H 74 I 74 J 74 K 74 L 74 M 74 N 76 366 B 366 D 367 B 367 D 370 C 370 F 370 G TOTAL TS 80 UA 242.68 HA
8336	1 B 1 C 1 D 2 A 2 B 3 A 3 B 4 A 4 C 6 A 6 B 6 C 7 A 7 B 7 D 7 G 7 H 8 A 8 B 8 E 9 A 9 B 9 C 10 A 10 B 10 C 11 A 11 B 12 A 12 B 12 C 13 A 14 A 14 D 15 B 17 A 17 C 17 D 17 H 17 I 18 A 18 B 19 A 20 A 20 C 21 B 22 A 23 24 E 24 F 24 G 24 H 25 26 A 27 C 28 A 29 A 29 B 30 C 30 D 31 A 32 A 32 B 33 A 34 B 34 C 34 D 35 A 35 B 36 37 A 37 B 38 A 38 B 39 40 A 41 B 42 43 A 43 B 43 C 44 A 44 B 44 C 45 A 45 B 45 C 45 D 45 E 45 H 45 I 46 A 47 48 50 A 50 B 51 A 52 A 52 B 52 C 52 D 53 A 53 B 53 C 53 D 54 A 54 B 54 C 54 D 55 A 56 A 56 B 57 A 57 B 57 C 57 D 58 A 58 B 58 C 58 D 59 A 59 B 59 C 59 D 60 A 60 B 60 C 60 D 60 E 60 F 60 G 60 H 60 I 60 J 60 K 60 L 61 A 62 B 62 C 62 D 63 A 63 B 64 A 64 B 64 C 64 D 65 A 65 B 65 C 65 D 66 A 66 B 66 C 66 D 67 A 67 B 67 C 67 E 68 69 70 B 70 E 74 C 74 E 79 A 366 A 366 C 367 A 367 C 370 A 370 D 370 E TOTAL TS 172 UA 1210.81 HA
8511	20 E 45 F 46 B 55 C 67 D 369 B 369 C 370 B TOTAL TS 8 UA 12.04 HA
8512	14 E 27 B 27 D 27 E 31 B 32 C 40 B 41 A 45 G 49 E 58 E 368 369 A TOTAL TS 13 UA 108.11 HA
8521	22 B 26 B 27 A 436 A 436 B 437 A 437 D 437 E 437 H 440 A 440 B 440 C 441 A 441 B 441 C 441 E 441 G 442 A 442 B 442 C 442 D 442 E 444 A 444 B 444 C 445 B 446 A 446 C 446 D 447 A 447 B 449 A 449 B 449 D 449 E 451 452 E 454 C 454 E 456 B 457 458 A 458 B 459 TOTAL TS 44 UA 172.96 HA

Tip stațiune	Unități amenajistice
8522	437 G 449 C 452 B 452 C 452 D TOTAL TS 5 UA 6.00 HA
8524	20 B 436 C 436 D 436 E 437 B 437 C 437 F 437 I 437 J 441 D 441 F 445 A 446 B 447 C 452 A 453 454 A 454 B 454 D 455 456 A TOTAL TS 21 UA 106.74 HA
8532	79 B TOTAL TS 1 UA 2.03 HA
8533	27 G 27 H TOTAL TS 2 UA 3.00 HA
	TOTAL UP 426 UA 2047.61 HA

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

Tip stațiune	Tip sol	Unități amenajistice
		1V 2V 8C 10N 11C1 11C2 14V 16V 17C 28V 29R 33A 33C 41V 43V 44C1 44C2 44R 45A 45C1 45C2 45C3 51C1 51C2 51S 53V 59V 60V 70C 72A 72C 75A 75C 77N 77T 78N 79N 80L 80R 81L 82L 83L 85L 86L 87L 88L 89D 89L 90L 91L 92L 93L 94L 95L 96L 96R 97L 98L 99R 100L 100R 101L 102L 103L 104L 105L 106D 367C 436N 442R 444V1 444V2 452R 454R TOTAL SOL 74 UA 167.66 HA TOTAL TS 74 UA 167.66 HA
8331	2108	7 E 30 B 34 A 49 D 55 B 61 B TOTAL SOL 6 UA 15.58 HA TOTAL TS 6 UA 15.58 HA
8333	2108	1 A 4 B 5 7 C 7 F 8 C 8 D 13 B 14 B 14 C 15 A 16 A 17 B 17 E 17 F 17 G 19 B 19 C 19 D 19 E 19 F 20 D 21 A 21 C 21 D 24 A 24 B 24 C 24 D 27 F 27 I 30 A 38 C 41 C 49 A 49 B 49 C 62 A 62 E 62 F 70 A 70 C 70 D 71 A 71 B 71 C 71 D 71 E 72 A 72 B 72 C 73 A 73 B 73 C 73 D 73 E 73 F 73 G 73 H 73 I 74 A 74 B 74 D 74 F 74 G 74 H 74 I 74 J 74 K 74 L 74 M 74 N 76 366 B 366 D 367 B 367 D 370 C 370 F 370 G TOTAL SOL 80 UA 242.68 HA TOTAL TS 80 UA 242.68 HA
8336	2108	1 B 1 C 1 D 2 A 2 B 3 A 3 B 4 A 4 C 6 A 6 B 6 C 7 A 7 B 7 D 7 G 7 H 8 A 8 B 8 E 9 A 9 B 9 C 10 A 10 B 10 C 11 A 11 B 12 A 12 B 12 C 13 A 14 A 14 D 15 B 17 A 17 C 17 D 17 H 17 I 18 A 18 B 19 A 20 A 20 C 21 B 22 A 23 24 E 24 F 24 G 24 H 25 26 A 27 C 28 A 29 A 29 B 30 C 30 D 31 A 32 A 32 B 33 A 34 B 34 C 34 D 35 A 35 B 36 37 A 37 B 38 A 38 B 39 40 A 41 B 42 43 A 43 B 43 C 44 A 44 B 44 C 45 A 45 B 45 C 45 D 45 E 45 H 45 I 46 A 47 48 50 A 50 B 51 A 52 A 52 B 52 C 52 D 53 A 53 B 53 C 53 D 54 A 54 B 54 C 54 D 55 A 56 A 56 B 57 A 57 B 57 C 57 D 58 A 58 B 58 C 58 D 59 A 59 B 59 C 59 D 60 A 60 B 60 C 60 D 60 E 60 F 60 G 60 H 60 I 60 J 60 K 60 L 61 A 62 B 62 C 62 D 63 A 63 B 64 A 64 B 64 C 64 D 65 A 65 B 65 C 65 D 66 A 66 B 66 C 66 D 67 A 67 B 67 C 67 E 68 69 70 B 70 E 74 C 74 E 79 A 366 A 366 C 367 A 367 C 370 A 370 D 370 E TOTAL SOL 172 UA 1210.81 HA TOTAL TS 172 UA 1210.81 HA
8511	7206	20 E 45 F 46 B 55 C 67 D 369 B 369 C 370 B TOTAL SOL 8 UA 12.04 HA TOTAL TS 8 UA 12.04 HA
8512	2108	31 B TOTAL SOL 1 UA 8.93 HA
	7206	14 E 27 B 27 D 27 E 32 C 40 B 41 A 45 G 49 E 58 E 368 369 A TOTAL SOL 12 UA 99.18 HA TOTAL TS 13 UA 108.11 HA
8521	405	22 B 26 B 27 A 436 A 436 B 437 A 437 D 437 E 437 H 440 A 440 B 440 C 441 A 441 B 441 C 441 E 441 G 442 A 442 B 442 C 442 D 442 E 444 A 444 B 444 C 445 B 446 A 446 C 446 D 447 A 447 B 449 A 449 B 449 D 449 E 451 452 E 454 C 454 E 456 B 457 458 A 458 B 459 TOTAL SOL 44 UA 172.96 HA TOTAL TS 44 UA 172.96 HA
8522	405	437 G 449 C 452 B 452 C 452 D TOTAL SOL 5 UA 6.00 HA TOTAL TS 5 UA 6.00 HA
8524	405	20 B 436 C 436 D 436 E 437 B 437 C 437 F 437 I 437 J 441 D 441 F 445 A 446 B 447 C 452 A 453 454 A 454 B 454 D 455 456 A TOTAL SOL 21 UA 106.74 HA TOTAL TS 21 UA 106.74 HA

Tip stațiune	Tip sol	Unități amenajistice			
8532	7206	79 B			
			TOTAL SOL	1 UA	2.03 HA
			TOTAL TS	1 UA	2.03 HA
8533	7206	27 G 27 H			
			TOTAL SOL	2 UA	3.00 HA
			TOTAL TS	2 UA	3.00 HA
			TOTAL UP	426 UA	2047.61 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. II Gherghița.

Tipurile de pădure identificate sunt prezentate în tabelul 4.5.1.1.

Tabelul 4.5.1.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr. crt.	p de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
1	8.3.3.1.	614.3	Stejăret de terasă de productivitate inferioară (i)	15.58	1	-	-	15.58
2	8.3.3.3.	611.2	Stejăret de câmpie de divagație(m)	4.30	-	-	4.30	-
		622.3	Stejareto-șleau de câmpie de productivitate mijlocie (m)	238.38	13	-	238.38	-
3	8.3.3.6.	611.1	Stejăret de câmpie înaltă (s)	130.42	7	130.42	-	-
		622.1	Stejăreto-șleau normal de câmpie (s)	23.38	1	23.38	-	-
		622.2	Șleau normal de câmpie (s)	1057.01	57	1057.01	-	-
4	8.5.1.1.	041.4	Frâsinet de luncă de productivitate mijlocie (m)	12.04	1	-	12.04	-
5	8.5.1.2.	041.1	Frâsinet de luncă (s)	108.11	6	108.11	-	-
6	8.5.2.1.	911.2	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	21.13	1	-	21.13	-
		931.2	Zăvoi de salcie de productivitate superioară pe locuri înalte din luncă (s)	151.83	8	-	151.83	-
7	8.5.2.2.	931.3	Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de productivitate inferioară (i)	6.00	-	-	-	6.00
8	8.5.2.4.	911.1	Zăvoi de plop alb de productivitate superioară (s)	23.55	1	23.55	-	-
		931.1	Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de productivitate superioară (s)	83.19	4	83.19	-	-
9	8.5.3.2.	951.8	Zăvoi de salcie de productivitate inferioară din luncile apelor interioare (i)	2.03	-	-	-	2.03
10	8.5.3.3.	951.7	Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase în luncă (m)	3.00	-	-	3.00	
Total U.P.				ha	1879.95	100	1425.66	430.68
				%	100		76	23
							1	

Așa cum se poate observa din tabelul 4.5.1.1, ponderea cea mai mare o dețin 622.2 șleaurile normal de câmpie (s) (1057.01 ha – 57 %), urmate de 622.3 stejăreto-șleauri de câmpie de productivitate mijlocie (m) (238.38 ha – 13 %) și 931.2 zăvoaie de salcie de productivitate superioară pe locuri înalte din luncă (s) (151.83 ha – 8 %).

De remarcat este că 76 % din tipurile de pădure sunt de productivitate superioară, 23 % sunt de productivitate mijlocie și 1 % de productivitate inferioară.

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

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

Tip stațiune	Tip pădure	Unități amenajistice
		1V 2V 8C 10N 11C1 11C2 14V 16V 17C 28V 29R 33A 33C 41V 43V 44C1 44C2 44R 45A 45C1 45C2 45C3 51C1 51C2 51S 53V 59V 60V 70C 72A 72C 75A 75C 77N 77T 78N 79N 80L 80R 81L 82L 83L 85L 86L 87L 88L 89D 89L 90L 91L 92L 93L 94L 95L 96L 96R 97L 98L 99R 100L 100R 101L 102L 103L 104L 105L 106D 367C 436N 442R 444V1 444V2 452R 454R
		TOTAL TP 74 UA 167.66 HA
		TOTAL TS 74 UA 167.66 HA
8331	6143	7 E 30 B 34 A 49 D 55 B 61 B
		TOTAL TP 6 UA 15.58 HA
		TOTAL TS 6 UA 15.58 HA
8333	6112	7 F 8 C 8 D
		TOTAL TP 3 UA 4.30 HA
	6223	1 A 4 B 5 7 C 13 B 14 B 14 C 15 A 16 A 17 B 17 E 17 F 17 G 19 B 19 C 19 D 19 E 19 F 20 D 21 A 21 C 21 D 24 A 24 B 24 C 24 D 27 F 27 I 30 A 38 C 41 C 49 A 49 B 49 C 62 A 62 E 62 F 70 A 70 C 70 D 71 A 71 B 71 C 71 D 71 E 72 A 72 B 72 C 73 A 73 B 73 C 73 D 73 E 73 F 73 G 73 H 73 I 74 A 74 B 74 D 74 F 74 G 74 H 74 I 74 J 74 K 74 L 74 M 74 N 76 366 B 366 D 367 B 367 D 370 C 370 F 370 G
		TOTAL TP 77 UA 238.38 HA
		TOTAL TS 80 UA 242.68 HA
8336	6111	4 C 6 A 6 B 6 C 7 A 7 B 7 D 7 G 7 H 8 A 9 C 10 C 13 A 14 A 14 D 15 B 17 A 17 I 18 B 19 A 21 B 50 A 50 B 366 A
		TOTAL TP 24 UA 130.42 HA
	6221	23
		TOTAL TP 1 UA 23.38 HA
	6222	1 B 1 C 1 D 2 A 2 B 3 A 3 B 4 A 8 B 8 E 9 A 9 B 10 A 10 B 11 A 11 B 12 A 12 B 12 C 17 C 17 D 17 H 18 A 20 A 20 C 22 A 24 E 24 F 24 G 24 H 25 26 A 27 C 28 A 29 A 29 B 30 C 30 D 31 A 32 A 32 B 33 A 34 B 34 C 34 D 35 A 35 B 36 37 A 37 B 38 A 38 B 39 40 A 41 B 42 43 A 43 B 43 C 44 A 44 B 44 C 45 A 45 B 45 C 45 D 45 E 45 H 45 I 46 A 47 48 51 A 52 A 52 B 52 C 52 D 53 A 53 B 53 C 53 D 54 A 54 B 54 C 54 D 55 A 56 A 56 B 57 A 57 B 57 C 57 D 58 A 58 B 58 C 58 D 59 A 59 B 59 C 59 D 60 A 60 B 60 C 60 D 60 E 60 F 60 G 60 H 60 I 60 J 60 K 60 L 61 A 62 B 62 C 62 D 63 A 63 B 64 A 64 B 64 C 64 D 65 A 65 B 65 C 65 D 66 A 66 B 66 C 66 D 67 A 67 B 67 C 67 E 68 69 70 B 70 E 74 C 74 E 79 A 366 C 367 A 367 C 370 A 370 D 370 E
		TOTAL TP 147 UA 1057.01 HA
		TOTAL TS 172 UA 1210.81 HA
8511	0414	20 E 45 F 46 B 55 C 67 D 369 B 369 C 370 B
		TOTAL TP 8 UA 12.04 HA
		TOTAL TS 8 UA 12.04 HA
8512	0411	14 E 27 B 27 D 27 E 31 B 32 C 40 B 41 A 45 G 49 E 58 E 368 369 A
		TOTAL TP 13 UA 108.11 HA
		TOTAL TS 13 UA 108.11 HA
8521	9112	22 B 26 B 27 A 441 G 442 B 442 E 444 A 444 C 458 A 458 B
		TOTAL TP 10 UA 21.13 HA
	9312	436 A 436 B 437 A 437 D 437 E 437 H 440 A 440 B 440 C 441 A 441 B 441 C 441 E 442 A 442 C 442 D 444 B 445 B 446 A 446 C 446 D 447 A 447 B 449 A 449 B 449 D 449 E 451 452 E 454 C 454 E 456 B 457 459
		TOTAL TP 34 UA 151.83 HA
		TOTAL TS 44 UA 172.96 HA
8522	9313	437 G 449 C 452 B 452 C 452 D
		TOTAL TP 5 UA 6.00 HA
		TOTAL TS 5 UA 6.00 HA
8524	9111	20 B 437 I 437 J 447 C 455 456 A
		TOTAL TP 6 UA 23.55 HA
	9311	436 C 436 D 436 E 437 B 437 C 437 F 441 D 441 F 445 A 446 B 452 A 453 454 A 454 B 454 D
		TOTAL TP 15 UA 83.19 HA
		TOTAL TS 21 UA 106.74 HA
8532	9518	79 B
		TOTAL TP 1 UA 2.03 HA
		TOTAL TS 1 UA 2.03 HA
8533	9517	27 G 27 H
		TOTAL TP 2 UA 3.00 HA
		TOTAL TS 2 UA 3.00 HA
		TOTAL UP 426 UA 2047.61 HA

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

CARACTERUL	UNITATI AMENAJISTICE
	1V 2V 7H 8C 10N 11C1 11C2 14V 16V 17I 17C 28V 29R 33A 33C 41V 43V 44C1 44C2 44R 45I 45A 45C1 45C2 45C3 51C1 51C2 51S 53V 59V 60V 70E 70C 72A 72C 75A 75C 77N 77T 78N 79N 80L 80R 81L 82L 83L 85L 86L 87L 88L 89D 89L 90L 91L 92L 93L 94L 95L 96L 96R 97L 98L 99R 100L 100R 101L 102L 103L 104L 105L 106D 367C 436N 442R 444V1 444V2 452R 454R TOTAL CRT 78 UA 174.98 HA
Natural fundamental prod. sup.	1B 1C 2B 3A 3B 4A 6A 6B 7A 7D 8A 8B 9A 9C 10A 10C 11A 13A 14A 14D 15B 17C 17D 18A 18B 19A 20B 21B 23 24E 26A 27B 27E 28A 29A 32C 42 45C 50A 50B 51A 52A 52B 52C 52D 53D 54A 54B 55A 56A 56B 57A 57B 57C 57D 58C 60F 60G 60I 60J 60L 61A 62C 63A 63B 64A 64B 64C 64D 65A 65B 65C 65D 66A 66B 66C 66D 67A 67B 67C 67E 68 69 366A 368 369A 436C 436D 436E 437B 437C 437F 437I 437J 441D 441F 447C 452A 453 454A 454B 455 456A TOTAL CRT 103 UA 852.57 HA
Natural fundamental prod. mij.	20E 22B 24A 26B 27A 27G 27H 41C 49A 55C 73B 73E 74F 436A 437A 437D 440A 440B 440C 441A 441B 441E 441G 442A 442B 442E 444A 444C 452E 457 458A 458B 459 TOTAL CRT 33 UA 125.70 HA
Natural fundamental prod. inf.	30B 79B TOTAL CRT 2 UA 11.91 HA
Partial derivat	12B 14E 19D 24F 24G 31B 37A 41B 44A 44B 44C 45B 45D 46A 46B 58B 58D TOTAL CRT 17 UA 111.00 HA
Total derivat de prod. sup.	1D 2A 24H 34B 35A 40A 40B 43A 43B 43C 45A 47 48 53A 53B 53C 54C 54D 58E 59A 59B 59C 59D 60A 60B 60C 60D 60E 60H 60K 62B 62D TOTAL CRT 32 UA 178.69 HA
Total derivat de prod. mij.	19B 19C 19E 19F 45F 49B TOTAL CRT 6 UA 10.21 HA
Total derivat de prod. inf.	7E TOTAL CRT 1 UA 0.89 HA
Artificial de prod. sup.	4C 6C 7B 7G 8E 9B 10B 11B 12A 12C 17A 17H 20A 20C 22A 25 27C 27D 29B 30C 30D 31A 32A 32B 33A 34C 34D 35B 36 37B 38A 38B 39 41A 45E 45G 45H 49E 58A 70B 74C 74E 79A 366C 367A 367C 370A 370D 370E 445A 446B 454D TOTAL CRT 52 UA 277.42 HA
Artificial de prod. mij.	1A 4B 5 7C 7F 8C 8D 13B 14B 14C 15A 16A 17B 17E 17F 17G 20D 21A 21C 21D 24B 24C 24D 27F 27I 30A 38C 49C 62A 62E 62F 67D 70A 70C 70D 71A 71B 71C 71D 71E 72A 72B 72C 73A 73C 73D 73F 73G 73H 73I 74A 74B 74D 74G 74H 74I 74J 74K 74L 74M 74N 76 366B 366D 367B 367D 369B 369C 370B 370C 370F 370G 436B 437E 437H 441C 442C 442D 444B 445B 446A 446C 446D 447A 447B 449A 449B 449D 449E 451 454C 454E 456B TOTAL CRT 93 UA 293.43 HA
Artificial de prod. inf.	34A 49D 55B 61B 437G 449C 452B 452C 452D TOTAL CRT 9 UA 10.81 HA
	TOTAL UP 426 UA 2047.61 HA

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

În cuprinsul unității de producție se regăsesc următoarele formații forestiere:

- frășinete stepa	120.15 ha (6%)
- stejărete pure de stejar	150.30 ha (7%)
- șleau deal, câmpie de stejar	1318.77 ha (65%)
- plopșuri pure de plop alb	44.68 ha (2%)
- plopș amestecat de plop alb și plop negru	241.02 ha (12%)
- sălcete pure	5.03 ha (-%)

În cadrul unității studiate 92 % din suprafață este împădurită. Din aceasta 52 % este ocupată de păduri natural fundamentale, din care 86 % sunt de productivitate superioară, 13 % de productivitate mijlocie iar procentul arboretelor de productivitate inferioară este 1 %.

Arboretele artificiale reprezintă 31 % (581.66 ha) din suprafața împădurită a U.P. II Gherghița, iar dintre acestea 98% sunt de productivitate superioară și 2% sunt de arborete artificiale de productivitate inferioară.

Majoritatea arboretelor artificiale sunt formate din salcâm și plop euramerici.

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 jugastru și tei.

4.6. Structura fondului de producție și protecție

Suprafața totală a unității de producție este de 2047.61 ha, din care efectiv ocupate cu pădure sunt 1872.63 ha.

Suprafața fondului de producție deține 86 % din totalul suprafeței împădurite, fiind constituit dintr-o subunitate de tip A - codru regulat, sortimente obișnuite - 1364.48 ha (67 %), o subunitate de tip Q - crâng simplu, salcâm - 183.02 ha (9 %) și o subunitate de tip „X” - zăvoaie de plop și salcie - 203.54 ha (10 %).

Fondul neproductiv deține 6 % din totalul suprafeței împădurite și este constituit dintr-o subunitate de tip K - rezervații de semințe - 60.71 ha (3 %) și o subunitate de tip M - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 60.88 ha (3 %).

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	ST	512.10	39	9.68	11.45	128.93	148.85	133.95	8.61	70.63	7.92	449.08	55.10	-	-
	TE	482.77	35	0.13	31.22	261.39	60.42	106.37	9.77	13.47	2.24	455.28	25.25	-	-
	FR	207.64	15	9.35	8.43	63.70	119.85	5.39	-	0.92	0.50	193.01	14.13	-	-
	CA	52.25	4	0.08	1.64	17.13	15.90	11.50	1.97	4.03	-	29.20	23.05	-	-
	STR	7.60	1	-	7.60	-	-	-	-	-	-	-	7.60	-	-
	CE	5.82	-	-	-	4.55	1.08	0.19	-	-	-	5.63	0.19	-	-
	SR	5.36	-	-	-	5.36	-	-	-	-	-	5.36	-	-	-
	DR	0.44	-	-	-	0.44	-	-	-	-	-	0.42	0.02	-	-
	DT	86.49	6	2.44	9.26	35.34	26.29	13.16	-	-	0.85	59.41	24.08	2.15	-
DM	4.01	-	0.77	0.04	2.23	0.78	-	-	0.19	-	2.21	1.80	-	-	
Total	ha	1364.48	100	22.45	69.64	519.07	373.17	270.56	20.35	89.24	11.51	1199.60	151.22	2.15	-
	%	100		2	5	38	27	20	1	7	1	88	11	-	-

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
K	ST	15.99	26	-	-	-	11.21	4.78	-	-	6.78	9.21	-	-	-
	TE	38.65	64	-	-	-	29.08	9.57	-	-	13.57	25.08	-	-	-
	DT	6.07	10	-	-	-	4.48	1.59	-	-	-	6.07	-	-	-
	DM	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	ha	60.71	100	-	-	-	44.77	15.94	-	-	20.35	40.36	-	-	-
	%	100		-	-	-	74	26	-	-	34	66	-	-	-
M	ST	23.41	38	-	-	-	0.92	1.40	20.74	0.35	-	1.75	21.66	-	-
	TE	21.30	35	-	-	0.23	-	-	20.73	0.34	-	0.23	21.07	-	-
	SA	5.03	8	2.03	3.00	-	-	-	-	-	-	-	3.00	2.03	-
	PLC	3.48	6	1.40	-	2.08	-	-	-	-	-	2.08	1.40	-	-
	PLN	3.43	6	-	-	3.43	-	-	-	-	-	-	3.43	-	-
	PLA	2.31	4	-	-	2.31	-	-	-	-	-	-	2.31	-	-
	FR	1.24	2	-	-	0.96	0.12	0.16	-	-	-	0.16	1.08	-	-
	DT	0.51	1	0.16	0.23	-	0.12	-	-	-	-	0.23	0.28	-	-
	AR	0.17	-	-	-	-	-	-	-	0.17	-	-	0.17	-	-
Total	ha	60.88	100	3.59	3.23	9.01	1.16	1.56	41.47	0.86	-	4.45	54.40	2.03	-
	%	100		6	5	15	2	3	68	1	-	7	89	3	-
CRÂNG															
Q	SC	142.44	78	43.49	59.43	29.53	1.31	8.68	-	-	-	3.55	122.75	14.89	1.25
	PLA	28.02	15	10.91	7.90	8.02	-	1.19	-	-	-	5.25	21.85	0.92	-
	FR	4.90	3	1.75	1.91	-	-	1.24	-	-	-	0.48	4.42	-	-
	DT	4.25	2	0.25	3.49	0.51	-	-	-	-	-	-	2.94	1.31	-
	TE	1.26	1	0.95	-	0.31	-	-	-	-	-	0.39	0.87	-	-
	SA	1.10	1	0.42	-	0.68	-	-	-	-	-	0.68	0.42	-	-
	PLN	0.51	-	-	0.51	-	-	-	-	-	-	-	0.51	-	-
	JU	0.19	-	0.19	-	-	-	-	-	-	-	-	0.19	-	-
	ULC	0.19	-	0.19	-	-	-	-	-	-	-	-	0.19	-	-
Total	ha	183.02	100	58.15	73.24	39.21	1.31	11.11	-	-	-	10.51	154.14	17.12	1.25
	%	100		32	40	21	1	6	-	-	-	6	84	9	1
X	PLA	148.56	73	17.45	18.51	41.73	7.06	23.46	19.44	20.91	-	77.58	70.98	-	-
	SC	15.96	8	0.59	8.06	4.38	1.76	0.40	0.77	-	-	0.08	15.57	0.31	-
	PLN	14.48	7	0.62	-	8.57	-	1.39	2.93	0.97	-	6.65	7.83	-	-
	SA	14.15	7	0.54	-	2.06	-	5.89	4.28	1.38	-	13.68	0.47	-	-
	PLZ	9.08	4	-	-	-	-	2.79	6.29	-	-	-	7.35	1.73	-
	DT	1.18	1	-	-	-	-	1.18	-	-	-	1.18	-	-	-
	FR	0.09	-	0.09	-	-	-	-	-	-	-	-	0.09	-	-
	TE	0.04	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-	0.04	-	-
Total	ha	203.54	100	19.29	26.57	56.78	8.82	35.11	33.71	23.26	-	99.17	102.33	2.04	-
	%	100		9	13	28	4	17	17	11	-	49	50	1	-
U.P.															
U.P.	AR	0.17	-								-	-	0.17	-	-
	CA	52.25	3								-	29.2	23.05	-	-
	CE	5.82	-								-	5.63	0.19	-	-
	DM	4.01	-								-	2.21	1.80	-	-
	DR	0.44	-								-	0.42	0.02	-	-
	DT	98.5	5								0.85	66.89	27.3	3.46	-
	FR	213.87	11								0.50	193.65	19.72	-	-
	JU	0.19	-								-	-	0.19	-	-
	PLA	178.89	10								-	82.83	95.14	0.92	-
	PLC	3.48	-								-	2.08	1.40	-	-
	PLN	18.42	1								-	6.65	11.77	-	-
	PLZ	9.08	1								-	-	7.35	1.73	-
	SA	20.28	1								-	14.36	3.89	2.03	-
	SC	158.40	8								-	3.63	138.30	15.20	1.30
	SR	5.36	1								-	5.36	-	-	-
	ST	551.66	29								14.70	460.20	76.76	-	-
	Total	ha	1872.63	100								31.86	1354.09	462.09	23.34
%		100									2	72	25	1	-

Notă: DR* = PI+MO;

Mărimea unei lase de vârstă în codru regulat este de 20 ani iar în crâng este 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 între 80-100 de ani

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 și K, 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.

Tabelul 4.6.2. Indicatori de caracterizare a fondului forestier

Specificări	Specii:										U.P.
	ST	TE	FR	PLA	SC	CA	SA	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	29	29	11	10	9	3	1	-	6	2	100
Clasa de producție	2.1	2.1	2.1	2.5	3.1	2.4	2.4	2.0	2.3	2.7	2.3
Consistența	0.70	0.78	0.75	0.75	0.80	0.75	0.72	0.68	0.78	0.68	0.75
Vârsta medie (ani)	86	68	64	20	17	66	26	55	57	27	62
Volumul mediu (m³/ha)	321	316	309	146	66	214	193	241	214	183	266
Volumul total (m³)	176935	171817	66129	26290	10716	11173	3979	106	24270	6057	497472
Creșterea curentă (m³/an/ha)	4.8	7.9	6	8.6	5.9	5.2	10.9	6.8	5.9	6.1	6.5

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

- arborete echienne: 70% (1306.68 ha);
- arborete relativ echienne: 12 % (222.48 ha);
- arborete relativ pluriene: 18 % (343.47 ha).

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.

Situația acestor arborete este redată în tabelul 4.7.1.

CRT	UNITATI	AMENAJISTICE
Natural fundamental prod. inf.	30 B 79 B	
	TOTAL CRT	2 UA 11.91 HA
Total derivat de prod. sup.	1 D 2 A 24 H 34 B 35 A 40 A 40 B 43 A 43 B 43 C 45 A 47 48 53 A 53 B 53 C 54 C 54 D 58 E 59 A 59 B 59 C 59 D 60 A 60 B 60 C 60 D 60 E 60 H 60 K 62 B 62 D	
	TOTAL CRT	32 UA 178.69 HA
Total derivat de prod. mij.	19 B 19 C 19 E 19 F 45 F 49 B	
	TOTAL CRT	6 UA 10.21 HA

Total derivat de prod. inf.
7 E
TOTAL CRT 1 UA 0.89 HA
Artificial de prod. inf.
34 A 49 D 55 B 61 B 437 G 449 C 452 B 452 C 452 D
TOTAL CRT 9 UA 10.81 HA
TOTAL UP 50 UA 212.51 HA

În unitatea studiată arboretele au productivități conforme cu bonitățile staționale. Pe viitor se va reveni la tipul fundamental de pădure format din specii forestiere capabile să valorifice bonitatea mijlocie a tipului stațional.

Existența arboretelor naturale de productivitate inferioară poate fi explicată prin condițiile staționale dificile. Cel mai frecvent acestea se află pe terenuri nisipoase, cu volum edafic redus.

Astfel potențialul stațional scăzut nu permite acestor arborete să realizeze productivități mai mari.

Arboretele total derivate și parțial derivate sunt consecința modului de gospodărire necorespunzător, lipsa sau efectuarea cu întârziere a tăierilor de îngrijire a arboretelor, cu precădere în primele stadii de dezvoltare a arboretelor. Aceste arborete urmează să fie refăcute (substituite), când va fi cazul. Aceste arborete realizează o productivitate conformă cu bonitatea stațiunii.

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. II Gherghița sunt, prezentați în tabelul următor:

Tabelul 4.8.1.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata		Grade de manifestare									
		Total											
		%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	F. puternica	Excesiva	
Doborături de vant	(V1 - 4)												
Uscare	(U1 - 4)	2	44.13	100	42.94	97	1.19	3					
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)	1	28.12	100	18.13	64			9.99	36			
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:		1879.95 HA											

La data parcurgerii terenului au fost sesizate uscări, de intensitate slabă sau moderată, în 5 arborete, urmând ca arborii uscați să fie extrași odată cu lucrările specifice fiecărui arboret.

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 24 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 trebuiesc 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 limitativi

Natura	Grad	LP1	UNITATI	AMENAJISTICE
(U1 - 4)	U1	46	7 B 21 D 22 A 45 G	
			370 G	
		TOTAL LP1 T.IGIENA	5 UA	44.13 HA
		TOTAL U1	5 UA	44.13 HA
Total	(U1 - 4)	Uscare	5 UA	44.13 HA
(M1 - 3)	M1	46	4 B 4 C 20 B 20 D 20 E 26 B 27 B 45 G 45 H	
		TOTAL LP1 T.IGIENA	9 UA	12.84 HA
		48	22 B 27 A 46 B 67 D	
		TOTAL LP1 RARITURI	4 UA	2.91 HA
		P8	3 B 9 C	
		TOTAL LP1 T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	2 UA	2.38 HA
		TOTAL M1	15 UA	18.13 HA
	M3	46	27 G 27 H 40 B 58 E 79 B	
		TOTAL LP1 T.IGIENA	5 UA	7.57 HA
		48	45 F	
		TOTAL LP1 RARITURI	1 UA	1.56 HA
		TC	18 B	
		TOTAL LP1 TAIERI DE CONSERVARE	1 UA	0.86 HA
		TOTAL M3	7 UA	9.99 HA
Total	(M1 - 3)	Inmlastinari	22 UA	28.12 HA
Total UP			26 UA	71.25 HA

4.9. Starea sanitară a pădurii

Starea sanitară a pădurilor din U.P. II Gherghița 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 puietilor 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 stațiilor și productivitatea arboretelor din cadrul unității studiate.

Tabelul 4.10.1. Corespondența dintre bonitatea stațiilor și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categorია	Suprafața *		Categorია	Caracterul actual	Suprafața		+	-
	ha	%			ha	%		
Superioară	1418.34	76	Superioară	Natural fundamental	852.57	45	-	-
				Parțial derivat	109.66	6		
				Total derivat	178.69	10		
				Artificial	277.42	15		
				Total	1418.34	76		
Mijlocie	430.68	23	Mijlocie	Natural fundamental	125.70	7	-	-
				Parțial derivat	1.34	-		
				Total derivat	10.21	1		
				Artificial	293.43	16		
				Total	430.68	23		
Inferioară	23.61	1	Inferioară	Natural fundamental	11.91	1	-	-
				Total derivat	0.89	-		
				Artificial	10.81	1		
				Total	23.61	1		
Total	1872.63	100	Total		1872.63	100	-	-

*notă – nu s-a luat în considerare

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

Deși toate arboretele artificiale realizează productivități conforme cu bonitatea stațională, se recomandă revenirea la tipul fundamental de pădure, mai ales în cazul condițiilor staționale de bonitate inferioară, datorită vulnerabilității unor asemenea arborete.

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 stațiilor 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. II Gherghița 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. II Gherghița, 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.
	Conservarea arboretelor, care protejează obiective speciale
	Protejarea malurilor râurilor neîndiguite
	Gospodărirea durabilă a arboretelor situate pe terenuri degradate
	Gospodărirea durabilă a arboretelor din lungul drumurilor naționale: DN1 București - Ploiești (Centura de Vest) Sinaia – Brașov și Autostrada București Ploiești
	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 municipiul 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 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.	1879.95	
I.2	<i>Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor.</i>	9.99	
I.2.I	Păduri situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II).	9.99	-
I.4	Păduri cu funcții de protecție predominant sociale	1481.56	
I.4.B	Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (TIII)	1430.67	
I.4.E	Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (TII)	9.42	
I.4.H	Arboretele din păduri care protejează obiective speciale (TII)	41.47	
I.5	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier.	388.40	
I.5.H	Arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII)	60.71	
I.5.N	Arboretele constituite ca zona tampon pentru resurse genetice forestiere (TIII)	49.73	
I.5.Q	Arboretele din unul dintre siturile de importanță comunitară: ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței (T IV).	277.96	
Total		1879.95	

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. II Gherghița, sunt evidențiate în continuare:

Tabelul 5.1.2.2. Tipuri funcționale

Tipul funcțional	Categoria funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	I.2.I, I.4.E, I.4.H, I.5.H	de protecție – conservare	121.59	6
III	I.4.B, I.5.N	de protecție și producție (lemn de cherestea)	1480.40	79
IV	I.5.Q	de protecție și producție (lemn de cherestea)	277.96	15
Total			1879.95	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 pe care le îndeplinesc arboretele.

5.1.3. Subunități de gospodărire constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a arboretelor din U.P. II Gherghița, 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) și I.5.N (T III).

- S.U.P. Q – crâng simplu - salcâm, 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. 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 categoria funcțională 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.2.I (T II), I.4.E (T II), și I.4.H (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	UNITĂȚI AMENAJISTICE								
	1V	2V	7 H	8C	10N	11C1	11C2	14V	16V
	17 I	17C	28V	29R	33A	33C	41V	43V	44C1
	44C2	44R	45 I	45A	45C1	45C2	45C3	51C1	51C2
	51S	53V	59V	60V	70 E	70C	72A	72C	75A
	75C	77N	77T	78N	79N	80L	80R	81L	82L
	83L	85L	86L	87L	88L	89D	89L	90L	91L
	92L	93L	94L	95L	96L	96R	97L	98L	99R
	100L	100R	101L	102L	103L	104L	105L	106D	367C
	436N	442R	444V1	444V2	452R	454R			
Total	Suprafața	174.98 HA	Nr.UA-uri	78					
A	1 C	1 D	2 A	3 B	4 A	6 A	6 B	7 A	7 B
	7 D	7 E	7 F	7 G	8 A	8 B	8 E	9 A	9 B
	9 C	10 A	10 B	10 C	11 A	11 B	12 A	12 B	12 C
	13 A	14 A	14 D	14 E	15 B	17 A	17 C	17 D	17 H
	18 A	19 A	19 B	19 C	19 D	19 E	19 F	20 A	20 C
	20 D	20 E	21 B	21 C	21 D	22 A	23	24 A	24 C
	24 E	24 F	24 G	24 H	25	26 A	27 B	27 C	27 D
	27 E	28 A	29 A	29 B	30 D	31 A	31 B	32 A	32 B
	32 C	33 A	34 B	34 C	34 D	35 A	35 B	36	37 A
	37 B	38 A	38 B	39	40 A	41 A	41 B	41 C	42
	43 A	43 B	43 C	44 A	44 B	44 C	45 A	45 B	45 C
	45 D	45 E	45 G	45 H	46 A	46 B	47	48	49 A
	49 B	49 E	50 A	50 B	51 A	52 A	52 B	52 C	52 D
	53 A	53 B	53 C	53 D	54 A	54 B	54 C	54 D	55 A
	55 C	56 A	56 B	57 A	57 B	57 C	57 D	58 A	58 B
	58 C	58 D	59 A	59 B	59 C	59 D	60 A	60 B	60 C
	60 D	60 E	60 F	60 G	60 H	60 I	60 J	60 K	60 L
	61 A	62 B	62 C	62 D	63 A	63 B	64 A	64 B	64 C
	64 D	65 A	65 B	65 C	65 D	66 A	66 B	66 C	66 D
	67 A	67 B	67 C	67 D	67 E	68	69	70 B	71 A
	71 B	71 C	71 D	71 E	72 A	72 C	73 A	73 B	73 C
	73 D	73 E	73 F	73 I	74 A	74 B	74 C	74 D	74 E
	74 F	74 G	74 I	74 K	74 L	74 M	74 N	79 A	366 A
	366 B	366 C	367 A	367 B	367 C	367 D	368	369 A	369 B
	370 A	370 C	370 D	370 E	370 G				
Total	Suprafața	1364.48 HA	Nr.UA-uri	221					
K	1 B	2 B	3 A						
Total	Suprafața	60.71 HA	Nr.UA-uri	3					
M	4 B	4 C	5	18 B	27 G	27 H	40 B	45 F	58 E
	76	79 B	459						
Total	Suprafața	60.88 HA	Nr.UA-uri	12					
Q	1 A	7 C	8 C	8 D	13 B	14 B	14 C	15 A	16 A
	17 B	17 E	17 F	17 G	21 A	24 B	24 D	27 F	27 I
	30 A	30 B	30 C	34 A	38 C	49 C	49 D	55 B	61 B
	62 A	62 E	62 F	70 A	70 C	70 D	72 B	73 G	73 H
	74 H	74 J	366 D	370 F	436 B	437 E	437 G	437 H	441 C
	442 C	442 D	444 B	445 B	446 A	446 B	446 C	446 D	447 A
	447 B	449 C	449 E	451	452 B	454 C	454 E	456 B	
Total	Suprafața	183.02 HA	Nr.UA-uri	62					
X	6 C	20 B	22 B	26 B	27 A	369 C	370 B	436 A	436 C
	436 D	436 E	437 A	437 B	437 C	437 D	437 F	437 I	437 J
	440 A	440 B	440 C	441 A	441 B	441 D	441 E	441 F	441 G
	442 A	442 B	442 E	444 A	444 C	445 A	447 C	449 A	449 B
	449 D	452 A	452 C	452 D	452 E	453	454 A	454 B	454 D
	455	456 A	457	458 A	458 B				
Total	Suprafața	203.54 HA	Nr.UA-uri	50					
Total UP	Suprafața	2047.61 HA	Nr.UA-uri	426					

[illegible]

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supr. (ha)	Suprafața pe specii (ha)												
					ST	TE	FR	PLA	PLN	SA	DM	DT	STR	CA	PLC	SC	PLZ
A	8.3.3.1.	614.3	7ST 2TE 1DT	0.89	0.62	0.18	-	-	-	-	-	0.09	-	-	-	-	-
	8.3.3.3.	611.2	7ST 3DT	1.64	1.15	-	-	-	-	-	-	0.49	-	-	-	-	-
		622.3	6ST 2TE 2DT	113.99	68.39	22.80	-	-	-	-	-	22.80	-	-	-	-	-
	8.3.3.6.	611.1	7ST 3DT	122.19	85.53	-	-	-	-	-	-	36.66	-	-	-	-	-
		622.1	7ST 2TE 1DT	23.38	16.37	4.68	-	-	-	-	-	2.34	-	-	-	-	-
		622.2	6ST 2TE 2DT	992.63	595.58	198.53	-	-	-	-	-	198.53	-	-	-	-	-
	8.5.1.1.	041.4	6FR 2ST 1DM 1DT	4.19	0.84	-	2.51	-	-	-	0.42	0.42	-	-	-	-	-
	8.5.1.2.	041.1	6FR 2ST 1DM 1DT	105.57	21.11	-	63.34	-	-	-	10.56	10.56	-	-	-	-	-
	Total ha			1364.48	789.59	226.19	65.85	-	-	-	10.98	271.89	-	-	-	-	-
	Compoziția-țel (%)			100	58	17	5	-	-	-	1	20	-	-	-	-	-
	Compoziția actuală (%)			-	39	35	15	-	-	-	-	6	1	4	-	-	-
K	8.3.3.6.	622.2	6ST 2TE 2DT	60.71	36.43	12.14	-	-	-	-	-	12.14	-	-	-	-	-
	Total ha			60.71	36.43	12.14	-	-	-	-	-	12.14	-	-	-	-	-
	Compoziția-țel (%)			100	60	20	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-
	Compoziția actuală (%)			-	26	64	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-
M	8.3.3.3.	622.3	6ST 2TE 2DT	45.04	27.02	9.01	-	-	-	-	-	9.01	-	-	-	-	-
	8.3.3.6.	611.1	7ST 3DT	2.42	1.69	-	-	-	-	-	-	0.73	-	-	-	-	-
	8.5.1.1.	041.4	6FR 2ST 1DM 1DT	1.56	0.31	-	0.94	-	-	-	0.16	0.16	-	-	-	-	-
	8.5.1.2.	041.1	6FR 2ST 1DM 1DT	2.54	0.51	-	1.52	-	-	-	0.25	0.25	-	-	-	-	-
	8.5.2.1.	931.2	6PLA 4PLN	4.29	-	-	-	2.57	1.72	-	-	-	-	-	-	-	-
	8.5.3.2.	951.8	10 SA	2.03	-	-	-	-	-	2.03	-	-	-	-	-	-	-
	8.5.3.3.	951.7	10 SA	3.00	-	-	-	-	-	3.00	-	-	-	-	-	-	-
	Total ha			60.88	29.53	9.01	2.46	2.57	1.72	5.03	0.41	10.15	-	-	-	-	-
	Compoziția-țel (%)			100	49	15	4	4	3	8	1	17	-	-	-	-	-
	Compoziția actuală (%)			-	38	35	2	4	6	8	-	1	-	-	6	-	-
Q	8.3.3.1.	614.3	7ST 2TE 1DT	14.69	10.28	2.94	-	-	-	-	-	1.47	-	-	-	-	-
	8.3.3.3.	611.2	7ST 3DT	2.66	1.86	-	-	-	-	-	-	0.80	-	-	-	-	-
		622.3	6ST 2TE 2DT	79.35	47.61	15.87	-	-	-	-	-	15.87	-	-	-	-	-
	8.3.3.6.	622.2	6ST 2TE 2DT	1.96	1.18	0.39	-	-	-	-	-	0.39	-	-	-	-	-
	8.5.2.1.	931.2	6PLA 4PLN	76.44	-	-	-	45.86	30.58	-	-	-	-	-	-	-	-
	8.5.2.2.	931.3	6PLA 4PLN	3.96	-	-	-	2.38	1.58	-	-	-	-	-	-	-	-
	8.5.2.4.	931.1	6PLA 4PLN	3.96	-	-	-	2.38	1.58	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total ha			183.02	60.93	19.20	-	50.62	33.74	-	-	18.53	-	-	-	-	-
	Compoziția-țel (%)			100	33	10	-	28	18	-	-	10	-	-	-	-	-
Compoziția actuală (%)			-	-	1	3	15	-	1	-	2	-	-	-	78	-	
X	8.3.3.6.	611.1	7ST 3DT	0.20	0.14	-	-	-	-	-	-	0.06	-	-	-	-	-
	8.5.1.1.	041.4	6FR 2ST 1DM 1DT	6.29	1.26	-	3.77	-	-	-	0.63	0.63	-	-	-	-	-
	8.5.2.1.	911.2	6PLA 4PLN	21.13	-	-	-	12.68	8.45	-	-	-	-	-	-	-	-
		931.2	6PLA 4PLN	71.10	-	-	-	42.66	28.44	-	-	-	-	-	-	-	-
	8.5.2.2.	931.3	6PLA 4PLN	2.04	-	-	-	1.22	0.82	-	-	-	-	-	-	-	-
	8.5.2.4.	911.1	10PLA	23.55	-	-	-	23.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		931.1	6PLA 4PLN	79.23	-	-	-	47.54	31.69	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total ha			203.54	1.40	-	3.77	127.65	69.40	-	0.63	0.69	-	-	-	-	-
	Compoziția-țel (%)			100	1	-	2	63	34	-	-	-	-	-	-	-	-
	Compoziția actuală (%)			-	-	-	-	73	7	7	-	1	-	-	-	8	4
U.P.	Total ha			1879.95	922.84	266.88	72.08	180.84	104.86	5.03	12.02	315.42	-	-	-	-	-
	Compoziția-țel (%)			100	49	14	4	10	6	-	1	16	-	-	-	-	-
	Compoziția actuală (%)			-	29	29	11	10	1	1	-	5	1	4	-	8	1

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 repartiția arborilor pe categorii dimensionale și etajarea populațiilor de arbori și arbuști.

Având în vedere condițiile naturale de vegetație și cerințele social - economice și cele ecologice, arboretelor din S.U.P. A li se vor aplica tratamente adecvate compoziției și stării actuale a arboretelor.

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 cimpie cu stejar și frăsinete de stepă.

Tratamentul tăierilor rase în parchete mici se va aplica în 3 arborete din subunitatea de producție X, în care predomină plopul euroamerican și care necesită substituția 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 stabile.

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 101 ani pentru arboretele din S.U.P. A, 25 de ani pentru arboretele din S.U.P. Q și 31 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 regenerare 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
II	A	110	110
II	Q	25	25
II	X	30	35

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 arboretelor din tipurile funcționale III și IV, încadrate în S.U.P. A, Q și 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 posibilă 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	ST	TE	FR	CA	STR	CE	SR	DR	DT	DM	TOTAL
CI	1838	1705	739	121	51	24	20	1	199	10	4708
V1											58389
V11	19917	6867	187	1527							28498
V12	24558	31733		1617					1811	62	59781
V13											
V14											
V2											118322
V21	61682	47992	1345	4469					2774	62	118324
V22											
V23											
V3											217055
V31	87480	83345	31510	6801		79		116	7411	313	217055
V32											
V4	110386	130586	38027	8406		438		120	12176	588	300727
V5	134153	157310	43187	11058		448	1843	123	14768	591	363481
V6	149202	164531	61100	12626		455	1890	133	16664	594	407195
DD1											22624
DD2											24168
DD3											75824
DD4											112419
DD5											128094
DD6											124733
DM											22624
Q											1.24
V1/10											5839
V2/20											5916
V3/30											7235
V4/40											7518
V5/50											7270
V6/60											6787
POSIB.											4858
A:	0.867		M:	1.032							
	CICLUL					110	Ani				
	SUPRAFATA TOTALA					1364.48	HA				
	SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA					1364.48	HA				
	SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA						HA				

În urma calculelor, parametrul Q are valoare supraunitară (1.24), 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 $m = 1.032$, adică $4708 \text{ m}^3 (P_1)$, conform relației: $P = m \times Ci$. Indicatorul de posibilitate stabilit prin intermediul creșterii indicatoare (P_1) este de $4858 \text{ m}^3/\text{an}$.

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	22.45	69.64	519.07	373.17	270.56	109.59	1364.48	248.09 *
	%	2	5	38	27	20	8	100	18

* pentru clasa a VI-a de vârstă suprafața normală este de 124.03 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, a IV-a și a V-a), fie deficit (clasele I-a, a II-a și a VI-a și peste).

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 și șleauri de câmpie cu 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 10 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				
	Suprafața (ha)	Volum (m³)	Crest. crt. (m³)	Suprafața (ha)	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)			II 20 ani Suprafața-(ha)	III 20 ani Suprafața-(ha)	IV 20 ani Suprafața-(ha)	V 20 ani Suprafața-(ha)	VI 10 ani Suprafața-(ha)
					Vi	Vk	Vj					
					0	1	2	3	4	5	6	7
I	22.45	1126	127	-	-	-	-	-	-	-	-	22.45
II	69.64	13470	652	-	-	-	-	-	-	-	-	69.64
III	519.07	150484	4572	-	-	-	-	-	14.84	248.09	248.09	8.05
IV	373.17	123376	2098	17.08	-	7102	-	122.84	233.25	-	-	-
V	270.56	93093	1023	145.31	-	47642	6213	125.25	-	-	-	-
VI	20.35	6132	57	20.35	-	1289	5128	-	-	-	-	-
VII	89.24	22116	148	89.24	-	4939	17917	-	-	-	-	-
TOT.	1364.48	409797	8677	271.98	-	60972	29258	248.09	248.09	248.09	248.09	100.14
Normal				248.09	-	-	-	248.09	248.09	248.09	248.09	124.03
Diferența ±				23.89	-	-	-	-	-	-	-	-23.89
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: $P2'' = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 5974 \text{ m}^3/\text{an}$.												

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;

- V_k – este volumul arboretelor exploatabile care vor fi regenerate 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 $5974 \text{ m}^3/\text{an}$.

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 II GHERGIȚA Calculul posibilității prin procedeul inductiv SUP A										
SUP A		SUPRAF = 1364.85		CICLU = 110		SP I (ani) 20		SPN = 248.15		Lucrarea propusă
u.a.	Consist	Varsta	Suprafata	Volum	5*cr	PRM	PEX	V de extras	URG	
3 B	0.8	150	0.94	353	20	20	33	123	34	T. progresive împăd. sub masiv
4 A	0.8	100	17.67	7050	320	20	33	2432	32	T. progresive împăd. sub masiv
9 A	0.7	100	15.85	5421	350	20	50	2886	34	T. progresive împăd. sub masiv
9 C	0.7	130	1.44	409	30	20	33	145	34	T. progresive împăd. sub masiv
10 C	0.7	100	3.2	1101	35	20	50	568	34	T. progresive împăd. sub masiv
12 B	0.7	130	10.07	3645	140	20	50	1893	31	T. progresive împăd. sub masiv
19 A	0.6	105	17.52	4888	240	10	100	5128	26	T. progresive împăd. sub masiv
23	0.4	100	23.38	4630	185	10	100	4815	26	T. progresive împăd. sub masiv
24 A	0.6	140	15.07	3767	215	10	100	3982	26	T. progresive împăd. sub masiv
24 E	0.8	100	0.89	361	15	20	33	124	34	T. progresive împăd. sub masiv
41 C	0.3	140	1.77	322	5	10	100	327	15	T. progresive împăd. sub masiv
42	0.8	100	15.94	6551	265	20	33	2249	32	T. progresive împăd. sub masiv
45 E	0.8	130	0.78	332	10	20	33	113	31	T. progresive împăd. sub masiv
49 A	0.8	100	12.72	4935	180	20	33	1688	32	T. progresive împăd. sub masiv
50 A	0.5	150	7.35	2110	40	10	100	2150	26	T. progresive împăd. sub masiv
50 B	0.6	150	4.97	1650	30	10	100	1680	26	T. progresive împăd. sub masiv
51 A	0.8	110	0.63	312	10	20	33	106	32	T. progresive împăd. sub masiv
52 B	0.3	150	5.82	1071	35	10	100	1106	15	T. progresive împăd. sub masiv
52 C	0.5	90	5.75	1323	75	10	100	1398	26	T. progresive împăd. sub masiv
55 A	0.7	80	17.08	6747	355	20	33	2344	32	T. progresive împăd. sub masiv
56 B	0.5	145	5.23	1538	35	10	100	1573	26	T. progresive împăd. sub masiv
60 G	0.9	110	1.03	435	15	20	33	149	31	T. progresive împăd. sub masiv
60 I	0.9	110	1.17	497	20	20	33	171	31	T. progresive împăd. sub masiv
60 J	0.9	100	1.21	479	20	20	33	165	32	T. progresive împăd. sub masiv
60 L	0.8	100	0.91	315	10	20	33	107	32	T. progresive împăd. sub masiv
61 A	0.8	100	22.76	9172	385	20	33	3154	32	T. progresive împăd. sub masiv
69	0.8	100	25.03	10137	540	20	33	3523	31	T. progresive împăd. sub masiv
73 B	0.2	130	2.31	162	10	10	100	172	15	T. progresive împăd. sub masiv
74 F	0.3	140	5.9	549	20	10	100	569	15	T. progresive împăd. sub masiv
366 A	0.4	130	27.59	6208	150	10	100	6358	26	T. progresive împăd. sub masiv
TOTAL			271.98	86470	3760			51198		
SP I dat	248.15	DIF SUPR	23.83							
POSIIBILITATEA=				5120						

Posibilitatea anuală astfel determinată este de $5120 \text{ m}^3/\text{an}$.

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă însumat este $5120 \text{ m}^3/\text{an}$ (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)	4708	S. P. normal (ha)	248.09
V1/10 (m ³)	5839	Perioada I (ani)	20
V2/20 (m ³)	5916	S.P. I (ha)	271.98
V3/30 (m ³)	7235	Perioada II (ani)	20
V4/40 (m ³)	7518	S.P. II (ha)	248.09
V5/50 (m ³)	7270	Volum arb. expl. (m ³ /ha)	323
V6/60 (m ³)	6787	P2' – inductiv (m ³)	5120
m	1.032	P2"– deductiv (m ³)	5974
Q	1.24	-	-
P ₁ (m ³ /an)	4858	P ₂ (m ³ /an)	5120
Posibilitatea adoptată = 4858 m³/an			

Posibilitatea adoptată este cea rezultată după metoda creșterii indicatoare și anume 4858 m³/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 însoțită 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: (m ³ /an)			Recoltată anterior m ³ /an
	Calculată după:		Adoptată	
	CI	Clase de vârstă		
2012	2747	2720	2750	2750
2022	4858	5120	4858	
%	177	188	177	

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 extras - m ³ -
1.5	41 C; 52 B; 73 B; 74 F	15.80	2174	2174
Total urgența 1		15.80	2174	2174
2.6	19 A; 23; 24 A; 50 A; 50 B; 52 C; 56 B; 366 A	106.86	27084	27084

Urgențe de regenerare	Arborete încadrate în planul de recoltare a produselor principale			
	U.a.	Suprafața - ha -	Volum + 5Cr - m ³ -	Volumul extras - m ³ -
Total urgența 2		106.86	27084	27084
3.1	12 B; 45 E; 60 G; 60 I; 69	38.08	15771	4991
3.2	4 A; 42; 49 A; 51 A; 55 A; 60 J; 60 L; 61 A	88.92	37106	11769
3.4	3 B; 9 A; 9 C; 10 C; 24 E	22.32	8095	2562
Total urgența 3		149.32	60972	19322
TOTAL	-	271.98	90230	48580

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 deschidere a ochiurilor pe o suprafață de 149.32 ha, în u.a.: 3 B; 4 A; 9 A; 9 C; 10 C; 12 B; 24 E; 42; 45 E; 49 A; 51 A; 55 A; 60 G; 60 I; 60 J; 60 L; 61 A și 69.
- tăieri de lărgire a ochiurilor și de racordare a ochiurilor efectua pe o suprafață de 106.86 ha, în u.a.: 19 A; 23; 24 A; 50 A; 50 B; 52 C; 56 B și 366 A.
- tăieri de racordare a ochiurilor pe o suprafață de 15.80 ha, în u.a.: 41 C; 52 B; 73 B și 74 F.

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 /an)					
	Total	Anual	Total	Anual	ST	TE	CA	DT	FR	DM
Tăieri progresive cu împăduriri sub masiv	271.98	27.20	48580	4858	2805	1756	216	59	20	2
Total	271.98	27.20	48580	4858	2805	1756	216	59	20	2

Indicele de recoltare este de 3.6 m³/an/ha (la nivel de S.U.P. A), iar intensitatea medie a intervenției este de 179 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	4708	CI	4943	CI	5190	CI	5450
V1/10	5839	V1/10	6974	V1/10	11905	V1/10	15082
V2/20	5916	V2/20	8424	V2/20	10136	V2/20	10680
V3/30	7235	V3/30	8405	V3/30	8850	V3/30	8578
V4/40	7518	V4/40	7873	V4/40	7731	V4/40	7610
V5/50	7270	V5/50	7173	V5/50	7126	V5/50	7076
V6/60	6787	V6/60	6762	V6/60	6762	V6/60	6762
P	4858	P'	4943	P''	5190	P'''	5450

Se observă că în următoarele 3 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), 5.N (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 stabilire 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 (183.02 ha) și ciclul de producție adoptat (25 ani), suprafața decenală normală este de 36.60 ha.

În deceniul I s-au inclus 62% din arboretele din clasa a III-a de vârstă și toate arboretele din clasele de vârstă a IV-a și a V-a, în total, 36.65 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 9679 m³.

Anual se va parcurge suprafața de 7.30 ha și se va recolta volumul de 968 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	-	-	24.23	1.31	11.11	36.65
Deceniul I, perioada II	SP2	-	21.32	14.98	-	-	36.30
Suprafața decenală I		-	21.32	39.21	1.31	11.11	72.95
Deceniul II, perioada I	SP3	-	36.71	-	-	-	36.71
Deceniul II, perioada II	SP4	21.65	15.21	-	-	-	36.86
Suprafața decenală II		21.65	51.92				73.57
Deceniul III, perioada I	SP5	36.50	-	-	-	-	36.50
Suprafața decenală III		36.50	-	-	-	-	36.50
Total		58.15	73.24	39.21	1.31	11.11	183.02

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	36.60	51.63	36.65
2	36.60	24.72	36.30
3	36.60	48.52	36.71
4	36.61	18.21	36.86
5	36.61	39.94	36.50
TOTAL	183.02	183.02	183.02

Tabel 6.1.2.1.3. Repartiția unităților amenajistice încadrate pe suprafețe periodice

(S.P.)	Unități amenajistice	Suprafața (ha)	Volum (m ³)
1	1 A; 8 C; 17 E; 24 D; 27 F; 49 D; 70 A; 72 B; 73 G; 74 J; 446 A; 446 B; 447 B	36.65	5449
2	24 B; 30 B; 38 C; 55 B; 61 B; 370 F; 436 B; 437 E; 442 C; 442 D; 449 C	36.30	4230
TOTAL	-	72.95	9679

6.1.2.2. Adoptarea posibilității

Posibilitatea de 3.67 ha/an și 968 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	1 A; 8 C; 17 E; 24 B; 24 D; 27 F; 30 B; 38 C; 49 D; 55 B; 61 B; 70 A; 73 G; 74 J; 437 E; 442 C; 442 D; 446 A; 446 B; 447 B	67.78	8953	8953
2.8	449 C	0.33	35	35
3.1	72 B	1.31	195	195
3.2	436 B	1.41	192	192
3.3	370 F	2.12	304	304
TOTAL	-	72.95	9679	9679

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 suprafete, tratamente si specii

Tratamentul	Suprafata de parcurs –ha-		Volumul de extras –mc-		Posibilitatea pe specii – m ³ /an						
	Totală	Anuală	Total	Anual	SC	PLA	DT	FR	SA	PLN	TE
Tăieri în crâng	72.95	7.30	9679	968	733	180	15	21	9	6	4

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	183.02	36.60	10349	9711	7.30	968
2032-2041	183.02	36.60			7.32	971
2042-2051	183.02	36.60			7.36	974
Ciclu II, deceniul I	-	-	-	-	-	-

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 ploi 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 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 29.08 ha, care s-a calculat raportând suprafața inclusă în subunitatea de tip X (203.54 ha) la ciclu adoptat (35 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 7 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 – VI, în total 58.56 ha, iar în deceniul II, 57.80 ha, după urgențele de regenerare. În deceniul III sunt incluse arborete din clasele de vârstă III – IV, cu suprafața de 57.82 ha.

Pentru arboretele exploatabile din planul decenal ce urmează să fie parcurse cu tăieri în primii 5 ani (S.P. 1), 28.61 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 29.95 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 (28.61 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 1559 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 și >	Total
Deceniul I, perioada I	-	-	8.33	9.38	8.25	2.65	28.61
Deceniul I, perioada II	-	-	26.97	2.98	-	-	29.95
Suprafața decenală I	-	-	35.3	12.36	8.25	2.65	58.56
Deceniul II, perioada I	-	-	28.69	-	-	-	28.69
Deceniul II, perioada II	0.72	23.56	4.83	-	-	-	29.11
Suprafața decenală II	0.72	23.56	33.52	-	-	-	57.80
Deceniul III, perioada I	2.10	27.2	-	-	-	-	29.30
Deceniul III, perioada II	19.20	9.32	-	-	-	-	28.52
Suprafața decenală III	21.30	36.52	-	-	-	-	57.82
Deceniul IV, perioada I	23.84	5.52	-	-	-	-	29.36
Suprafața decenală IV	23.84	5.52	-	-	-	-	29.36
TOTAL	45.86	65.60	68.82	12.36	8.25	2.65	203.54

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	29.08	48.17	28.61
2	29.08	27.30	29.95
3	29.08	19.15	28.69
4	29.08	64.94	29.11
5	29.08	30.89	29.30
6	29.08	11.46	28.52
7	29.06	1.63	29.36
TOTAL	203.54	203.54	203.54

Tabel 6.1.3.1.3. Repartiția unităților amenajistice încadrate pe suprafețe periodice

(S.P.)	Unități amenajistice	Suprafața (ha)	Volum (m ³)
1	369 C; 370 B; 437 I; 441 A; 441 B; 442 E; 444 A; 445 A; 452 C; 452 D; 454 B; 456 A	28.61	8013
2	436 C; 436 D; 437 B; 440 A; 440 B; 440 C; 453; 457	29.95	7577
TOTAL	-	58.56	15590

6.1.3.2. Adoptarea posibilității

Posibilitatea adoptată este cea rezultată după procedeul parchetației simple și anume 1559 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	369 C; 370 B; 452 C; 452 D	8.33	2407	2407
2.5	436 C; 436 D; 437 B; 440 A; 440 B; 440 C; 441 A; 441 B; 442 E; 444 A; 454 B; 456 A; 457	43.11	10714	10714
3.1	437 I; 445 A	5.42	1833	1833
3.3	453	1.70	636	636
TOTAL	-	58.56	15590	15590

În 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, iar în arboretele de plopilor euroamericani (PLZ) se vor efectua tăieri rase în parchete mici.

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, 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	SA	SC
Tăieri rase	8.33	0.83	2407	241	-	-	237	-	4
Tăieri în crâng	50.23	5.02	13183	1318	1217	52	-	436	5
Total	58.56	58.85	15590	1559	1217	52	237	436	9

Indicele de recoltare este de 7.66 m³/an/ha (la nivel de S.U.P. X), iar intensitatea medie a intervenției este de 266 m³/ha.

6.1.3.4. Prognoza posibilității

Prognoza posibilității de produse principale la S.U.P. X – zăvoaie de ploi 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	203.54	29.08	15590	15433	5.86	1559
2032-2041	203.54	29.08			5.78	1543
2042-2051	203.54	29.08			5.78	1549
Ciclu II, deceniul I	203.54	29.08			5.80	1560

Se observă că în următoarele 3 decenii posibilitatea va avea fluctuații.

6.1.4. Posibilitatea totală de produse principale

La nivelul U.P. II Gherghița 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: (m ³)		Posibilitatea pe specii: (m ³ /an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	ST	TE	DT	FR	DM	PLA	PLN	PLZ	SA	SC
A	Tăieri progresive	271.98	27.20	48580	4858	2805	1756	275	20	2					
Q	Tăieri în crâng	72.95	7.30	9679	968		4	15	21		180	6		9	733
X	T. rase	8.33	0.83	2407	241								237		4
	T. în crâng	50.23	5.02	13183	1318						1217	52		44	5
	Total S.U.P. X	58.56	5.85	15590	1559						1217	52	237	44	9
Total		403.49	40.35	73849	7385	2805	1760	290	41	2	1397	58	237	53	742

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	4858	4943	5190	5450
Q	968	971	974	980
X	1559	1543	1549	1560
TOTAL	7385	7457	7713	7990

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 60.72 ha și cuprinde arborete care au ca și categorie funcțională principală una dintre următoarele categorii: I.2.I - păduri situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (TII), I.4.E - benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importantă națională și internațională (TII) și I.4.H - arboretele din păduri care protejează obiective speciale (TII).

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. Recapitulția lucrărilor de conservare

S.U.P.	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Volumul de recoltat pe specii (m ³ /an)	
	Totală	Anuală	Total	Anual	ST	TE
M	42.33	4.23	455	46	26	20
Total	42.33	4.23	455	46	26	20

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 46 m³/an. Indicele de recoltare este de 0.76 m³/an/ha (la nivel de S.U.P. M), iar intensitatea medie a intervenției este de 11 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	60.72	1.97	120
Total	60.72	-	120

Aplicând formula, se obține, pentru U.P. II Gherghița, $V_{n_{tot}} = 120 \text{ m}^3/\text{an}$.

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.

Deгаiări – se vor realiza pe o suprafață anuală de 0.51 ha. În aceste arborete a fost propusă doar o singură intervenție în deceniu, prin care se urmărește cu preponderență extragerea exemplarelor din speciile copleșitoare (carpen, tei, păducel, jugastru și mojdrean), precum și a celor necorespunzătoare și vătămate ale speciilor principale. Nu vor fi eliminate toate exemplarele din speciile pioniere, ele fiind utile și ca bază furajeră pentru vânat, tocmai de aceea se recomandă doar frângerea lor.

Curățiri – sunt lucrări cu caracter de selecție în masă. Toate arboretele în care au fost propuse curățiri, vor fi parcurse în acest deceniu cu o singură intervenție, urmărindu-se extragerea exemplarelor rău conformat, 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 0.9.

Suprafața de parcurs cu curățiri în deceniu este de 41.55 ha, iar intensitatea intervenției va fi 2.64 m³/ha. Anual va fi parcursă o suprafață de 4.16 ha și se va putea recolta 11 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 300.98 ha, urmând a fi recoltat un volum total de 7185 m³, cu intensitatea intervenției de 0.38 m³/ha. Anual va fi parcursă o suprafață de 30.10 ha și se va putea recolta 719 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 8675 m³ și se vor realiza pe o suprafață de 1077.96 ha/an, cu intensitatea intervenției de 0.46 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	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	ST	TE	DT	FR	DM	PLA	PLN	PLZ	SA	SC
Degajări	III+IV	5.11	0.51												
	Total	5.11	0.51												
Curățiri	III+IV	41.55	4.16	113	11				2		5				4
	Total	41.55	4.16	113	11				2		5				4
Rărituri	II	1.56	0.16	51	5					5					
	III+IV	299.42	29.94	7134	714	130	359	53	68	5	51	3			45
	Total	300.98	30.10	7185	719	130	359	53	68	10	51	3			45
Produce secundare	II	1.56	0.16	51	5					5					
	III+IV	340.97	34.10	7247	725	130	359	53	70	5	56	3			49
	Total	342.53	34.26	7298	730	130	359	53	70	10	56	3			49
Tăieri de igienă	II	77.70	77.70	651	66	16	35	6	1	1	2	2		3	
	III+IV	1000.26	1000.26	8024	802	267	220	84	144	2	48	6	1	9	21
	Total	1077.96	1077.96	8675	868	283	255	90	145	3	50	8	1	12	21

La nivel de unități studiate valoarea indicelui de recoltare a produselor secundare este de 0.4 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	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	ST	TE	DT	FR	DM	PLA	PLN	PLZ	SA	SC
Produce principale	III+IV	403.49	40.35	73849	7385	2805	1760	290	41	2	1397	58	237	53	742
	Total	403.49	40.35	73849	7385	2805	1760	290	41	2	1397	58	237	53	742
Lucrări de conservare	II	42.33	4.23	455	46	26	20								
	Total	42.33	4.23	455	46	26	20								
Produce secundare	II	1.56	0.16	51	5					5					
	III+IV	340.97	34.10	7247	725	130	359	53	70	5	56	3			49
	Total	342.53	34.26	7298	730	130	359	53	70	10	56	3			49
Tăieri de igienă	II	77.70	77.70	651	66	16	35	6	1	1	2	2		3	
	III+IV	1000.26	1000.26	8024	802	267	220	84	144	2	48	6	1	9	21
	Total	1077.96	1077.96	8675	868	283	255	90	145	3	50	8	1	12	21
Total general	II	121.59	82.09	1157	117	42	55	6	1	6	2	2		3	
	III+IV	1744.72	1074.71	89120	8912	3202	2339	427	255	9	1501	67	238	62	812
	Total	1866.31	1156.80	90277	9029	3244	2394	433	256	15	1503	69	238	65	812

Indicele de recoltare pentru întregul fond forestier are valoarea de 3.94 m³/an/ha fiind mai mic ca valoarea indicelui de creștere curentă de 6.50 m³/an/ha.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

În planul lucrărilor de regenerare (evidența 13.3) sunt redate 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.	<i>Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale.</i>	112.24
A.1.	<i>Lucrări de ajutorare a regenerării naturale.</i>	52.69
A.1.4.	Mobilizarea solului.	27.21
A.1.5.	Extragerea subarboretului	12.99
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	5.19
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	7.30
A.2.	<i>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale.</i>	59.55
A.2.1.	Receperea semințișurilor vătămate.	5.19
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor.	54.36
B.	<i>Lucrări de regenerare.</i>	89.75
B.1.	<i>Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</i>	7.32
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	7.32
B.2.	<i>Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare.</i>	90.76
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive.	82.43
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la plop euramerican	20.01
C.	<i>Completări în arborete care nu au închis starea de masiv.</i>	18.34
C.1.	Completări în arborete tinere existente.	0.39
C.2.	Completări în arborete nou create (20% din B).	19.62
D.	<i>Îngrijirea culturilor tinere.</i>	634.45
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente.	145.99
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create.	488.46

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

Planul lucrărilor de regenerare este structurat în 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 27.21 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 12.99 ha. Această lucrare se va realiza în arboretele care urmează a fii parcurse cu tăieri de produse principale și are ca scop îndepărtarea speciilor de arbuști, care pot coplesi seminșișul 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 5.19 ha și are un caracter curativ pentru arboretele în care există semințiș rău conformat.

A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm, au fost prevăzută în arboretele de salcâm care vor fii parcurse cu tăieri în crâng de jos pe o suprafață de 7.30 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. Receperea semințișurilor vătămate, prin lucrările de exploatare a masei lemnoase, a fost prevăzută să se realizeze pe o suprafață totală de 5.10 ha;

A.2.2. Descopleșirea semințișurilor: a fost propusă pe o suprafață totală de 54.36 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 și 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. constituite în clasă de regenerare, care provin din foste terenuri destinate pentru hrana vânatului pe o suprafață totală de 7.32 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 82.43 ha, pentru completarea golurilor apărute în semințiș sau acolo unde semințișul nu se instalează natural, în urma tăierilor progresive. Se vor realiza împăduriri în 30 unități amenajistice și se vor folosi puiți de ST, FR, TE și DT;

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 asigura dezvoltarea în condiții optime a plantațiilor până la atingerea stadiului de desiş. Vor fi realizate revizuri, mobilizări și descopleșiri. Dacă situația o va impune se vor efectua revizuri și descopleșiri și în regenerările naturale. Se estimează că anual va fi parcursă o suprafață de 63.45 ha.

Practic toate valorile din planul lucrărilor de regenerare sunt estimări ale suprafețelor ce necesită aplicarea unui ansamblu complex de lucrări de regenerare. Astfel, pe perioada de aplicare a amenajamentului O.S. Ploiești poate realiza cantități diferite datorită aplicării tratamentelor cu regenerare naturală, a dinamicii regenerării naturale și artificiale într-un mod diferit de cel calculat respectiv estimat în amenajament.

Numărul total de puiți necesari pentru lucrările de împădurire este de 582.65 mii bucăți, iar asortimentul de specii este următorul: 55ST 13FR 14TE 1PLA 1PLN 9DT 7DM.

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 tratamentelor și al fructificațiilor abundente în codru regulat.

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

Toate arboretele din U.P. II Gherghița realizează productivități conforme cu bonitatea stațională. Arboretele parțial sau total derivate sunt cele în care proporția speciilor nedorite (salcâm, carpen) este mai mare decât ar fi de dorit. În unele arborete parțial derivate teiul are o proporție prea mare. Aceste arborete, vor fi readuse în timp, prin aplicarea unui ansamblu de lucrări silviculturale la compozițiile apropiate tipului fundamental de pădure

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Arboretele care fac obiectul prezentului paragraf sunt cele afectate de fenomene de uscure anormală. Factorii destabilizatori întâlniți în unitatea studiată, au intensitate în general slabă și mai rar moderată – excesivă, de aceea influența lor asupra vegetației forestiere este în general redusă.

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 de igienă
Uscare anormală	slabă	42.94	42.94
	moderată	1.19	1.19
	Total	44.13	44.13

În cazul arboretele care sunt afectate de uscure anormală slabă și moderată se vor efectua tăieri de igienă.

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 în codru regulat;
- 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

Pe teritoriul unității de producție U.P. II Gherghița, se regăsește un singur fond cinegetic (*11. Gherghița*) gestionat de S.C. Cormoranii București.

Vânatul principal este reprezentat de cerbul lopătar, căpriorul, mistrețul, iepurele, fazanul și potârnichea.

În trecut o parte din arboretele din U.P. II Gherghița erau gospodărite în S.U.P. N – conversiune, agrement prin vânătoare și S.U.P. Z – crâng cinegetic, ocazie cu care a fost introdus cerbul lopătar. În prezent efectivele de cerb lopătar sunt foarte reduse.

Prin cadrul natural existent, se asigură condiții favorabile dezvoltării efectivelor de vânat, la nivelul celor optime. Astfel, arboretele tinere și cele bătrâne asigură condiții bune de adăpost, liniște și hrană, iar rețeaua hidrografică bogată, satisface necesitățile de apă și scăldat ale vânatului.

În cadrul unității studiate există doisprezece unități amenajistice **1V**, **2V**, **14V**, **16V**, **28V**, **41V**, **43V**, **53V**, **59V**, **60V**, **444V₁** și **444V₂**, destinate hranei vânatului, suprafața lor fiind de 15.91 ha.

Aceste terenurile pot fi folosite mai eficient, prin plantare cu arbori și arbuști a căror fructe să fie consumate de vânat sau cultivare cu specii de plante furajere. În compoziția arboretelor trebuie să se promoveze și specii de arbori și arbuști ce intră în regimul de hrană al vânatului.

În cuprinsul unității de protecție și producție există următoarele instalații de vânătoare: o casa de vânătoare, un depozit de hrană, standuri de vânătoare, poteci de vânătoare, hrănitori pentru cervide, fazani și mistreți, observatoare, scăldători și sărării.

Tot în U.P. II Gherghița, u.a. **51S**, funcționează din anul 1971, o crescătorie de fazani, care are ca activitate producerea, creșterea și valorificarea fazanilor.

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 viziuni;
- 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;
- în măsura posibilității personalul silvic va ajuta gestionarii fondurilor cinegetice în combaterea braconajului prin intensificarea pazei;
- sesizarea autorităților competente dacă se constată construirea, în fondul forestier proprietate publică a statului, a instalațiilor cu destinație cinegetică, gen observatoare pentru cervide, ilegale.

7.2. Producția piscicolă

În zona studiată Direcția Silvică Ploiești nu administrează fonduri piscicole. Apele din cuprinsul unității de gospodărire sunt improprii salmoniculturii și sunt administrate de A.J.V.P.S. Prahova.

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 U.P. II Gherghița 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. II Gherghița există 3 arborete constituite ca rezervații de semințe, din care se pot recolta semințe forestiere genetic superioare de stejar pedunculat și tei argintiu.

Toate arboretele care figurează ca rezervații de semințe sunt și resurse genetice. Evidența arboretelor este prezentată în tabelul 7.6.1.

Tabelul 7.6.1. Evidența rezervațiilor de semințe și a resurselor genetice

U.A.	Cod rezervație semințe	Cod resursă genetică	Compoziția	Suprafața (ha)
1 B	ST,TE - J160 - 10 TE,ST - J160 - 8	RG-ST,TE/PA,CA,JU-160-6 RG-TE,ST/PA,CA,JU-160-4	6TE 3ST 1DT	15.94
2 B	ST,TE - J160 - 10 TE,ST - J160 - 8	RG-ST,TE/PA,CA,JU-160-6 RG-TE,ST/PA,CA,JU-160-4	6TE 3ST 1DT	22.61
3 A	ST,TE - J160 - 10 TE,ST - J160 - 8	RG-ST,TE/PA,CA,JU-160-6 RG-TE,ST/PA,CA,JU-160-4	7TE 2ST 1DT	22.16
TOTAL				60.71

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 O.S. Ploiești.

Configurația terenului, natura arboretelor, rețeaua de drumuri de acces (forestiere, publice 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, patrulele 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 patrulelor pădurarilor 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 constatat și primele evaluări referitoare la intensitatea acestuia;
- se vor lua primele măsuri de izolare (prin benzi perimetrare) și eventuala stingere a acestuia, în situația când incendiul este restrâns ca spațiu și intensitate. Dacă nu poate fi stins imediat, se vor crea condiții pentru deplasarea în zona incendiată a echipelor de intervenție;
- în perioada activității de stingere a incendiului, se va asigura, prin personalul de teren, o permanență în zonă (o supraveghere permanentă), până la înlăturarea totală a acestuia;
- supravegherea zonei se va asigura și după stingerea incendiului încă o zi sau mai multe, în funcție de mărimea și intensitatea incendiului considerat stins;
- după stingerea incendiului, se va proceda la curățarea suprafeței respective, prin înlăturarea arborilor și celorlalte materiale vegetale parțial arse sau uscate.

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

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

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

În cuprinsul unității de producție studiate nu sunt obiective industriale care să aibă efecte poluante asupra pădurii. Cu toate acestea, ca urmare a lucrărilor de exploatare a materialului lemnos sau a unor lucrări de ameliorare a pășunilor, în viitor s-ar putea să se polueze apele din fondul forestier cu reziduri de carburanți, îngrășăminte chimice și substanțe toxice.

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

- depozitarea 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. Lucrări de depistare se vor realiza în principal pentru speciile: *Lymantria dispar* (omida păroasă a stejarului), *Tortrix viridana* (molia verde a stejarului), *Balaninus glandium* (trombarul ghindei) și *Chrysomela populi* (gândacul roșu al plopului și salciei), prin nade feromonale.

Pentru valorificarea eficientă a funcțiilor multiple ale pădurii și asigurarea viabilității economice, a beneficiilor de mediu și sociale, este necesară menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare a arboretelor. Microorganismele patogene și insectele vătămătoare sunt prezente în ecosistemele forestiere sub o mare diversitate specifică, spațială și temporală și, de cele mai multe ori, acțiunea lor are efecte negative atât asupra arborilor gazdă, cât și asupra întregului ecosistem.

În vederea evitării pierderilor economice și a atenuării efectelor ecologice ca urmare a acțiunii negative a acestor organisme vătămătoare, este necesar să se adopte unele măsuri de protecție care să se integreze în managementul general al ecosistemelor forestiere.

În cadrul măsurilor de protecție menționate, metodele de combatere integrată trebuie să ocupe un loc important, având în vedere atât eficacitatea și caracterul lor preventiv și curativ, cât și impactul redus asupra mediului și echilibrului ecosistemelor forestiere.

În funcție de susceptibilitatea și vulnerabilitatea arboretelor la vătămări produse de organismele vătămătoare, de speciile depistate și de intensitatea infectărilor / infestărilor, conceptul de combatere integrată se bazează pe aplicarea, după caz, a metodelor de combatere consacrate (fizico-mecanică, chimică, biologică), la care se adaugă o serie de măsuri silviculturale, menite să crească vitalitatea arborilor și, în acest fel, să pună în valoare mecanismele naturale de rezistență ale arborilor la atacul dăunătorilor forestieri.

Aceste măsuri trebuie să aibă un caracter permanent și să fie aplicate de la faza de regenerare a arboretelor, cât și pe parcursul dezvoltării lor, până la exploatarea acestora.

Folosirea materialelor de regenerare cu caracteristici genetice superioare, din speciile forestiere autohtone, adaptate condițiilor locale de mediu, aplicarea lucrărilor de întreținere, parcurgerea periodică a arboretelor tinere cu tăieri de îngrijire, prevenirea vătămărilor arborilor în procesul de exploatare, constituie laturi importante ale luptei integrate. În același timp, prin lucrările efectuate în arborete (promovarea structurilor mixte cu floră erbacee și arbustivă adecvată) sau prin culturile înființate pentru creșterea vânatului, trebuie create condiții pentru stimularea dezvoltării organismelor folositoare (mamifere, păsări și insecte entomofage), cu rol deosebit în menținerea echilibrului lanțurilor trofice.

În lupta integrată, nu sunt excluse în totalitate nici procedeele chimice, însă va trebui respectată întocmai legislația națională și europeană din domeniu, cât și cerințele F.S.C. legate de folosirea pesticidelor, selective, biodegradabile. Pentru pădurile certificate sau în curs de certificare, se va pune accent pe promovarea unor produse biologice din categoria biopreparatelor entomopatogene (bacterii, viruși, ciuperci) și doar excepțional, se vor folosi insecticide chimice, doar dintre cele agreate de organismele CEE și FSC.

Tot ca părți importante ale combaterii integrate, aplicate cu caracter permanent, trebuie considerate și lucrările de depistare, semnalare și prognoza dăunătorilor, precum și aplicarea măsurilor de carantină forestieră.

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 pluriennă 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 O.S. Ploiești, 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. II Gherghița 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. II Gherghița, 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. II Gherghița, 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)
1 – 10, 11 A, 11 B, 12 – 70, 76 – 83, 85 – 106, 366 – 370, 436, 437, 440 – 442, 444 – 447, 449, 451, 452 - 459	1987.66
Total	1987.66

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

- pădure – 1822.14 ha (din care 1314.81 ha în S.U.P. A, 203.54 ha în S.U.P. X, 60.71 ha în S.U.P. K, 60.88 ha în S.U.P. M și 174.88 ha în S.U.P. Q);
- terenuri destinate împăduriri și reîmpăduriri – 7.32 ha;
- linii parcelare principale – 75.69 ha;
- terenuri pentru hrana vânatului – 15.91 ha;
- drumuri forestiere – 1.76 ha;
- clădiri, curți și depozite forestiere – 3,14 ha;
- terenuri destinate necesităților administrației – 3.12 ha;
- fazanerii – 22.57 ha;
- ape care fac parte din fondul forestier – 9.35 ha;
- culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune – 8.56 ha;
- terenuri neproductive din punct de vedere silvic – 26.76 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	%
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	R4143 Păduri dacice de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) cu <i>Melampyrum bihariense</i>	611.1	130.42	7
	R4147 Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>)	622.1 622.2 622.3 632.2	1260.96	69
	Total		1391.38	76
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	241.02	13
	R4406 Păduri danubian –panonice de plop alb (<i>Populus alba</i>) cu <i>Rubus caesius</i>	911.1 911.2 911.5	44.68	2
	R4408 Păduri danubiene de salcie albă (<i>Salix alba</i>) cu <i>Lycopus exaltatus</i>	951.7	3.00	
	Total		288.70	16
fără corespondent	R4139 Păduri getice de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) și gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Carex praecox</i>	614.3	19.88	1
fără corespondent	fără corespondent	041.1	108.11	6
fără corespondent	fără corespondent	041.4	12.04	1
fără corespondent	fără corespondent	951.8	2.03	-
Total			1822.14	100

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:	Nefavorabilă:		
		ha	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
91Y0	1203.76	73.17	Arborete care au în compoziția lor salcâm și sunt gospodărite în S.U.P. Q.	S-au propus lucrări de îngrijire și tratamente cu regenerare naturală. Se va urmări ca în timp să se înlocuiască arboretele de salcâm cu arborete care să respecte tipul fundamental de pădure
		114.45	Arborete care au consistența sub 0.7 în care se aplică tratamente cu regenerare naturală	S-au propus tratamente cu regenerare naturală în care se va interveni în ajutorarea regenerării naturale inclusiv cu lucrări de împădurire

Tip habitat Natura 2000	Stare de conservare:			
	Favorabilă:	Nefavorabilă:		
	ha	ha	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
Total	1203.76	187.62		
92A0	184.39	84.36	Arborete artificiale care au în compoziția lor salcâm și sunt gospodărite în S.U.P. Q.	S-au propus lucrări de îngrijire și tratamente cu regenerare naturală. Se va urmări ca în timp să se înlocuiască arboretele de salcâm cu arborete care să respecte tipul fundamental de pădure
		2.04	Arborete care au în compoziția lor plop euramerici și sunt gospodărite în S.U.P. X.	S-au propus tăieri rase urmate de împăduriri pentru a se reveni la tipul natural fundamental de pădure
		17.91	Arborete care au consistența sub 0.7 în care se aplică tratamente cu regenerare naturală sau vegetează în condiții staționale dificile	Prin aplicarea tratamentelor cu regenerare naturală sau tăieri de igienă se va reveni în timp la o consistență ridicată a arboretelor
Total	184.39	104.31		
fără corepondent	118.42	17.35	Arborete care au în compoziția lor salcâm și sunt gospodărite în S.U.P. Q.	S-au propus tăieri de igienă și tratamente cu regenerare naturală. Se va urmări ca în timp să se înlocuiască arboretele de salcâm cu arborete care să respecte tipul fundamental de pădure
		6.29	Arborete care au în compoziția lor plop euramerici și sunt gospodărite în S.U.P. X.	S-au propus tăieri rase urmate de împăduriri pentru a se reveni la tipul natural fundamental de pădure
Total	118.42	23.64		
Total U.P.	1506.57	315.57		

Procentul ridicat de arborete artificiale se datorează introducerii în fondul forestier a salcâmului, glădiței și plopilor euramerici. 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.

Pentru sporirea accesibilității, în fondul forestier, s-a propus prelungirea drumului forestier existent FE007 (89D) Fazanerie cu un kilometru. Acest lucru nu afectează starea de conservare a habitatelor forestiere deoarece practic traseul propus urmează un drum de pământ ce se regăsește integral pe o linie parcellară (89L). Practic prin constituirea sa nu se diminuează suprafața ocupată de habitate forestiere.

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 O.S. Ploiești nu afectează în mod negativ această stare.

Rețeaua hidrografică bine dezvoltată și formată din principalele râuri Ialomița și Prahova 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 forestiere sau a drumurilor de pământ sunt frecventate de *Bombina bombina*.

Zonele mlăștinoase din unitatea studiată precum și luciul de apă din U.P. II Gherghița 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 zonele mlăștinoase, luciuri de apă și canale. De asemenea prezența sa în cursurile de apă principale care străbat ocolul silvic 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, din U.P. II Gherghița în vecinătatea bălților, iazurilor, cursurilor de apă mai line, șanțurilor din lungul drumurilor forestiere 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 (*Emy orbicularis*, *Triturus cristatus* și *Bombina bombina*) se reproduc se va limita la maxim 120 zile depozitarea masei lemnoase exploatate pe marginea drumurilor forestiere;

- unde au fost semnalate cele trei specii din herpetofaună se va limita extragerea din liziera pădurii, din luminșuri 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 puietți 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 U.P. II Gherghița, 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)
1 – 10, 11 A, 11 B, 12 – 70, 76 – 83, 85 – 106, 366 – 370, 436, 437, 440 – 442, 444 – 447, 449, 451, 452 - 459	1987.66
Total	1987.66

Suprafața fondului forestier administrat de U.P. II Gherghița, care face parte din situl menționat, are următoarele destinații:

- pădure – 1822.14 ha (din care 1314.81 ha în S.U.P. A, 203.54 ha în S.U.P. X, 60.71 ha în S.U.P. K, 60.88ha în S.U.P. M și 174.88 ha în S.U.P. Q);
- terenuri destinate împăduriri și reîmpăduriri – 7.32 ha;
- linii parcelare principale – 75.69 ha;
- terenuri pentru hrana vânatului – 15.91 ha;
- drumuri forestiere – 1.76 ha;
- clădiri, curți și depozite forestiere – 3,14 ha;
- terenuri destinate necesităților administrației – 3.12 ha;
- fazanerii – 22.57 ha;
- ape care fac parte din fondul forestier – 9.35 ha;
- culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune – 8.56 ha;
- terenuri neproductive din punct de vedere silvic – 26.76 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), *Hieraaetus 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 martinus*, *Egretta garzetta*, *Emberiza hortulana*, *Falco vespertinus*, *Heliaeetus 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, constituit 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. II Gherghița 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. II Gherghița, a fost cel intrat în vigoare în anul 1952 din momentul aplicării legilor fondului funciar, suprafața fondului forestier aflată în proprietatea statului a scăzut continuu amenajamentele elaborate au pus în prin plan principiul conservării și ameliorării biodiversității.

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 actualul amenajament U.P. II Gherghița, îndeosebi cele care privesc arboretele, dar și recomandările 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. De asemenea prevederile actualului amenajament au fost armonizate cu prevederile planurilor de management, aflate în vigoare, ale ariilor de interes comunitar și național peste care se suprapune parțial teritoriul studiat și recomandările A.N.A.N.P. Prahova și A.P.M. Prahova.

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 prelucreează 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 limită¹;
- PVRC 5 – suprafețe forestiere esențiale pentru satisfacerea necesităților de bază ale comunităților locale;
- PVRC 6 – suprafețe forestiere cu valoare esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau zone.

În cadrul PVRC 1 sunt definite următoarele subcategorii:

- PVRC 1.1 – suprafețe forestiere din arii naturale protejate;
- PVRC 1.2 – păduri care constituie habitate pentru specii de plante rare, amenințate sau endemice;
- PVRC 1.3 – suprafețe forestiere cu utilizare sezonală excepțională;
- PVRC 1.4 – utilizarea sezonală 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. II Gherghița 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 sezonală excepțională) și categoria 3 (suprafețe cu ecosisteme rare, amenințate sau periclitare).

Repartiția categoriilor și subcategoriilor de păduri cu valoare ridicată de conservare, pe unitatea studiată, până la data intrării în vigoare a acestui amenajament, este prezentată 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	447 A, 447 B, 447 C	18.54
Total 1.3			18.54
3	-	77N, 78N, 79N	24.22
Total 3			24.22
Total			42.76

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

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

10.1. Instalații de transport

În momentul de față, în U.P. II Gherghița rețeaua de instalații de transport, care deservește fondul forestier, este formată din 2 drumuri forestiere și 9 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			0.20	7.3	7.50	122.6	38999
DP005	DC Potirafu- Camping			-	2.21	2.21	17.59	4824
DP006	DJ 100 B Potirafu -Gherghița-Drăgănești			2.76	16.04	18.80	543.32	154830
DP008	DJ 93 Fânari- Gherghița			-	6.16	6.16	30.37	3146
DP012	DJ 130 A Brazi -Tinosu-Crivina			-	6.79	6.79	225.79	57574
DP015	DJ 147 Gherghița- Tufani-Drăgănești			-	4.67	4.67	9.56	222
DP027	DJ 95 Bâra -Lacul Turcului			-	4.71	4.71	47.72	7600
DP028	DJ 96 A Lupărie			1.23	1.42	2.65	16.19	3806
DP029	DJ 97 Crivina- Potirafu			-	3.7	3.70	35.68	3671
Total drumuri publice				4.19	53.00	57.19	1048.82	274672
Drumuri forestiere proprietate publică a statului								
FE004 (106D)	8224 (1.05 km)	11627	Gherghița	1.05	-	1.05	36.10	10015
FE007 (89D)	- (1.90 km)	11714	Fazanerie	1.90	-	1.90	795.03	220419
Total drumuri forestiere				2.95	-	2.95	831.13	230434
Total instalații de transport				7.14	53.00	60.14	1879.95	505106

Rețeaua instalațiilor de transport însumează în prezent 60.14 km, cu o densitate de 31.99 m/ha și deservește 64 % din suprafața unității. Distanța medie de colectare este de 1150 m.

Un drum forestier este pietruit (106D) iar celălalt este asfaltat (89D), au o lățime de 6 m, sunt practicabile și sunt în general în stare bună.

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		64
Fondul forestier productiv	Total, din care:	50
	- exploatabil	14
	- preexploatabil	17
	- neexploatabil	19
Fond de protecție	Total, din care:	100
	- lucrări de conservare	100
Posibilitatea	Total, din care:	68
	- produse principale	57
	- produse secundare	4
	- tăieri de igienă	6

Este propusă construirea unui drum forestier, urmând ca acestea să deservească parcele relativ izolate din punct de vedere al accesibilității. Practic se propune prelungirea drumului forestier deja existent FE007 (89D) Fazanerie cu un kilometru.

10.2. Tehnologii de exploatare

Adaptarea 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 semînțis 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 semînțis;
- semînțisul 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 mărunț;
- scosul și apropiatul se pot face cu, tractoare ușoare cu trolu sau T.A.F, promovându-se în mai mare măsură colectarea lemnului cu atelaje și trolu;
- în toate cazurile menționate, se va evita rănirea semînțisului 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 14 construcții silvice. Treisprezece dintre acestea se află într-o stare bună, fiind necesare doar lucrări de întreținere curentă iar cabana pentru muncitori 8C este dezafectată.

Acestea sunt prezentate în tabelul 10.3.1.

Tabelul 10.3.1. Planul construcțiilor cu destinație silvică

Natura construcției și denumirea	U.a.	Nr. inventar O.S.	Suprafața clădită - m ² -	Materiale din care sunt clădite			Starea clădirii
				Fundația	Pereții	Acoperișul	
Cabană muncitori dezafectată	8C		40	beton	bolțari	tablă	f. proastă
Canton silvic Lupărie + grajd	11C2	11525 + 11510	115	piatră	cărămidă	tablă	bună
Canton silvic Curcubeu	17C	11515	95	piatră	cărămidă	tablă	bună
Canton silvic Gorgota + magazie	33C	11512 + 11513	82	beton	cărămidă	tablă	bună
Canton silvic Fazanerie + fânar și grajd	44C1	14013	98	piatră	cărămidă	tablă	bună
Sediu administrativ al crescătoriei de fazani + anexe	45C1	14008	80	beton	cărămidă	tablă	bună

Natura construcției și denumirea	U.a.	Nr. inventar O.S.	Suprafața clădită - m ² -	Materiale din care sunt clădite			Starea clădirii
				Fundația	Pereții	Acoperișul	
Clădirea stație de incubație + clădire grup electrogen + anexe	45C2	14008	76	beton	cărămidă	tablă	bună
Clădire anexă cabană muncitori	45C3	14001	38	beton	cărămidă	tablă	bună
Clădire birouri	51C1	14009	35	beton	cărămidă	tablă	bună
Clădire filtru sanitar + voliere + hale creștere pui fazan	51C2	14010	40	beton	cărămidă	tablă	bună
Canton silvic Fânari + grajd	70C	11541 + 11537	81	beton	cărămidă	tablă	bună
Canton silvic Bâra + grajd	72C	11535 + 11538	54	beton	cărămidă	tablă	bună
Canton silvic Gherghița – sediu district + grajd	75C	11547 + 11509	107	piatră	cărămidă	tablă	bună
Canton silvic Prahova + anexa	367C	11540 + 11533	164	piatră	cărămidă	tablă	bună

Facem mențiunea că suprafața construită, menționată în tabelul 10.3.1, se referă doar la clădirea principală nu și la anexe. 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)
	2.I	4.B	4.I	4.K	5.H	5.L		
	2.I	4.B	4.E	4.H	5.H	5.N	5.Q	
2012	-	47.34	26.93	41.36	60.97	1704.16		1880.76
2022	9.99	1430.67	9.42	41.47	60.71	49.73	277.96	1879.95

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

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, arboretele peste care se suprapun arii de protecție specială avifaunistică primesc categoria funcțională I.5.R iar arboretele desemnate ca și zonă tampon a resurselor genetice superioare se încadrează 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;
- arboretele care protejează obiective speciale (unități militare) sunt încadrate în categoria funcțională I.4.H;
- datorită revizuirii categoriilor funcționale, categoria I.4.B. devine cea mai restrictivă în mai multe cazuri decât la amenajarea precedentă;
- a fost identificate arborete care vegetează pe un teren cu fenomene de înmlăștinare astfel încât au fost încadrate în categoria funcțională I.2.I.

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	Ponderele pădurilor din total fond forestier	%	93	92
2	Volum lemnos total pe picior	m ³	442379	497472
3	Volumul mediu	m ³ /ha	235	266
4	Creșterea curentă – totală	m ³ /an	13509	12114
5	Creșterea curentă – medie	m ³ /an/ha	7.2	6.5
6	Creșterea indicatoare – totală S.U.P. A	m ³ /an	4720	4708
7	Indicele de creștere indicatoare – medie S.U.P. A	m ³ /an/ha	7.3	3.45
8	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	5270	7385
9	Indicele de recoltare la produse principale	m ³ /an/ha	2.6	3.9

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	UM	Anul amenajării:	
			2012	2022
10	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	2561	730
11	Indicele de recoltare la produse secundare	m ³ /an/ha	1.3	0.4

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: (%)									
	ST	FR	CA	TE	PLA	PLN	SC	DT	DM	SA
2012	66	16	5	7	1	1	1	2	1	-
2022	29	11	3	29	10	-	9	6	2	1

Analizând structura fondului forestier pe specii, se constată ponderea ridicată a teiului (29%) și carpenului (3%). Se urmărește creșterea proporției stejarului, astfel încât, în perspectivă, proporția speciilor să fie cele corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure.

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	2	21	33	25	8	11
	Q	38	22	2	37	1	
	X	19	5	24	14	2	36
2022	A	2	5	38	27	20	8
	Q	32	40	21	1	6	
	X	9	13	29	4	17	28

Ca și acum 10 ani se observă un dezechilibru al distribuției arboretelor pe clase de vârstă la nivelul unității studiate. 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
2012	1	89	9	1
2022	2	72	25	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	-	3	97
2022	1	6	93

Față de revizuirea precedentă, suprafața ocupată de arborete cu consistența de 0.4 – 0.6 crește în defavoarea celor cu consistența 0.7 – 1.0 și în principal aceasta se datorează stadiului în care se află aplicarea tratamentelor propuse din amenajament. 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: (%)		
	Echiena	Relativ echiena	Relativ plurienă
2012	16	59	25
2022	69	12	19

Comparând cele două amenajamente se poate observa creșterea ponderii arboretelor echiene în detrimentul celor relativ 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	6	12	82
2022	11	11	78

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

g) Principalele efecte eco – protective.

Arboretele din U.P. II Gherghița 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 râului Prahova;
- gospodărirea durabilă a arboretelor desemnate ca rezervații de semințe sau resurse genetice;
- gospodărirea durabilă a arboretelor care protejează obiective speciale;
- 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 unor drumuri forestiere (lungimea și valoarea investiției);
- realizarea de construcții silvice, instalații piscicole și cinegetice, cu indicarea u.a. în care sunt amplasate;
- menționarea u.a. în care au avut loc fenomene deosebite ca: incendii, alunecări de teren, doborâturi, rupturi de vânt și zăpadă, atacuri de dăunători, uscări în masă, înmlăștinări, poluări;
- precizarea cantităților realizate prin valorificarea altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- fixarea hotarelor, a bornelor și limitelor parcelare;
- paza și apărarea pădurii de delict 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;
- Inventarieri 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. Silvotecnica", 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. II Gherghița", 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- S.U.P. A - codru regulat,

U.a.	Supra- fața	Volum+ crește- rea 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
							Total	din care dec. I			
	ha	m ³		zecimi	zecimi	ani				m ³	m ³
3 B	0.94	373	34	0.8		20	3	1	T.progresive impad sub masiv (însămânțare)	130	
4 A	17.67	7370	32	0.8		20	3	1	T.progresive impad sub masiv (însămânțare)	2284	
9 A	15.85	5771	34	0.7		20	3	1	T.progresive impad sub masiv (însămânțare)	1789	
9 C	1.44	439	34	0.7		20	3	1	T.progresive impad sub masiv (însămânțare)	145	
10 C	3.20	1136	34	0.7		20	3	1	T.progresive impad sub masiv (însămânțare)	374	
12 B	10.07	3785	31	0.7		20	3	1	T.progresive impad sub masiv (însămânțare)	1249	
19 A	17.52	5128	26	0.6	3	10	2	2	T.progresive impad sub masiv (p. în lumină, racordare)	5128	
23	23.38	4815	26	0.4	5	10	1	1	T.progresive impad sub masiv (racordare)	4815	
24 A	15.07	3982	26	0.6	4	10	2	2	T.progresive impad sub masiv (p. în lumină, racordare)	3982	
24 E	0.89	376	34	0.8		20	3	1	T.progresive impad sub masiv (însămânțare)	124	
41 C	1.77	327	15	0.3	2	10	1	1	T.progresive impad sub masiv (racordare)	327	
42	15.94	6816	32	0.8		20	3	1	T.progresive impad sub masiv (însămânțare)	2113	
45 E	0.78	342	31	0.8		20	3	1	T.progresive impad sub masiv (însămânțare)	113	
49 A	12.72	5115	32	0.8		20	3	1	T.progresive impad sub masiv (însămânțare)	1688	
50 A	7.35	2150	26	0.5	3	10	1	1	T.progresive impad sub masiv (racordare)	2150	
50 B	4.97	1680	26	0.6	3	10	2	2	T.progresive impad sub masiv (p. în lumină, racordare)	1680	
51 A	0.63	322	32	0.8		20	3	1	T.progresive impad sub masiv (însămânțare)	106	
52 B	5.82	1106	15	0.3	6	10	1	1	T.progresive impad sub masiv (racordare)	1106	
52 C	5.75	1398	26	0.5	5	10	1	1	T.progresive impad sub masiv (racordare)	1398	
55 A	17.08	7102	32	0.7		20	3	1	T.progresive impad sub masiv (însămânțare)	2343	
56 B	5.23	1573	26	0.5	6	10	1	1	T.progresive impad sub masiv (racordare)	1573	
60 G	1.03	450	31	0.9		20	3	1	T.progresive impad sub masiv (însămânțare)	149	
60 I	1.17	517	31	0.9		20	3	1	T.progresive impad sub masiv (însămânțare)	171	
60 J	1.21	499	32	0.9		20	3	1	T.progresive impad sub masiv (însămânțare)	164	
60 L	0.91	325	32	0.8		20	3	1	T.progresive impad sub masiv (însămânțare)	108	
61 A	22.76	9557	32	0.8		20	3	1	T.progresive impad sub masiv (însămânțare)	2963	
69	25.03	10677	31	0.8		20	3	1	T.progresive impad sub masiv (însămânțare)	3309	
73 B	2.31	172	15	0.2	5	10	1	1	T.progresive impad sub masiv (racordare)	172	

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. (m²)	Vol.+ 5XCr. (m²)	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m³)	% de extras
24	E		ST	0.62	100	2	90	262	10	272	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	90	
			DT	0.27	80	2	85	99	5	104	AJUTORAREA REG NATURALE	34	
3	0.8	12		0.89	100	2	89	361	15	376	INGRIJIREA CULTURILOR	124	33
Compozitie tel 7ST 3FR													
41	C		ST	1.77	140	3	90	322	5	327	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	327	
											AJUTORAREA REG NATURALE		
3	0.3	10		1.77	140	3	90	322	5	327	INGRIJIREA CULTURILOR	327	100
Compozitie tel 7ST 2DT 1TE													
Semintis natural 10TE / 1 ani 0.2S intim													
42			ST	4.78	100	2	90	1833	55	1888	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	585	
			TE	9.57	100	2	80	4192	185	4377	AJUTORAREA REG NATURALE	1357	
			CA	1.59	100	3	80	526	25	551	INGRIJIREA CULTURILOR	171	
3	0.8	14		15.94	100	2	83	6551	265	6816		2113	31
Compozitie tel 5ST 4TE 1DT													
45	E		TE	0.39	100	2	80	161	5	166	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	55	
			ST	0.39	130	2	90	171	5	176	AJUTORAREA REG NATURALE	58	
3	0.8	1		0.78	130	2	85	332	10	342	INGRIJIREA CULTURILOR	113	33
Compozitie tel 6ST 4TE													
49	A		ST	6.36	100	3	90	2315	65	2380	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	785	
			TE	5.09	100	3	80	2264	90	2354	AJUTORAREA REG NATURALE	777	
			CA	1.27	80	3	80	356	25	381	INGRIJIREA CULTURILOR	126	
3	0.8	18		12.72	100	3	85	4935	180	5115		1688	33
Compozitie tel 6ST 3TE 1DT													
50	A		ST	6.61	150	2	90	1867	35	1902	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	1902	
			TE	0.74	100	2	80	243	5	248	AJUTORAREA REG NATURALE	248	
3	0.5	2		7.35	150	2	89	2110	40	2150	INGRIJIREA CULTURILOR	2150	100
Compozitie tel 6ST 2FR 2TE													
Semintis natural 3FR 5ST 1TE 1JU / 5 ani 0.3S mixt													
50	B		ST	4.47	150	2	90	1446	25	1471	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	1471	
			CA	0.5	75	3	70	204	5	209	AJUTORAREA REG NATURALE	209	
3	0.6	6		4.97	150	2	88	1650	30	1680	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1680	100
Compozitie tel 7ST 3DT													
Semintis natural 6ST 4FR / 5 ani 0.3S mixt													
51	A		ST	0.5	110	2	90	249	5	254	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	84	
			TE	0.13	100	2	80	63	5	68	AJUTORAREA REG NATURALE	22	
3	0.8	1		0.63	110	2	88	312	10	322	INGRIJIREA CULTURILOR	106	33
Compozitie tel 8ST 2TE													
52	B		ST	2.33	150	2	90	396	10	406	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	406	
			TE	1.16	100	2	80	233	10	243	AJUTORAREA REG NATURALE	243	
			ST	2.33	90	2	85	442	15	457	INGRIJIREA CULTURILOR	457	
3	0.3	4		5.82	150	2	86	1071	35	1106		1106	100
Compozitie tel 6ST 2FR 2TE													
Semintis natural 6ST 2FR 2TE / 5 ani 0.6S mixt													
52	C		TE	2.87	90	2	80	627	45	672	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	672	
			ST	2.3	90	2	90	569	25	594	AJUTORAREA REG NATURALE	594	
			FR	0.58	100	2	80	127	5	132	INGRIJIREA CULTURILOR	132	
3	0.5	5		5.75	90	2	84	1323	75	1398		1398	100
Compozitie tel 6ST 2TE 2DT													
Semintis natural 8ST 2FR / 5 ani 0.5S mixt													
55	A		ST	6.83	100	2	90	2562	75	2637	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	870	
			TE	10.25	80	2	80	4185	280	4465	AJUTORAREA REG NATURALE	1473	
3	0.7	19		17.08	80	2	84	6747	355	7102	INGRIJIREA CULTURILOR	2343	33
Compozitie tel 6ST 2TE 2DT													
56	B		ST	4.71	145	2	90	1360	25	1385	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	1385	
			CA	0.52	70	2	80	178	10	188	AJUTORAREA REG NATURALE	188	
3	0.5	10		5.23	145	2	89	1538	35	1573	INGRIJIREA CULTURILOR	1573	100
Compozitie tel 6ST 2FR 2DT													
Semintis natural 3ST 3FR 2TE 2JU / 5 ani 0.6S mixt													
60	G		ST	0.52	110	2	90	230	5	235	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	78	
			TE	0.41	100	2	80	162	10	172	AJUTORAREA REG NATURALE	57	
			CA	0.1	100	3	80	43		43	INGRIJIREA CULTURILOR	14	
3	0.9	19		1.03	110	2	85	435	15	450		149	33
Compozitie tel 5ST 3FR 2TE													
60	I		TE	0.47	110	2	80	205	10	215	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	71	
			ST	0.58	110	2	80	260	10	270	AJUTORAREA REG NATURALE	89	
			CA	0.12	100	3	80	32		32	INGRIJIREA CULTURILOR	11	
3	0.9	20		1.17	110	2	80	497	20	517		171	33
Compozitie tel 5ST 3FR 2TE													
60	J		ST	0.73	100	2	90	263	10	273	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	90	
			TE	0.36	100	2	80	185	10	195	AJUTORAREA REG NATURALE	64	
			CA	0.12	100	3	80	31		31	INGRIJIREA CULTURILOR	10	
3	0.9	19		1.21	100	2	86	479	20	499		164	33
Compozitie tel 5ST 3FR 2TE													

U.a. / tip funct.	Consis- tența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m³)	5X Cr. (m³)	Vol.+ 5XCr. (m³)	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m³)	% de extras
60 L			ST	0.46	100	2	90	170	5	175	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	58	
			TE	0.36	100	2	85	113	5	118	AJUTORAREA REG NATURALE	39	
			CA	0.09	80	3	70	32		32	INGRIJIREA CULTURILOR	11	
3	0.8	19		0.91	100	2	86	315	10	325		108	33
Compozitie tel 5ST 3FR 2TE													
61 A			ST	6.83	100	2	90	3141	80	3221	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	999	
			TE	13.65	100	2	80	5485	260	5745	AJUTORAREA REG NATURALE	1781	
			CA	2.28	80	3	80	546	45	591	INGRIJIREA CULTURILOR	183	
3	0.8	24		22.76	100	2	83	9172	385	9557		2963	31
Compozitie tel 5ST 3FR 2TE													
69			ST	12.52	100	2	90	4906	150	5056	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	1567	
			TE	10.01	80	2	80	4180	315	4495	AJUTORAREA REG NATURALE	1393	
			DT	2.5	60	2	80	1051	75	1126	INGRIJIREA CULTURILOR	349	
3	0.8	41		25.03	100	2	85	10137	540	10677		3309	31
Compozitie tel 6ST 2TE 2FR													
73 B			ST	1.39	130	3	90	104	5	109	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	109	
			FR	0.92	100	3	80	58	5	63	AJUTORAREA REG NATURALE	63	
3	0.2	11		2.31	130	3	86	162	10	172	INGRIJIREA CULTURILOR	172	100
Compozitie tel 6ST 3FR 1TE													
Semintis natural 4ST 4FR 2TE / 5 ani 0.5S mixt													
74 F			ST	5.9	140	3	90	549	20	569	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	569	
											AJUTORAREA REG NATURALE		
											INGRIJIREA CULTURILOR		
3	0.3	9		5.9	140	3	90	549	20	569		569	100
Compozitie tel 6ST 3FR 1TE													
Semintis natural 5ST 2FR 3TE / 5 ani 0.6S mixt													
366 A			ST	27.59	130	2	90	6208	150	6358	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	6358	
											AJUTORAREA REG NATURALE		
											INGRIJIREA CULTURILOR		
3	0.4	10		27.59	130	2	90	6208	150	6358		6358	100
Compozitie tel 6ST 3FR 1DT													
Semintis natural 5FR 4ST 1JU / 5 ani 0.4S mixt													
Total				271.98				86470		90230		48580	

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

Specificări	Plan decenal						Posibilitatea:		
	Suprafață		Volum actual (m ³)	5 creșteri (m ³)	Volum + 5 creșteri		Supra- față (ha)	Volum:	
					m ³	%		m ³	%
A. Specii									
CA	11.35	4	3079	220	3299	4	11.35	2164	4
DM	0.19		61	5	66		0.19	23	
DT	4.54	2	1768	135	1903	2	4.54	592	1
FR	1.5	1	185	10	195		1.5	195	
ST	147.51	54	43639	1180	44819	50	147.51	28043	59
TE	106.89	39	37738	2210	39948	44	106.89	17563	36
B. Tratamente									
Taieri progresive									
CA	11.35	4	3079	220	3299	4	11.35	2164	4
DM	0.19		61	5	66		0.19	23	
DT	4.54	2	1768	135	1903	2	4.54	592	1
FR	1.5	1	185	10	195		1.5	195	
ST	147.51	54	43639	1180	44819	50	147.51	28043	59
TE	106.89	39	37738	2210	39948	44	106.89	17563	36
Total	271.98	100	86470	3760	90230	100	271.98	48580	100
C. Gr. functionale									
Gr. 1	271.98	100	86470	3760	90230	100	271.98	48580	100
TOTAL	271.98	100	86470	3760	90230	100	271.98	48580	100

13.1.2.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale S.U.P. Q - crang,

[illegible]

U.a.	Supra-fata	Specii			CNS	Vars-ta	Tulp. nes.	Crs. anuală		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					
1 A	1.83	SC	9	3	0.8	30		0.1		115	210	210	CRING-TAIERE DE JOS			
		DT	1	4				0.6	1	11	20				25	AJUTORAREA REG NATURALE
								0.7	1	126	230					
Compozitie tel 9SC 1DT																
8 C	1.72	SC	9	3	0.8	30		0.1		105	181	181	CRING-TAIERE DE JOS			
		DT	1	3				0.8	1	8	14				19	AJUTORAREA REG NATURALE
								0.9	1	113	195					
Compozitie tel 9SC 1DT																
17 E	1.57	SC	9	3	0.8	30		0.1		122	192	192	CRING-TAIERE DE JOS			
		ST	1	2				0.5	1	15	24				29	AJUTORAREA REG NATURALE
								0.6	1	137	216					
Compozitie tel 9SC 1ST																
24 B	6.3	SC	10	3	0.8	20		7.8	49	117	737	982	CRING-TAIERE DE JOS			
								7.8	49	117	737				982	AJUTORAREA REG NATURALE
								7.8	49	117	737					
Compozitie tel 10SC																
24 D	0.96	SC	10	3	0.8	45		0.1		196	188	188	CRING-TAIERE DE JOS			
								0.1		196	188				188	AJUTORAREA REG NATURALE
								0.1		196	188					
Compozitie tel 10SC																
27 F	3.76	SC	10	3	0.8	30		0.1		118	444	444	CRING-TAIERE DE JOS			
								0.1		118	444				444	AJUTORAREA REG NATURALE
								0.1		118	444					
Compozitie tel 10SC																
30 B	9.88	SC	9	4	0.8	20		4.6	45	66	652	877	CRING-TAIERE DE JOS			
		DT	1	4				0.5	5	6	59				84	AJUTORAREA REG NATURALE
								5.1	50	72	711					
Compozitie tel 9SC 1DT																
38 C	0.81	SC	8	3	0.7	25		5	4	96	78	98	CRING-TAIERE DE JOS			
		DT	2	3				1.3	1	21	17				22	AJUTORAREA REG NATURALE
								6.3	5	117	95					
Compozitie tel 8SC 2DT																

U.a.	Supra- fata	Specii			CNS	Vars- sta	Tulp. nes.	Crs. anuala		Vol. actual		Volum+ 5XCR	Lucrari in deceniul I	Vol. med. de rec. in dec.	
		Elm.	PRP	CP				Mc/ Ha	Mc/ Ha	Mc/ Ha	Mc/ Ha				
49 D	1.25	SC	10	5				0.1		60	75	75	CRING-TAIERE DE JOS		
					0.9	30		0.1		60	75	75	AJUTORAREA REG NATURALE	75	
		Compozitie tel 10SC													
55 B	1.54	SC	7	4				3.5	5	58	89	114	CRING-TAIERE DE JOS		
		TE	2	3				1.4	2	18	28	38	AJUTORAREA REG NATURALE		
		PLA	1	3				1	2	12	18	28			
Compozitie tel 7SC 3TE					0.8	25		5.9	9	88	135	180		180	
61 B	0.62	SC	10	4				0.1		85	53	53	CRING-TAIERE DE JOS		
					0.7	30		0.1		85	53	53	AJUTORAREA REG NATURALE	53	
		Compozitie tel 10SC													
70 A	6.19	SC	8	3				0.1	1	116	718	723	CRING-TAIERE DE JOS		
		FR	2	3				1.2	7	28	173	208	AJUTORAREA REG NATURALE		
					0.7	50		1.3	8	144	891	931		931	
Compozitie tel 7SC 3FR															
72 B	1.31	SC	10	3				0.1		149	195	195	CRING-TAIERE DE JOS		
					0.8	35		0.1		149	195	195	AJUTORAREA REG NATURALE	195	
		Compozitie tel 10SC													
73 G	1.33	SC	10	3				0.1		104	138	138	CRING-TAIERE DE JOS		
					0.7	30		0.1		104	138	138	AJUTORAREA REG NATURALE	138	
		Compozitie tel 10SC													
74 J	2.01	SC	10	3				0.1		102	205	205	CRING-TAIERE DE JOS		
					0.7	30		0.1		102	205	205	AJUTORAREA REG NATURALE	205	
		Compozitie tel 10SC													
370 F	2.12	SC	10	3				9.9	21	94	199	304	CRING-TAIERE DE JOS		
					0.8	22		9.9	21	94	199	304	AJUTORAREA REG NATURALE	304	
		Compozitie tel 10SC													
436 B	1.41	SC	8	3				6.9	10	75	106	156	CRING-TAIERE DE JOS		
		PLA	2	3				1.8	3	15	21	36	AJUTORAREA REG NATURALE		
					0.7	25		8.7	13	90	127	192		192	
Compozitie tel 7SC 3PLA															
437 E	5.14	SC	6	3				4.1	21	35	180	285	CRING-TAIERE DE JOS		
		PLA	3	3				2.8	14	16	82	152	AJUTORAREA REG NATURALE		
		PLN	1	3				0.9	5	6	31	56			
Compozitie tel 5SC 3PLA 2PLN					0.7	20		7.8	40	57	293	493		493	
442 C	3.69	SC	7	3				4.6	17	49	181	266	CRING-TAIERE DE JOS		
		PLA	3	3				2.3	8	25	92	132	AJUTORAREA REG NATURALE		
					0.7	22		6.9	25	74	273	398		398	
Compozitie tel 5SC 5PLA															
442 D	4.46	SC	6	3				2.9	13	47	210	275	CRING-TAIERE DE JOS		
		PLA	4	3				3.7	17	34	152	237	AJUTORAREA REG NATURALE		
					0.7	22		6.6	30	81	362	512		512	
Compozitie tel 5SC 5PLA															
446 A	3.96	SC	7	3				0.1		115	455	455	CRING-TAIERE DE JOS		
		PLA	3	3				1.4	6	58	230	260	AJUTORAREA REG NATURALE		
					0.8	45		1.5	6	173	685	715		715	
Compozitie tel 5SC 5PLA															
446 B	3.96	SC	5	2				0.1		101	400	400	CRING-TAIERE DE JOS		
		PLA	5	2				5.1	20	91	360	460	AJUTORAREA REG NATURALE		
					0.7	30		5.2	20	192	760	860		860	
Compozitie tel 7PLA 3SC															
447 B	6.8	SC	5	3				3.2	22	56	381	491	CRING-TAIERE DE JOS		
		PLA	4	2				4.8	33	48	326	491	AJUTORAREA REG NATURALE		
		SA	1	2				1	7	8	54	89			
Compozitie tel 6PLA 3SC 1SA					0.7	25		9	62	112	761	1071		1071	
449 C	0.33	SC	10	4				5.6	2	77	25	35	CRING-TAIERE DE JOS		
					0.7	25		5.6	2	77	25	35	AJUTORAREA REG NATURALE	35	
		Compozitie tel 10SC													
Total	72.95											7993	9708		9679

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

Specificări	Plan decenal		Volum actual (m³)	5 creșteri (m³)	Volum + 5 creșteri		Posibilitatea:		
	Suprafață				m³	%	Supra- față (ha)	Volum:	
	ha	%						m³	%
A. Specii									
DT	1.50	2	110	40	150	2	1.50	150	2
FR	1.24	2	173	35	208	2	1.24	208	2
PLA	10.75	15	1281	515	1796	19	10.75	1796	19
PLN	0.51	1	31	25	56	1	0.51	56	1
SA	0.68	1	54	35	89	1	0.68	89	1
SC	57.80	79	6292	1050	7342	75	57.80	7342	75
ST	0.16		24	5	29		0.16		
TE	0.31		28	10	38		0.31	38	
B. Tratamente									
Taieri in cring									
DT	1.50	2	110	40	150	2	1.50	150	2
FR	1.24	2	173	35	208	2	1.24	208	2
PLA	10.75	15	1281	515	1796	19	10.75	1796	19
PLN	0.51	1	31	25	56	1	0.51	56	1
SA	0.68	1	54	35	89	1	0.68	89	1
SC	57.80	79	6292	1050	7342	75	57.80	7342	75
ST	0.16		24	5	29		0.16		
TE	0.31		28	10	38		0.31	38	
Total	72.95	100	7993	1715	9708	100	72.95	9679	100
C. Gr. functionale									
Gr. 1	72.95	100	7993	1715	9708	100	72.95	9679	100
TOTAL	72.95	100	7993	1715	9708	100	72.95	9679	100

13.1.3. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P.X - Zăvoi de plop și sălcii, sortimente obișnuite

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

[illegible]

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			
452 D	1.03	PLZ	7	4				0.3		59	61	61	T.RASE.IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	101
		SC	3	4				0.5	1	31	32	40		
					0.8	22		0.8	1	90	93	101		
Compozitie tel 6PLA 4PLN														
453	1.7	PLA	10	2				10.2	17	299	508	636	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	636
					0.7	30		10.2	17	299	508	636		
		Compozitie tel 10PLA												
454 B	2.19	PLA	10	2				2.2	5	294	644	682	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	682
					0.7	40		2.2	5	294	644	682		
		Compozitie tel 10PLA												
456 A	6.73	PLA	10	2				2.6	17	281	1891	2019	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	2019
					0.8	40		2.6	17	281	1891	2019		
		Compozitie tel 10PLA												
457	1.57	PLA	8	3				2.1	3	55	86	109	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	134
		PLA	2	3				0.5	1	11	17	25		
					0.2	25		2.6	4	66	103	134		
Compozitie tel 10PLA														
Total	58.56									13483	15590			15590

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

Specificări	Suprafață		Plan decenal		5 creșteri		Volum + 5 creșteri		Posibilitatea:	
	ha	%	Volum actual (m³)		(m³)		m³	%	Supra-față (ha)	Volum: m³ %
A. Specii										
PLA	44.18	75	10256		1918		12174	78	44.18	12174 78
PLN	3.90	7	421		98		519	3	3.90	519 3
PLZ	8.02	14	2329		38		2367	15	8.02	2367 15
SA	1.38	2	406		30		436	3	1.38	436 3
SC	1.08	2	71		23		94	1	1.08	94 1
B. Tratamente										
Taieri rase										
PLZ	8.02	14	2329		38		2367	15	8.02	2367 15
SC	0.31	1	32		8		40		0.31	40
Total	8.33	15	2361		46		2407	15	8.33	2407 15
Taieri in cring										
PLA	44.18	75	10256		1918		12174	79	44.18	12174 79
PLN	3.90	7	421		98		519	3	3.90	519 3
SA	1.38	2	406		30		436	3	1.38	436 3
SC	0.77	1	39		15		54		0.77	54
Total	50.23	85	11122		2061		13183	85	50.23	13183 85
C. Gr. functionale										
Gr. 1	58.56	100	13483		2107		15590	100	58.56	15590 100
TOTAL	58.56	100	13483		2107		15590	100	58.56	15590 100

13.1.4. Recapitulația posibilității totale de produse principale

Specificări	Plan decenal					%	Posibilitate		
	Suprafața		Actual	5XCR	Total		Suprafața	Volum	%
	Ha	%	Mc	Mc	Mc		HA	Mc	
U.P.									
A. Specii									
CA	11.35	3	3079	220	3299	3	11.35	2164	3
DM	12.62	3	2842	166	3008	3	12.62	2965	4
DT	6.04	1	1878	175	2053	2	6.04	742	1
FR	2.74	1	358	45	403		2.74	403	1
PLA	54.93	14	11537	2433	13970	12	54.93	13970	19
SA	2.06	1	460	65	525		2.06	525	1
SC	58.88	15	6363	1073	7436	6	58.88	7436	10
ST	147.67	35	43663	1185	44848	39	147.67	28043	37

Specificări	Plan decenal					%	Posibilitate		
	Suprafața		Actual	5XCR	Total		Suprafața	Volum	%
	Ha	%	Mc	Mc	Mc		HA	Mc	
TE	107.20	27	37766	2220	39986	35	107.20	17601	24
B. Tratamente									
Taieri progresive									
CA	11.35	3	3079	220	3299	3	11.35	2164	3
DM	0.19		61	5	66		0.19	23	
DT	4.54	1	1768	135	1903	2	4.54	592	1
FR	1.50		185	10	195		1.50	195	
ST	147.51	37	43639	1180	44819	40	147.51	28043	38
TE	106.89	26	37738	2210	39948	35	106.89	17563	24
Total	271.98	67	86470	3760	90230	80	271.98	48580	66
Taieri rase									
DM	8.02	2	2329	38	2367	2	8.02	2367	3
SC	0.31		32	8	40		0.31	40	
Total	8.33	2	2361	46	2407	2	8.33	2407	3
Taieri in crâng									
DM	4.41	1	452	123	575		4.41	575	1
DT	1.50		110	40	150		1.50	150	
FR	1.24		173	35	208		1.24	208	
PLA	54.93	14	11537	2433	13970	12	54.93	13970	19
SA	2.06	1	460	65	525		2.06	525	1
SC	58.57	15	6331	1065	7396	6	58.57	7396	10
ST	0.16		24	5	29		0.16		
TE	0.31		28	10	38		0.31	38	
Total	123.18	31	19115	3776	22891	18	123.18	22862	31
C. Gr. functionale									
Gr. 1	403.49	100	107946	7582	115528	100	403.49	73849	100
TOTAL	403.49	100	107946	7582	115528	100	403.49	73849	100
CODRU									
A. Specii									
CA	11.35	4	3079	220	3299	4	11.35	2164	4
DM	0.19		61	5	66		0.19	23	
DT	4.54	2	1768	135	1903	2	4.54	592	1
FR	1.50	1	185	10	195		1.50	195	
ST	147.51	54	43639	1180	44819	50	147.51	28043	59
TE	106.89	39	37738	2210	39948	44	106.89	17563	36
B. Tratamente									
Taieri progresive									
CA	11.35	4	3079	220	3299	4	11.35	2164	4
DM	0.19		61	5	66		0.19	23	
DT	4.54	2	1768	135	1903	2	4.54	592	1
FR	1.50	1	185	10	195		1.50	195	
ST	147.51	54	43639	1180	44819	50	147.51	28043	59
TE	106.89	39	37738	2210	39948	44	106.89	17563	36
Total	271.98	100	86470	3760	90230	100	271.98	48580	100
C. Gr. functionale									
Gr. 1	271.98	100	86470	3760	90230	100	271.98	48580	100
TOTAL	271.98	100	86470	3760	90230	100	271.98	48580	100

Specificări	Plan decenal					%	Posibilitate		
	Suprafața		Actual	5XCR	Total		Suprafața	Volum	%
	Ha	%	Mc	Mc	Mc		HA	Mc	
S.U.P. A									
A. Specii									
CA	11.35	4	3079	220	3299	4	11.35	2164	4
DM	0.19		61	5	66		0.19	23	
DT	4.54	2	1768	135	1903	2	4.54	592	1
FR	1.50	1	185	10	195		1.50	195	
ST	147.51	54	43639	1180	44819	50	147.51	28043	59
TE	106.89	39	37738	2210	39948	44	106.89	17563	36
B. Tratamente									
Taieri progresive									
CA	11.35	4	3079	220	3299	4	11.35	2164	4
DM	0.19		61	5	66		0.19	23	
DT	4.54	2	1768	135	1903	2	4.54	592	1
FR	1.50	1	185	10	195		1.50	195	
ST	147.51	54	43639	1180	44819	50	147.51	28043	59
TE	106.89	39	37738	2210	39948	44	106.89	17563	36
Total	271.98	100	86470	3760	90230	100	271.98	48580	100
C. Gr. functionale									
Gr. 1	271.98	100	86470	3760	90230	100	271.98	48580	100
TOTAL	271.98	100	86470	3760	90230	100	271.98	48580	100
CRÂNG									
A. Specii									
DM	12.43	9	2781	161	2942	12	12.43	2942	12
DT	1.50	1	110	40	150	1	1.50	150	1
FR	1.24	1	173	35	208	1	1.24	208	1
PLA	54.93	42	11537	2433	13970	55	54.93	13970	55
SA	2.06	2	460	65	525	2	2.06	525	2
SC	58.88	45	6363	1073	7436	29	58.88	7436	29
ST	0.16		24	5	29		0.16		
TE	0.31		28	10	38		0.31	38	
B. Tratamente									
Taieri rase									
DM	8.02	6	2329	38	2367	9	8.02	2367	9
SC	0.31		32	8	40		0.31	40	
Total	8.33	6	2361	46	2407	9	8.33	2407	9
Taieri in crâng									
DM	4.41	3	452	123	575	2	4.41	575	2
DT	1.50	1	110	40	150	1	1.50	150	1
FR	1.24	1	173	35	208	1	1.24	208	1
PLA	54.93	42	11537	2433	13970	56	54.93	13970	56
SA	2.06	2	460	65	525	2	2.06	525	2
SC	58.57	45	6331	1065	7396	29	58.57	7396	29
ST	0.16		24	5	29		0.16		
TE	0.31		28	10	38		0.31	38	
Total	123.18	94	19115	3776	22891	91	123.18	22862	91
C. Gr. functionale									
Gr. 1	131.51	100	21476	3822	25298	100	131.51	25269	100

Specificări	Plan decenal					%	Posibilitate		
	Suprafața		Actual	5XCR	Total		Suprafața	Volum	%
	Ha	%	Mc	Mc	Mc		HA	Mc	
TOTAL	131.51	100	21476	3822	25298	100	131.51	25269	100
S.U.P. Q									
A. Specii									
DT	1.50	2	110	40	150	2	1.50	150	2
FR	1.24	2	173	35	208	2	1.24	208	2
PLA	10.75	15	1281	515	1796	19	10.75	1796	19
PLN	0.51	1	31	25	56	1	0.51	56	1
SA	0.68	1	54	35	89	1	0.68	89	1
SC	57.80	79	6292	1050	7342	75	57.80	7342	75
ST	0.16		24	5	29		0.16		
TE	0.31		28	10	38		0.31	38	
B. Tratamente									
Taieri in cring									
DT	1.50	2	110	40	150	2	1.50	150	2
FR	1.24	2	173	35	208	2	1.24	208	2
PLA	10.75	15	1281	515	1796	19	10.75	1796	19
PLN	0.51	1	31	25	56	1	0.51	56	1
SA	0.68	1	54	35	89	1	0.68	89	1
SC	57.80	79	6292	1050	7342	75	57.80	7342	75
ST	0.16		24	5	29		0.16		
TE	0.31		28	10	38		0.31	38	
Total	72.95	100	7993	1715	9708	100	72.95	9679	100
C. Gr. functionale									
Gr. 1	72.95	100	7993	1715	9708	100	72.95	9679	100
TOTAL	72.95	100	7993	1715	9708	100	72.95	9679	100
S.U.P. X									
A. Specii									
PLA	44.18	75	10256	1918	12174	78	44.18	12174	78
PLN	3.90	7	421	98	519	3	3.90	519	3
PLZ	8.02	14	2329	38	2367	15	8.02	2367	15
SA	1.38	2	406	30	436	3	1.38	436	3
SC	1.08	2	71	23	94	1	1.08	94	1
B. Tratamente									
Taieri rase									
PLZ	8.02	14	2329	38	2367	15	8.02	2367	15
SC	0.31	1	32	8	40		0.31	40	
Total	8.33	15	2361	46	2407	15	8.33	2407	15
Taieri in cring									
PLA	44.18	75	10256	1918	12174	79	44.18	12174	79
PLN	3.90	7	421	98	519	3	3.90	519	3
SA	1.38	2	406	30	436	3	1.38	436	3
SC	0.77	1	39	15	54		0.77	54	
Total	50.23	85	11122	2061	13183	85	50.23	13183	85
C. Gr. functionale									
Gr. 1	58.56	100	13483	2107	15590	100	58.56	15590	100
TOTAL	58.56	100	13483	2107	15590	100	58.56	15590	100

13.1.5. Planul lucrărilor de conservare

U.a. / tip funcțional	Supraf. (ha)	Consis- tența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Prop.	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	5X Cr. (m³)	Vol.+ 5XCr. (m³)	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m³)	% de extras
18 B				ST	4	140	2	139	144	LUCRĂRI DE CONSERVARE	14	
				TE	4	40	3	63	78	AJUTORAREA REG NATURALE	8	
				AR	2	40	3	15	15		2	
2	0.86	0.7	4			140	2	217	237		24	10
Compozitie tel 5ST 3TE 2DT												
76				ST	5	110	3	7796	8171	LUCRĂRI DE CONSERVARE	245	
				TE	3	110	3	3774	3959	AJUTORAREA REG NATURALE	119	
				TE	2	70	3	1991	2241		67	
2	41.47	0.7	7			110	3	13561	14371		431	3
Compozitie tel 6ST 4TE												
Total	42.33							13778	14608		455	

13.1.5.1 Recapitulația lucrărilor de conservare

Specia	Suprafata	Volum actual	Volum la mij. dec.	Volum de extras	
	ha	mc	mc	%	mc
ST	21.09	7935	8315	3	259
TE	21.07	5828	6278	3	194
DT	0.17	15	15	13	2
TOTAL	42.33	13778	14608	3	455

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

13.2.1. Planul decenal al lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	R A R I T U R I										C U R A T I R I					D E G A J A R I					I G I E N A		Total vol. de extras				
	UA	Supra- fata	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			UA	Supra- fata		Var- sta	Supra- fata	Vol. de extras	
Ha	Ani	Mc	Mc	Ha	Mc	Ha	Mc	Ha	Ani	Mc	Ha	Mc	Ha	Ani	Ha	Mc	Mc										
DP001	442 B	4.55	6	0.9	141	31	1	4.55	47	458 B	3.90	2	0.9	31	1	3.90	5						83.53	702	754		
Total drum		4.55	6	0.9	141			4.55	47		3.90	2	0.9	31		3.90	5						83.53	702	754		
DP005																							17.59	143	143		
Total drum																							17.59	143	143		
DP006	15 A	9.49	14	0.9	835	80	1	9.49	122	10 A	0.41	10	0.8	6	1	0.41				9 B	0.48	5	349.33	2824	2946		
	16 A	5.58	5	0.9	134	29	1	5.58	41										10 B	0.36	5			41			
	17 F	0.71	3	0.9	21	2	1	0.71	5										11 B	0.24	5			5			
	17 G	0.67	7	0.9	19	5	1	0.67	6										12 A	0.46	5			6			
	19 E	0.62	40	0.9	107	5	1	0.62	13										12 C	0.33	5			13			
	19 F	1.26	50	0.9	323	12	1	1.26	25															25			
	21 A	2.66	6	0.9	77	18	1	2.66	25															25			
	21 C	2.39	50	0.9	563	16	1	2.39																			
	22 B	0.43	12	0.9	29	5	1	0.43	8															8			
	32 C	4.15	65	0.9	1581	33	1	4.15	104															104			
	34 B	7.97	50	0.9	2287	93	1	7.97	191															191			
	34 D	1.69	35	0.9	294	19	1	1.69	44															44			
	72 A	1.58	35	1.0	521	14	1	1.58	68															68			
	454 C	1.84	12	0.9	134	21	1	1.84	23															23			
	454 D	3.95	12	0.9	383	52	1	3.95	102															102			
Total drum		44.99	28	0.9	7308			44.99	777		0.41	10	0.8	6		0.41				1.87	5	349.33	2824	3601			
DP008	452 B	3.08	10	0.9	160	18	1	3.08	25														25.25	167	192		
Total drum		3.08	10	0.9	160			3.08	25														25.25	167	192		
DP012	370 D	1.19	15	0.9	79	11	1	1.19	17	367 D	0.94	10	0.7	12	1	0.94	2						136.82	1076	1095		
	370 E	6.50	20	0.9	683	61	1	6.50	138	370 C	0.44	15	0.9	16	1	0.44	1							139			
	437 A	8.57	15	0.9	882	103	1	8.57	222	451	10.02	5	0.9	150	1	10.02	23							245			
Total drum		16.26	17	0.9	1644			16.26	377		11.40	6	0.9	178		11.40	26						136.82	1076	1479		
DP015	456 B	1.20	14	0.9	103	12	1	1.20	16	455	1.63	3	0.9	33	1	1.63	6							22			
Total drum		1.20	14	0.9	103			1.20	16		1.63	3	0.9	33		1.63	6							22			
DP027	73 A	2.57	35	0.9	637	21	1	2.57	86	73 H	1.08	5	0.8	16	1	1.08	2						18.70	138	226		
	73 F	0.68	35	1.0	141	6	1	0.68	18	74 M	0.77	5	0.8	3	1	0.77								18			
	74 D	6.19	35	0.9	885	49	1	6.19	134															134			
	74 H	2.41	7	0.9	55	18	1	2.41	22															22			
	74 L	3.49	35	0.9	660	28	1	3.49	92															92			
Total drum		15.34	31	0.9	2378			15.34	352		1.85	5	0.8	19		1.85	2						18.70	138	492		
DP028	13 B	0.37	13	0.9	33	3	1	0.37	4														13.40	102	106		
	14 B	2.42	15	0.9	210	21	1	2.42	31															31			
Total drum		2.79	15	0.9	243			2.79	35														13.40	102	137		
DP029																			441 G	2.71	1	18.09	109	109			
Total drum																				2.71	1	18.09	109	109			
Total cat. drum		88.21	24	0.9	11977			88.21	1629		19.19	5	0.9	267		19.19	39			4.58	3	662.71	5261	6929			
FE004	6 A	3.68	50	0.9	1078	31	1	3.68	97														21.48	181	278		
	7 C	2.45	15	0.9	220	21	1	2.45	31															31			
	7 G	3.29	15	0.9	105	21	1	3.29	28															28			
Total drum		9.42	29	0.9	1403			9.42	156														21.48	181	337		
FE007	27 A	0.94	5	0.9	47	5	1	0.94	11										27 C	0.53	5	224.04	1795	1806			

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	UA	Supra- fata	Var- sta	Supra- fata	Vol. de extras					
		Ha	Ani	Mc	Mc	Ha	Mc	Ha	Mc		Ha	Ani	Mc	Mc	Ha	Mc	Ha		Ani	Ha	Mc	Mc					
	27 E	14.53	50	0.9	3967	127	1	14.53	322																	322	
	27 I	0.94	8	0.9	27	7	1	0.94	9																	9	
	28 A	17.81	50	0.9	5431	159	1	17.81	497																	497	
	43 A	4.88	50	0.9	1708	57	1	4.88	137																	137	
	43 C	2.09	40	0.9	525	26	1	2.09	63																	63	
	45 B	5.60	50	0.9	1960	58	1	5.60	158																	158	
	45 F	1.56	15	0.9	237	18	1	1.56	51																	51	
	46 B	0.61	15	0.9	39	2	1	0.61	6																	6	
	56 A	4.88	70	0.9	1918	27	1	4.88	122																	122	
	58 D	5.94	60	0.9	2292	62	1	5.94	155																	155	
	65 B	6.08	55	0.9	2013	50	1	6.08	179																	179	
	65 C	5.82	55	0.9	1926	49	1	5.82	174																	174	
	65 D	6.63	55	0.9	2089	56	1	6.63	188																	188	
	Total drum	78.31	51	0.9	24179			78.31	2072										0.53	5	224.04	1795				3867	
	Total cat. drum	87.73	49	0.9	25582			87.73	2228										0.53	5	245.52	1976				4204	
	Total grupa	175.94	36	0.9	37559			175.94	3857		19.19	5	0.9	267		19.19	39		5.11	3	908.23	7237				11133	
FN001	47	23.49	40	0.9	5426	286	1	23.49	684	62 A	4.83	5	0.8	232	1	4.83	34					169.73	1438			2156	
	48	23.65	45	0.9	6149	279	1	23.65	753	70 C	1.60	4	0.9	28	1	1.60	4									757	
	49 C	0.95	13	0.9	60	9	1	0.95	10	445 B	9.03	5	0.9	108	1	9.03	16									26	
	53 A	5.79	45	0.9	1651	68	1	5.79	196	446 D	4.38	5	0.9	66	1	4.38	10									206	
	53 B	5.83	45	0.9	1796	69	1	5.83	213	449 A	2.52	5	0.9	60	1	2.52	10									223	
	53 C	1.49	45	0.9	429	18	1	1.49	49																	49	
	54 C	5.91	45	0.9	1826	72	1	5.91	218																	218	
	54 D	6.07	45	0.9	1876	74	1	6.07	222																	222	
	55 C	2.10	25	0.9	244	14	1	2.10	32																	32	
	59 D	2.56	50	0.9	868	28	1	2.56	69																	69	
	60 A	5.89	50	0.9	1761	67	1	5.89	144																	144	
	60 B	1.42	50	0.9	439	17	1	1.42	36																	36	
	60 D	5.36	50	0.9	1656	63	1	5.36	136																	136	
	60 E	0.86	50	0.9	266	10	1	0.86	21																	21	
	60 H	1.30	50	0.9	402	15	1	1.30	33																	33	
	60 K	1.23	50	0.9	380	14	1	1.23	31																	31	
	62 B	2.66	45	0.9	822	32	1	2.66	96																		96
	62 D	2.10	45	0.9	649	26	1	2.10	78																		78
	62 E	3.86	12	0.9	147	33	1	3.86	31																		31
	62 F	1.99	12	0.9	76	17	1	1.99	15																		15
	67 D	0.93	65	0.9	193	6	1	0.93	13																		13
	70 C	1.60	4	0.9	28	6	1	1.60	7																		7
	446 C	3.38	11	0.9	203	34	1	3.38	36																		36
	449 B	14.62	8	0.9	643	129	1	14.62	205																		205
	Total drum	125.04	37	0.9	27990			125.04	3328		22.36	5	0.9	494		22.36	74					169.73	1438			4840	
	Total cat. drum	125.04	37	0.9	27990			125.04	3328		22.36	5	0.9	494		22.36	74					169.73	1438			4840	
	Total grupa	125.04	37	0.9	27990			125.04	3328		22.36	5	0.9	494		22.36	74					169.73	1438			4840	
	Total general	300.98	37	0.9	65549			300.98	7185		41.55	5	0.9	761		41.55	113		5.11	3	1077.96	8675				15973	

13.2.2. Recapitulația lucrărilor de îngrijire și conducere

U.P. / S.U.P.	Specia	Rărituri		Curățiri		Degajări	Igiena		Total
		ha	m³	ha	m³	ha	ha	m³	m³
U.P.	Pos. decenală	300.98	7185	41.55	113	5.11	1077.96	8675	15973
	CA		146					273	419
	DM		97					103	200
	DR							3	3
	DT		513					685	1198
	FR		686		26			1454	2166
	PLA		510		48			509	1067
	SA							118	118
	SC		477		37			222	736
	ST		1162		2			2754	3918
	TE		3594					2554	6148
	Pos. anuală	30.10	719	4.16	11	0.51	1077.96	868	1597
A	Pos. decenală	220.76	6080	2.56	3	2.40	864.72	7162	13245
	CA		146					273	419
	CE		17					45	62
	DM		23					21	44
	DR							3	3
	DT		349					510	859
	FR		657		1			1444	2102
	SR							43	43
	ST		1162		2			2592	3756
	STR		135					29	164
	TE		3591					2202	5793
	Pos. anuală	22.07	608	0.26		0.24	864.72	715	1324
K	Pos. decenală						60.71	546	546
	DT							54	54

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: 9 C-0.14 ha; 9 A-1.59 ha; 74 F-0.59 ha; 73 B-0.23 ha; 69-2.50 ha; 61 A-2.28 ha; 60 L-0.09 ha; 60 J-0.12 ha; 60 I-0.12 ha; 60 G-0.10 ha; 56 B-0.52 ha; 55 A-1.71 ha; 52 C-0.58 ha; 52 B-0.58 ha; 51 A-0.06 ha; 50 B-0.50 ha; 50 A-0.74 ha; 49 A-1.27 ha; 45 E-0.08 ha; 42-1.59 ha; 41 C-0.18 ha; 4 A-1.77 ha; 366 A-2.76 ha; 3 B-0.09 ha; 24 E-0.09 ha; 24 A-1.51 ha; 23-2.34 ha; 19 A-1.75 ha; 12 B-1.01 ha; 10 C-0.32 ha.													
Total A.1.4. =27.21 ha													
A.1.5. Extragerea subarboretului													
A.1.5.Extragerea subarboretului: 50 A-2.21 ha; 457-0.94 ha; 441 A-0.53 ha; 440 C-0.24 ha; 440 B-0.37 ha; 440 A-5.4 ha; 437 I-0.69 ha; 436 D-2.61 ha;													
Total A.1.5. =12.99 ha													
A.1.6. Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent													
A.1.6. Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent: 19 A-0.53 ha; 23-1.17 ha; 24 A-0.6 ha; 50 A-0.22 ha; 50 B-0.15 ha; 52 B-0.35 ha; 52 C-0.29 ha; 56 B-0.31 ha; 73 B-0.12 ha; 74 F-0.35 ha; 366 A-1.10 ha.													
Total A.1.6. =5.19 ha													
A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm													
A.1.7.Provocarea drajonării la arboretele de salcâm: 1 A-0.18 ha; 8 C-0.17 ha; 17 E-0.16 ha; 24 D-0.10 ha; 24 B-0.63 ha; 27 F-0.38 ha; 30 B-0.99 ha; 38 C-0.08 ha; 49 D-0.13 ha; 55 B-0.15 ha; 61 B-0.06 ha; 70 A-0.62 ha; 72 B-0.13 ha; 73 G-0.13 ha; 74 J-0.20 ha; 370 F-0.21 ha; 436 B-0.14 ha; 437 E-0.51 ha; 442 D-0.45 ha; 442 C-0.37 ha; 446 B-0.40 ha; 446 A-0.40 ha; 447 B-0.68 ha; 449 C-0.03 ha.													
Total A.1.7. = 7.30 ha													
Total A.1. = 52.69 ha													
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale													
A.2.1. Receparea semințișurilor sau tinereturilor vătămăte: 19 A-0.53 ha; 23-1.17 ha; 24 A-0.6 ha; 50 A-0.22 ha; 50 B-0.15 ha; 52 B-0.35 ha; 52 C-0.29 ha; 56 B-0.31 ha; 73 B-0.12 ha; 74 F-0.35 ha; 366 A-1.10 ha.													

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
Total A.2.1. =5.19 ha													
A.2.2. Descoperșirea semînțișurilor													
A.2.2. Descoperșirea semînțișurilor: 3 B-0.09 ha; 4 A-1.77 ha; 9 A-1.59 ha; 9 C-0.14 ha; 10 C-0.32 ha; 11 B-0.02 ha; 12 A-0.05 ha; 12 B-1.01 ha; 12 C-0.03 ha; 19 A-5.26 ha; 24 A-6.03 ha; 24 E-0.09 ha; 27 C-0.05 ha; 41 A-0.18 ha; 41 C-0.35 ha; 42-1.59 ha; 45 E-0.08 ha; 49 A-1.27 ha; 50 A-2.21 ha; 51 A-0.06 ha; 52 B-3.49 ha; 52 C-2.88 ha; 55 A-1.71 ha; 56 B-3.14 ha; 60 G-0.10 ha; 60 I-0.12 ha; 60 J-0.12 ha; 60 L-0.09 ha; 61 A-2.28 ha; 69-2.5 ha; 73 B-1.16 ha; 74 F-3.54 ha; 366 A-11.04 ha.													
Total A.2.2. = 54.36 ha													
Total A.2. =59.55 ha													
Total A. = 112.24 ha													
B. LUCRĂRI DE REGENERARE													
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier													
B.1.1. Împăduriri în poieni și goluri													
7 H	5.2	8.3.3.6 611.1 -	7ST 3DT 7ST 3DT -	-	5.20	3.64					1.56		
17 I	0.41	8.3.3.6 611.1 -	7ST 3DT 7ST 3DT -	-	0.41	0.29					0.12		
45 I	0.6	8.3.3.6 622.2 -	5ST 3FR 2DT 5ST 3FR 2DT -	-	0.60	0.30	0.18				0.12		
70 E	1.11	8.3.3.6 622.2 -	5ST 3FR 2DT 5ST 3FR 2DT -	-	1.11	0.56	0.33				0.22		
Total B.1.1.					7.32	4.79	0.51				2.02		
Total B.1.					7.32	4.79	0.51				2.02		
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare													
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive													
3 B	0.94	8336 6222 -	8ST 2TE 8ST 2TE -		0.23	0.18		0.05					
4 A	17.67	8336 6222 -	5ST 3TE 2DT 5ST 3TE 2DT -		3.84	1.92		1.15			0.77		
9 A	15.85	8336 6222 -	5ST 3TE 2DT 5ST 3TE 2DT -		3.44	1.72		1.03			0.69		
9 C	1.44	8336 6111 -	9ST 1TE 9ST 1TE -		0.34	0.31		0.03					
10 C	3.2	8336 6111 -	6ST 2TE 2DT 6ST 2TE 2DT -		0.74	0.44		0.15			0.15		
12 B	10.07	8336 6222 -	6ST 4TE 6ST 4TE -		2.32	1.39		0.93					
19 A	17.52	8336 6111 -	5ST 3DT 2DM 6ST 4DM 6FR 4ST	0.3	8.58	5.15						3.43	
23	23.38	8336 6221 -	7ST 3DM 7ST 3DM 4ST 4FR 2TE	0.5	8.18	5.73						2.45	
24 A	15.07	8333 6223	6ST 2FR 2TE 4ST 2FR 4TE 5ST 4FR 1TE	0.4	6.33	2.53	1.27	2.53					
24 E	0.89	8336 6222	7ST 3FR 7ST 3FR -		0.20	0.14	0.06						
41 C	1.77	8333 6223	7ST 2DT 1TE 7ST 3DT 10TE	0.2	0.99	0.69					0.30		
42	15.94	8336 6222	5ST 4TE 1DT 5ST 4TE 1DT -		3.46	1.73		1.38			0.35		
45 E	0.78	8336 6222	6ST 4TE 6ST 4TE -		0.18	0.11		0.07					

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
49 A	12.72	8333 6223	6ST 3TE 1DT 6ST 3TE 1DT -		2.94	1.77		0.88			0.29		
50 A	7.35	8336 6111	6ST 2FR 2TE 6ST 2FR 2TE 3FR 5ST 1TE 1JU	0.3	3.6	2.16	0.72	0.72					
50 B	4.97	8336 6111	7ST 3DT 7ST 3DT 6ST 4FR	0.3	2.44	1.71					0.73		
51 A	0.63	8336 6222	8ST 2TE 8ST 2TE -		0.15	0.12		0.03					
52 B	5.82	8336 6222	6ST 2FR 2TE 6ST 2FR 2TE 6ST 2FR 2TE	0.6	1.63	0.97	0.33	0.33					
52 C	5.75	8336 6222	6ST 2TE 2DT 4ST 3TE 3DT 8ST 2FR	0.5	2.01	0.81		0.6			0.6		
55 A	17.08	8336 6222	6ST 2TE 2DT 6ST 2TE 2DT -		3.95	2.37		0.79			0.79		
56 B	5.23	8336 6222	6ST 2FR 2DT 4ST 3FR 3DT 3ST3FR2TE2JU	0.6	1.46	0.58	0.44				0.44		
60 G	1.03	8336 6222	5ST 3FR 2TE 5ST 3FR 2TE -		0.24	0.12	0.07	0.05					
60 I	1.17	8336 6222	5ST 3FR 2TE 5ST 3FR 2TE -		0.27	0.14	0.08	0.05					
60 J	1.21	8336 6222	5ST 3FR 2TE 5ST 3FR 2TE -		0.28	0.14	0.08	0.06					
60 L	0.91	8336 6222	5ST 3FR 2TE 5ST 3FR 2TE -		0.21	0.11	0.06	0.04					
61 A	22.76	8336 6222	5ST 3FR 2TE 5ST 3FR 2TE -		4.94	2.47	1.48	0.99					
69	25.03	8336 6222	6ST 2TE 2FR 6ST 2TE 2FR -		5.43	3.25	1.09	1.09					
73 B	2.31	8333 6223	6ST 3FR 1TE 5ST 3FR 2TE 4ST 4FR 2TE	0.5	0.81	0.41	0.24	0.16					
74 F	5.9	8333 6223	6ST 3FR 1TE 6ST 3FR 1TE 5ST 2FR 3TE	0.6	1.65	0.98	0.5	0.17					
366 A	27.59	8336 6111	6ST 3FR 1DT 7ST 2FR 1DT 5FR 4ST 1JU	0.4	11.59	8.11	2.32				1.16		
Total B.2.3.					82.43	48.26	8.74	13.28			6.27	5.88	
B.2.7. Împăduriri după tăieri rase la plop euramericani													
369 C	4.06	8511 0414	6FR2ST1DT1DM 6FR2ST1DT1DM -		4.06	0.80	2.46				0.40	0.40	
370 B	2.23	8511 0414	6FR2ST1DT1DM 6FR2ST1DT1DM -		2.23	0.45	1.34				0.22	0.22	
452 C	1.01	8522 9313	6PLA4PLN 6PLA4PLN -		1.01				0.61	0.40			
452 D	1.03	8522 9313	6PLA4PLN 6PLA4PLN -		1.03				0.62	0.41			
Total B.2.7.					8.33	1.25	3.80		1.23	0.81	0.62	0.62	
Total B.2.					90.76	49.51	12.54	13.28	1.23	0.81	6.89	6.50	

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
Total B					98.08	54.30	13.05	13.28	1.23	0.81	8.91	6.50	
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV													
C.1. Completări în arborete tinere existente													
9 B	0.48	8336 6222	5ST4FR1DT 5ST4FR1DT 5ST 5FR	0.7	0.10	0.05	0.04			0.01			
10 B	0.36	8336 6222	6ST 4FR 6ST 4FR 5ST 5FR	0.7	0.08	0.05	0.03						
41 A	1.78	8512 411	8TE 1ST 1FR 6TE 3ST 1FR 8TE 1ST 1FR	0.8	0.18	0.05	0.02	0.11					
74 A	0.28	8333 6223	8ST 2DT 8ST 2DT 7ST2ULC1DT	0.8	0.03	0.02				0.01			
Total C.1.					0.39	0.17	0.09	0.11			0.02		
C.2. Completări în arborete nou create (20% din B)													
C.2. (20% B)					19.62	10.86	2.61	2.66	0.25	0.16	1.78	1.30	
Total C					20.01	11.03	2.70	2.77	0.25	0.16	1.80	1.30	
Total B+C				ha	118.09	65.33	15.75	16.05	1.48	0.97	10.71	7.80	
				%	100	55	13	14	1	1	9	7	
Total puieți necesari (buc/ha)				-	-	5000	5000	5000	1665	1665	5000	5000	
Total puieți necesari (mii buc)				-	582.45	326.65	78.75	80.25	2.64	1.61	53.55	39.00	
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE													
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente													
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente (descopleșiri): 3 B-0.47 ha; 4 A-8.84 ha; 7 H-2.60 ha; 9 A-7.93 ha; 9 C-0.72 ha; 10 C-1.60 ha; 11 B-0.12 ha; 12 A-0.23 ha; 12 B-5.04 ha; 12 C-0.17 ha; 17 I-0.21 ha; 19 A-8.76 ha; 23-11.69 ha; 24 A-7.54 ha; 24 E-0.45 ha; 27 C-0.27 ha; 41 A-0.89 ha; 41 C-0.89 ha; 42-7.97 ha; 45 E-0.39 ha; 45 I-0.30 ha; 49 A-6.36 ha; 50 A-3.68 ha; 50 B-2.49 ha; 51 A-0.32 ha; 52 B-2.91 ha; 52 C-2.88 ha; 55 A-8.54 ha; 56 B-2.62 ha; 60 G-0.52 ha; 60 I-0.59 ha; 60 J-0.61 ha; 60 L-0.46 ha; 61 A-11.38 ha; 69-12.52 ha; 70 D-0.38 ha; 70 E-0.56 ha; 73 B-1.16 ha; 74 F-2.95 ha; 366 A-13.80 ha; 369 C-2.03 ha; 370 B-1.12 ha; 452 C-0.51 ha; 452 D-0.52 ha.													
Total D1 = 145.99 ha.													
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create													
D.2.1. Revizuiți:(B+C)x0.5 = 59.05 ha													
D.2.2. Mobilizări: (B+C)x1.2 = 141.71 ha													
D.2.3. Descopleșiri: 1.2x(B+C)+D1 = 287.70 ha													
Total D.2. = 488.46 ha													
Total D. = 634.45 ha													
RECAPITULAȚIE													
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRILOR NATURALE					112.24								
A.1.					52.69								
A.1.4.					27.21								
A.1.5.					12.99								
A.1.6.					5.19								
A.1.7.					7.3								
A.2.					59.55								
A.2.1.					5.19								
A.2.2.					54.36								
B. LUCRĂRI DE REGENERARE					98.08	54.30	13.05	13.28	1.23	0.81	8.91	6.50	
B.1.1.					7.32	4.79	0.51				2.02		
B.1.					7.32	4.79	0.51				2.02		
B.2.3.					82.43	48.26	8.74	13.28			6.27	5.88	
B.2.7					8.33	1.25	3.80		1.23	0.81	0.62	0.62	
B.2.					90.76	49.51	12.54	13.28	1.23	0.81	6.89	6.50	
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV					20.01	11.03	2.70	2.77	0.25	0.16	1.80	1.30	
C.1.					0.39	0.17	0.09	0.11			0.02		
C.2.					19.62	10.86	2.61	2.66	0.25	0.16	1.78	1.30	
B+C					118.09	65.33	15.75	16.05	1.48	0.97	10.71	7.80	
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE					634.45								
D.1.					145.99								
D.2.1. Revizuiți					59.05								
D.2.2. Mobilizări					141.71								
D.2.3. Descopleșiri					287.70								

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
D.2.					634.45								

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. Planul instalațiilor de transport

Drumurile publice și forestiere existente asigură o accesibilitate de 64% a fondului forestier. Pentru sporirea accesibilității se propune prelungirea unui drum forestier existent FE007 (89D) Fazaneriecu un kilometru.

Indicativul	Denumirea drumului	Lungime	Suprafața deservită	Fondul productiv deservit:				Masa lemnoasă deservită:				
				Total	Exploa- tabil	Pre- exploa- tail	Neex- ploatabil	Princi- pale	Se- cun- dare	Con- ser- vare	T. igenă	Total
		km	ha	ha	ha	ha	ha	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
FN001	Prelungire Fazanerie	1.0	437.50	436.39	202.82	151.08	82.49	18084	3402	-	1438	22924
Total FN		1.0	437.50	436.39	202.82	151.08	82.49	18084	3402	-	1438	22924

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 amenajării	Denumire S.U.P.	Suprafața: (ha)		Terenuri de împădurit	Proportia speciilor (%)	Vârsta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii m³)	Creșterea curentă totală (m³/an/ha)	Posibilitatea: (m³/an)		Vol. mediu recoltat:		Lucrări de împădurire (ha)	Densitatea rețelei inst. de transport (m/ha)	Indicele de creștere indicat de m³/an/ha	Sporul productivității (%)	
		Totală	Pădure						Produce principale	Produce secundare	Produce principale	Produce secundare					
																	Alte terenuri
1952	U.P.II	1549.8	1333.4	146.6 69.8	47ST 33AR 1TE 2FR 7CA 3.6 3.0 3.8 3.1 3.2	34 0.7	105 79	2400 1.8	2190 1.7	10 -	- -	- -	- -	4.2	-	-	
1962	S.U.P. „A”	467.9	429.4	38.50 -	39ST 17AR 22TE 17FR 5CA 3.5 3.1 3.9 3.4 3.2	22 0.8	28 6	1420 3.3	320 0.8	- -	- -	- -	- -	- -	-	-	
	S.U.P. „X”	956.3	926.3	30 -	26ST 27AR 17TE 17FR 11CA 3.6 3.0 3.9 3.4 3.5	20 0.9	70 75	4450 4.8	4500 3.6	- -	- -	- -	- -	- -	-	-	
	TOTAL U.P. II	1549.8	1355.7	68.50 125.60	30ST 24AR 18TE 17FR 11CA 3.6 3.0 3.9 3.4 3.7	21 0.9	98 72	5870 4.3	4820 3.4	1180 0.9	- -	- -	- -	4.2	-	-	
	S.U.P. „A”	955.2	912.7	42.50 -	36ST 9FR 18TE 4SC 33DT 2.3 2.0 1.9 3.0 2.2	23 0.9	117 128	6540 7.2	530 0.6	1520 1.7	- -	- -	- -	- -	-	4.1	-
1972	S.U.P. „X”	476.2	466.2	10 -	32ST 24TE 7SC 37DT 2.3 2.5 2.6 2.9	16 0.82	33 71	2470 5.3	3040 6.5	120 0.3	- -	- -	- -	- -	-	-	-
	TOTAL U.P. II	1595.6	1378.9	52.5 164.2	35ST 6FR 20TE 5SC 34DT 2.3 2.0 2.2 2.8 2.7	21 0.88	150 108	9010 6.5	3570 2.6	1640 1.2	- -	- -	- -	4.7	-	-	
	S.U.P. „V”	1385.2	1381.40	3.8 -	42ST20TE10CA9FR4DR4JU1UL7DT2DM1DR 2.2 1.9 2.2 1.9 2.7 1.8 1.4 2.3 1.9 2.6	34 0.87	222 160	9683 7	1150 0.8	3980 2.8	- -	- -	68.2	-	4.4	-	
	S.U.P. „X”	274.7	274.70	- -	39SC20PLA12PLN12PLZ7SA2PLT5DT3DM 2.3 2.6 2.1 3.4 2.3 3.1 2.5 1.9	15 0.84	35 128	3300 12	2520 9.2	140 0.5	- -	- -	44.3	-	-	-	
1982	TOTAL U.P. II	1892.5	1656.10	3.8 232.6	33ST17TE9CA7FR7SC4AR4PLA10DT7DM1DR 2.2 1.9 2.2 1.9 2.4 2.7 2.6 2.1 2.3 2.6	31 0.86	257 155	12983 7.8	3670 2.2	4120 2.5	- -	- -	112.5	14	-	-	
	S.U.P. „A”	1495.4	1493.80	1.6 -	39ST23TE10FR8CA6SC2JU2AR8DT2DM 2.6 2.5 2.5 3.0 3.0 2.5 3.2 2.8 2.5	41 0.86	257 171	10380 6.9	290 0.2	1800 1.2	- -	- -	- -	-	4.4	-	
	S.U.P. „X”	245.9	245.90	- -	42PLA24PLN13SC8SA8PLZ3ANN1PLT1DM 3.0 3.1 3.1 3.0 3.2 3.0 2.0 3.0	21 0.76	29 119	1950 7.8	1450 5.9	120 0.5	- -	- -	- -	-	-	-	
	S.U.P. „M”	21.2	21.20	- -	65PLA 22ST 8SA 3FR 1PLN 1DT 3.2 2.7 5.0 2.6 2.0 4.0	45 0.66	4 180	110 5.1	30 1.3	- -	- -	- -	- -	-	-	-	
1992	S.U.P. „K”	11.1	11.10	- -	90SC 10PLA 2.0 4.0	33 0.8	3 271	120 10.8	- -	- -	- -	- -	- -	-	-	-	
	TOTAL U.P. II	1996.6	1772.00	1.6 223	34ST19TE9FR7SC7CA3PLN10DT4DM7PLA 2.6 2.5 2.5 2.9 3.0 3.1 2.8 2.9 3.0	38 0.84	293 165	12550 7	1770 1	1920 1.1	- -	- -	1.6	8.9	-	-	
	S.U.P. „A”	1332.6	1332.2	0.4 -	37ST 33TE 13FR 9CA 7DT 1DM 2.4 2.1 2.3 2.9 2.4 2.0	51 0.83	307 230	10551 7.9	1520 1.1	1940 1.5	- -	- -	0.4	-	3.5	-	
	S.U.P. „K”	59.3	59.3	- -	74TE 16ST 10DT 2.0 2.0 2.0	72 0.84	19 324	463 7.8	- -	- -	- -	- -	- -	-	-	-	
2002	S.U.P. „M”	68.4	68.4	- -	71ST 13TE 7PLA 5CA 2DT 2DM 2.9 2.2 4.8 2.0 3.9 4.9	79 0.71	18 262	355 5.1	- -	- -	- -	- -	- -	-	-	-	
	S.U.P. „Q”	157	157	- -	85SC 7PLA 2TE 2FR 2DT 2DM 3.2 3.3 2.1 2.1 2.1 3.5	24 0.75	14 91	923 5.8	830 5.3	40 0.3	- -	- -	- -	-	-	-	
	S.U.P. „X”	204.4	193.3	11.1 -	60PLA 21PLN 8SA 10DM 1DT 3.1 3.0 3.6 3.7 3.9	22 0.71	20 105	1272 6.1	1340 6.9	20 0.1	- -	- -	11.1	-	-	-	
	TOTAL U.P.	1982	1810.2	11.5 160.3	31ST27TE10FR8SC8PLA7CA2PLN5DT2DM 2.4 2.1 2.3 3.2 3.2 2.9 3.0 2.5 3.2	65 0.8	379 209	13564 7.4	3690 2.2	2000 1.1	- -	- -	11.5	-	-	-	

Anul ame- năjării	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/ha/an)	Posibilitatea: (m³/an)		Vol. mediu recoltat:		Lu- crări de împă- durire (ha)	Densi- tatea Rețele 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	Pro- duse secun- dare	Pro- duse prin- cipale m³/an/ %	Pro- duse secun- dare m³/an/ %				
Perspectivă	SUP „A”	1554.82	1554.82	-	58ST 17TE 5FR 20DT	55	617.3	10076	6717	3359					4.32	120
					1.9 1.8 1.9 2.1	0.85	397	6.48	4.32	2.16						
	SUP „K”	60.71	60.71	-	26ST 64TE	100	27.87	279	-	-						
					1.4 1.4	0.85	459	4.59	-	-						
	SUP „M”	60.88	60.88	-	38ST 35TE 2FR 4PLA 6PLN 8SA 1DT 6PLC	55	19.18	349	-	116						
					2.7 2.8 2.3 2.4 2.7 2.8 3.2 2.3 2.2	0.85	315	5.73	-	1.91						
	SUP „X”	203.54	203.54	-	1ST 2FR 63PLA 34PLN	15	347.8	23180	15453	7727						
					1.8 2.9 2.3 2.3	0.85	185	12.33	8.22	4.11						
	Total U.P.	2047.61	1879.95	-	49ST 14TE 4FR 10PLA 6PLN 1DM 17DT	52	1012	34007	22543	11464			-		4.32	
					1.9 1.9 1.9 2.3 2.3 2.5 2.1	0.85	538	7.03	4.46	2.29						

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

Amenajamentul anterior:

- Păduri în producție: 1751.50 ha
- Terenuri de împădurit: 2.71 ha

Amenajamentul actual:

- Păduri în producție: 1758.36 ha;
- Terenuri de împădurit: 7.32 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)
2.71 ha	123.31 ha	337.03 ha	499.90 ha	443.98 ha	114.04 ha	157.81 ha	73.26 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)
7.32 ha	22.45 ha	69.64 ha	519.07 ha	373.17 ha	270.56 ha	20.35 ha	89.24 ha

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

I (1-20 ani)	II (21-40 ani)	III (41-60 ani)	IV (61-80 ani)	V (81-100 ani)	VI (101-120 ani)
271.98 ha	248.09 ha	248.09 ha	248.09 ha	248.09 ha	100.14 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	Diverse tari: JU, CA, ULC.
1 B	Diverse tari: CA, JU.
1 C	-
1V	Linie de vânătoare parțial împădurită.
1 D	Diseminat: GL, PR, ULC.
2 A	Diverse tari: ST, JU, CA, SC, ULC.
2 B	Diverse tari: CA, JU.
2V	Teren împădurit parțial cu CA, JU, SC, TE (d=10-12 cm, h= 7-8 m).
3 A	Diverse tari: FR, CA.
3 B	Diseminat: CA, AR.
4 A	Diverse tari: CA, ULC, FR.
4 B	Diseminat: SAL, GL, AR, JU, ST, TE.
4 C	Diseminat: TE, JU, PLA, ULC, CA.
5	Diverse tari: JU, CA. Diseminat: PLA.
6 A	Diseminat: PRN, CA, JU, CA, AR, TE, GL.
6 B	Diverse tari: CA, FR, JU, AR, SC. Diseminat: TE.
6 C	Diseminat: GL, FR.
7 A	Diseminat: SC.
7 B	Diverse tari: CI, JU, ULC, ST, FR.
7 C	Diseminat: AR.
7 D	Diseminat: TE. Diverse tari: FR, SC, JU.
7 E	Diseminat: PLT. Diverse tari: AR, CA, FR.
7 F	Diseminat: ST, AR.
7 G	-
7 H	Teren parțial cu SC din lăstari.
8 A	Diverse tari: CA, JU, AR, FR. Diseminat: TE.
8 B	Diverse tari: JU, AR, SC, FR.
8 C	Diverse tari: FR, JU, AR.
8 D	Diverse tari: FR, ST.
8 E	Diseminat: SC, JU, ULC.
8C	-
9 A	Diseminat: CA.
9 B	-
9 C	Diseminat: JU, CA.
10 A	Diseminat: FR.
10 B	-
10 C	Diseminat: CA, FR.
10N	Diseminat: TE.
11 A	Diseminat: JU, SC, PI, MO.
11 B	Diseminat: TE.

11C1	Fost teren pentru nevoile administrației transformat în depozit. (fostul 10A)
11C2	Canton silvic Lupărie și anexe.
12 A	Diseminat: TE.
12 B	Diseminat: CA, FR.
12 C	Diseminat: TE.
13 A	Diseminat: SC, ULC, JU.
13 B	Diverse tari: JU, FR.
14 A	Diseminat: JU, SC.
14 B	Diverse tari: JU, FR.
14 C	Diverse tari: FR, JU, ULC.
14 D	Diseminat: JU, SC.
14 E	Diseminat: JU, ST.
14V	Linie de vânătoare parțial împădurită.
15 A	Diverse tari: FR, JU, MJ. Diseminat: TE.
15 B	Diverse tari: FR, JU, SC, CA, ULC.
16 A	Diseminat: JU.
16V	Parțial împădurită cu FR. Consistența k=0,1.
17 A	Prăjiniș-păriș de FR, JU, ULC pe 0.5S.
17 B	Nuieliș-prăjiniș de JU, TE.
17 C	Diseminat: CA, JU, ULC.
17 D	Diseminat: JU, FR.
17 E	Diseminat: TE, JU, GL.
17 F	-
17 G	-
17 H	Diseminat: ST asimilat la CE.
17 I	Parțial împădurit (FR, NUA).
17C	Canton silvic Curcubeu+anexă. Stare bună. Acoperiș cu țiglă metalică.
18 A	Un mic gol la limita cu parcela 17 de 0,1-0,2ha. Diseminat: JU.
18 B	Diseminat: PLT.
19 A	Diseminat: CA, JU.
19 B	Diseminat: ST.
19 C	Diseminat: FR, ULC, ST.
19 D	-
19 E	Diseminat: ST.
19 F	Diseminat: FR, ST.
20 A	Diverse tari: CA, JU.
20 B	-
20 C	Diseminat: CA, JU, AR.
20 D	Diseminat: CA, JU.
20 E	Diseminat: AR.
21 A	Diseminat: TE+ULC+JU.
21 B	Diseminat: JU.

21 C	Diseminat: ULC, ST.
21 D	Diseminat: CA, JU, SC.
22 A	Diverse tari: FR, CA, JU, CI.
22 B	Diseminat: JU, CA.
23	-
24 A	Diseminat: FR.
24 B	Diseminat: FR, JU, ULC, TE.
24 C	-
24 D	Diseminat: CA, JU, ST.
24 E	Diseminat: TE, JU, CA, FR. Diverse tari: JU, CA, FR.
24 F	-
24 G	Diverse tari: FR, ST, JU. Plantat ST-J160-9 pe 0.27 ha în 2019.
24 H	Preexistenți de ST (4-5 exemplare). Diseminat: CA.
25	Diverse tari: JU, CA.
26 A	JU, CA.
26 B	Diseminat: JU.
27 A	-
27 B	Diverse tari: ST, NUC, JU, SC. Diseminat: PLZ.
27 C	-
27 D	Diseminat: SAL, ST, ULC.
27 E	Diseminat: TE, NUC. Diverse tari: CA, JU, SC, CI.
27 F	Diseminat: FR, JU, ULC, NUC.
27 G	Diseminat: FR.
27 H	Diseminat: NU, FR.
27 I	-
28 A	Diseminat: JU, ULC, AR, PI, PLZ, PLT. PI 10-20 fire în fostul u.a. 28 B.
28V	-
29 A	Diseminat: JU, PLT, FR.
29 B	Diseminat: TE, ST, AR, JU, CA.
29R	Rețea electrică parțial împădurită.
30 A	Diseminat: TE, JU, ULC, FR, PLT.
30 B	Un exemplare de ST (d=130 cm), element de biodiversitate. Diverse tari: JU, ULC, FR. Diseminat: TE.
30 C	-
30 D	Diseminat: ST.
31 A	Diseminat: CA.
31 B	Diseminat: JU.
32 A	Preexistenți de ST cu dimensiuni d=130 cm. Diseminat: CE.
32 B	Diseminat: JU, AR, ULC, TE.
32 C	Diseminat: CA, JU, MO, TE.
33 A	Diseminat: NUC, GL, SC, DD, CF.
33A	-

33C	Canton silvic Gorgota stare bună.
34 A	Diverse tari: FR, JU.
34 B	Diseminat: JU, CA, FR, AR. Consistența 0.8-0.9.
34 C	Diseminat: CD, JU.
34 D	Diverse tari: ST, JU, CA.
35 A	Diverse tari: ST, JU.
35 B	Diverse tari: ST, MJ, JU.
36	Diverse tari: NUC, CA, PAR, GL, ULC. Diseminat: MO.
37 A	Diseminat: ST, JU.
37 B	Diseminat: NUC, JU.
38 A	Diseminat: JU, ULC.
38 B	Diverse tari: AR, JU, ULC, CD, FR. Diseminat: NUC.
38 C	Diseminat: GL, JU.
39	Diseminat: JU, CA.
40 A	Diseminat: PLT, ULC, FR, CA, JU.
40 B	Diverse tari: ST, CA. Diseminat: PLA, PLN.
41 A	-
41 B	Diseminat: PI, CA.
41 C	-
41V	-
42	Diseminat: FR, JU.
43 A	Diseminat: CA, ST.
43 B	Diverse tari: JU, ULC, ST. Diseminat: PLA.
43 C	Diseminat: FR, ST.
43V	-
44 A	Diseminat: CA, JU.
44 B	Nuieliș JU, TE. Diverse tari: CA, FR, JU.
44 C	Diverse tari: CA, FR, JU, CI.
44C1	Depozit
44C2	Canton silvic. Stare bună (fazanerie).
44R	Rețea electrică de 15 KV (Balta Doamnei-Fânari).
45 A	Diseminat: PLT. Diverse tari: ST, CA, JU, FR.
45 B	Diseminat: AR, ULC.
45 C	Diverse tari: CA, FR, JU. Diseminat: PLT, JU, castan porcesc.
45 D	Diseminat: PLT. Diverse tari: CA, JU, FR, CI.
45 E	Diseminat: CA.
45 F	Diseminat: TE, PLA, PLN. Diverse tari: CA, FR, ULC, AR, JU, GL, ST.
45 G	Diseminat: CD, MJ.
45 H	Diseminat: TE, AR.
45 I	-
45A1	-
45C1	Canton clădire sediu administrativ (fazanerie).

45C2	Clădire stație de incubație.
45C3	Clădire cabană de muncitori.
46 A	Diseminat: CA, JU.
46 B	Diseminat: ST.
47	Diverse tari: FR, JU, ST, ULC.
48	Diverse tari: ST, CA, AR, JU.
49 A	Diseminat: FR, JU.
49 B	-
49 C	Diseminat: TE, FR.
49 D	Diseminat: FR.
49 E	Diseminat: ST.
50 A	Diseminat: CA, JU, SC, GLT, NU, AR. 0.28 ha împădurit cu ST-H39Ae-1.
50 B	Diseminat: CA, TE, JU, GL. 0.40 ha împădurit cu ST-F250-6. 0.58 ha împădurit cu ST-H39Ae-1.
51 A	Diseminat: CA, JU.
51C1	Cabană de vânătoare Gherghița.
51C2	Clădiri ce aparțin de Fazaneria Gherghița.
51S	Fazaneria Gherghița.
52 A	Diseminat: CA, FR, JU.
52 B	Diseminat: FR, JU. Semințis utilizabil provenit și din plantație 0.67 ha cu ST-J160-9.
52 C	Diseminat: CA, PA, JU. Semințis utilizabil provenit și din plantație 0.67 ha cu ST-J160-9.
52 D	Diseminat: CA, JU, FR.
53 A	Diverse tari: ST, FR, JU, AR, CA.
53 B	Diverse tari: JU, ST, AR, FR.
53 C	Diseminat: FR, JU, CA.
53 D	Diverse tari: CA, FR, JU.
53V	Teren pentru hrana vânatului.
54 A	Diseminat: JU.
54 B	Diseminat: JU.
54 C	Diseminat: FR, CA, JU.
54 D	Diseminat: FR.
55 A	Diverse tari: CA, FR, JU.
55 B	Diseminat: JU, ST.
55 C	Diseminat: ULC.
56 A	Diseminat: JU, ULC, AR.
56 B	1.00 ha împădurit cu ST-H39Ae-1.
57 A	Diseminat: JU, PLT, ULC, TE.
57 B	Diseminat: JU, ULC.
57 C	Diseminat: PLT, ULC, JU, TE.
57 D	Diseminat: JU, ULC.

- 58 A Diverse tari: FR, CA, JU.
- 58 B Diverse tari: FR, JU, Variație de consistență 0,7-0,8.
- 58 C Diseminat: FR, CA, JU. Variație de consistență 0,7-0,8.
- 58 D Diseminat: JU, PLT, CA.
- 58 E Diseminat: ST, FR.
- 59 A Diverse tari: ST, CA, JU, ULC.
- 59 B Diverse tari: ST, FR, JU, CA.
- 59 C Diverse tari: ST, FR, JU, CA, ULC.
- 59 D Diverse tari: FR, ST, JU.
- 59V Teren pentru hrana vânatului.
- 60 A Diverse tari: CA, JU, AR, FR. Diseminat: PLT.
- 60 B Preexistenți de ST cu d=54 cm și h=27 m (5-10 fire).
- 60 C Preexistenți de ST cu d=60 cm și h=27 m (10-15 fire).
- 60 D Preexistenți de ST cu d=56 cm, h=27 m (5-10 fire). Diseminat: PLT.
- 60 E Preexistenți de ST cu d=54 cm, h=27 m (5-10 fire).
- 60 F -
- 60 G Diseminat: FR, JU.
- 60 H Diseminat: ST, FR. Preexistenți de ST cu d=56 cm și h=29 m (5-10 fire).
- 60 I -
- 60 J Diseminat: FR, JU.
- 60 K Preexistenți de ST cu d=60 cm, h=27 m (5-10 fire).
- 60 L Diseminat: JU.
- 60V Teren pentru hrana vânatului.
- 61 A Diseminat: FR, JU.
- 61 B Diseminat: ST.
- 62 A -
- 62 B Diseminat: SC, JU, FR.
- 62 C Diseminat: SC. Diverse tari: CA, JU.
- 62 D Diseminat: SC, FR.
- 62 E Diseminat: ULC, JU.
- 62 F -
- 63 A Diseminat: JU, TE.
- 63 B Diseminat: JU.
- 64 A Diseminat: ULC, JU.
- 64 B Diseminat: JU, TE, ULC.
- 64 C Diseminat: JU, ULC.
- 64 D Diseminat: JU, TE, ULC.
- 65 A Diverse tari: CA, JU, AR, ULC.
- 65 B Diverse tari: CA, JU, AR.
- 65 C Diverse tari: JU, CA, ULC.
- 65 D Diverse tari: CA, JU, GL, AR.
- 66 A Diseminat: JU.

66 B	Diseminat: JU, TE.
66 C	Diseminat: JU, TE, GL.
66 D	Diseminat: JU, TE, GL.
67 A	Diverse tari: CA, JU.
67 B	Diverse tari: CA, JU.
67 C	Diverse tari: CA, JU, FR, AR, ULC.
67 D	-
67 E	Diverse tari: JU, ULC, CA, AR.
68	Diverse tari: CA, JU, FR, ULC.
69	Diverse tari: JU, CA.
70 A	Diseminat: TE.
70 B	Diseminat: PLA, CI.
70 C	Diverse tari: FR, ULC (din regenerare naturală).
70 D	-
70 E	-
70C	Canton silvic Fânari și grajd
71 A	Diseminat: SC. Diverse tari: NUC, PA.
71 B	Diverse rășinoase: MO, PI.
71 C	Diseminat: NUC, PAM.
71 D	Diseminat: SC, PAM.
71 E	-
72 A	Diverse tari: SC, PAM, NUC, JU, CI, MO.
72 B	Diseminat: PLZ, STR, JU, NUC.
72 C	Diverse tari: SC, JU, NUC. Diseminat: PLZ, PAM.
72A	-
72C	Canton silvic Bâra, grajd și curtea aferentă. Starea clădirii este bună.
73 A	Diseminat: ST.
73 B	Diseminat: FR. 0.75 ha împădurit cu STB-H280-10. 0,67 ha împădurit cu ST-H39Ae-1 și cu FRL J160-1.
73 C	Diverse tari: FR, CD, JU, ULC.
73 D	Diverse tari: JU, FR, SC.
73 E	Diverse tari: CA, PAM, SC, ULC.
73 F	Diseminat: SC.
73 G	Diseminat: ULC, GL.
73 H	Preexistenți de ST.
73 I	Diseminat: CA, ULM, JU.
74 A	Diverse tari: FR, CI, CA.
74 B	Diseminat: ULC, JU, CA.
74 C	Diseminat: JU, ULC.
74 D	Diseminat: CI, SC, ULC, JU.
74 E	-
74 F	Diseminat: FR, CA. 2.08 ha împădurit cu ST-F250-6. 0.54 ha împădurit cu ST

	H39Ae-1.
74 G	Diseminat: SC, CD.
74 H	-
74 I	Diverse tari: ULC, JU, FR.
74 J	Diseminat: JU, ULC, GL.
74 K	Diverse tari: JU, ULC, FR.
74 L	Diseminat: CD.
74 M	Nuieliș - prăjiniș de FR.
74 N	-
75A	Teren pentru nevoile administrației.
75C	Canton silvic Gherghița – sediu de district.
76	Diseminat: ULC, JU, SC.
77N	Zonă inundabilă din lacul Sărăcineasca.
77T	Luciu de apă lacul Sărăcineasca.
78N	Zona inundabilă din fostul lac Bălțiță.
79 A	Diseminat: SC, SAL, GL, ULC.
79 B	-
79N	-
80L	Linie somieră cu lățimea de 23 m.
80R	-
81L	Linie somieră cu lățimea de 23 m.
82L	Linie somieră cu lățimea de 23 m.
83L	Linie somieră cu lățimea de 23 m.
85L	Linie somieră cu lățimea de 23 m.
86L	Linie somieră cu lățimea de 23 m.
87L	Linie somieră cu lățimea de 23 m.
88L	Linie somieră cu lățimea de 23 m.
89D	Drum forestier Fazanerie cu lățimea de 6 m și lungimea de 1.9 (număr inventar RNP 11714).
89L	
90L	Linie somieră cu lățimea de 23 m.
91L	Linie somieră cu lățimea de 23 m.
92L	Linie somieră cu lățimea de 23 m.
93L	Linie somieră cu lățimea de 23 m.
94L	Linie somieră cu lățimea de 23 m.
95L	Linie somieră cu lățimea de 23 m.
96L	Linie somieră cu lățimea de 23 m.
96R	-
97L	Linie somieră cu lățimea de 23 m.
98L	Linie somieră cu lățimea de 23 m.
99L	Linie somieră cu lățimea de 23 m.
100L	Linie somieră cu lățimea de 23 m.

100R	-
101L	Linie somieră cu lăţimea de 23 m.
102L	Linie somieră cu lăţimea de 23 m.
103L	Linie somieră cu lăţimea de 23 m.
104L	Linie somieră cu lăţimea de 23 m.
105L	Linie somieră cu lăţimea de 23 m.
106D	Drum forestier Gherghiţa cu Lăţimea de 6 m şi lungimea de 1.05 km (număr inventar RNP 11627 şi MFP 8224).
366 A	Diseminat: JU, ULC. 0.41 ha împădurit cu ST-H39Ae-1. 0.77 ha împădurit cu ST-H39Ae-1.
366 B	Diverse tari: CD, JU, ULC.
366 C	Diseminat: ST, JU.
366 D	Diseminat: FR, JU, ULC.
367 A	Diseminat: JU, ULC, PLA.
367 B	Diverse tari: CD, JU, ULC.
357 C	Diseminat: ST.
367 D	Diseminat: JU.
367C	Canton silvic Prahova.
368	Diverse tari: ST, JU, ULC. Diseminat: PLA.
369 A	Diseminat: PLA, PLN. Diverse tari: ST, JU.
369 B	Diseminat: PLZ, DD.
369 C	-
370 A	-
370 B	-
370 C	-
370 D	-
370 E	Pe limitele cu terenurile agricole o bandă de 3 m lăţime cu PLA şi FR.
370 F	O bandă de 3 m lăţime de FR şi PLA la lizieră.
370 G	Diseminat: SC, PLT.
436 A	-
436 B	-
436 C	Diseminat: SAL, SC.
436 D	-
436 E	Diverse tari: AN, ULC, JU.
436N	Gropi rezultate în urma excavării pietrişului.
437 A	-
437 B	-
437 C	Diseminat: SC, ULC, JU.
437 D	-
437 E	Diseminat: ULC, JU.
437 F	Diseminat: ULC, JU, ST.
437 G	Diseminat: PLA.

437 H -
 437 I -
 437 J Un ochi de 0,3-0,4 ha regenerate și o groapa de 0,01 ha cu apă.
 440 A Păducel pe 0,7S.
 440 B -
 440 C Diseminat: ULC, AR, CD.
 441 A -
 441 B Diseminat: SAL, SC.
 441 C -
 441 D Diseminat: SC, SA.
 441 E -
 441 F -
 441 G Diseminat: PLN.
 442 A Diseminat: SAL.
 442 B Diseminat: SAL.
 442 C -
 442 D Diseminat: SAL.
 442 E Diseminat: SC, AR.
 442R Rețea electrică de 20KV.
 444 A Diseminat: SAL.
 444 B Diseminat: TE, ST.
 444 C -
 444V1 -
 444V2 -
 445 A Diseminat: SC, PLN.
 445 B Diseminat: SAL.
 446 A -
 446 B -
 446 C -
 446 D -
 447 A Diseminat: PLA, GL.
 447 B -
 447 C -
 449 A -
 449 B -
 449 C Diseminat: PLA.
 449 D -
 449 E -
 451 -
 452 A Diseminat: ULC, SC.
 452 B -
 452 C -

452 D -
 452 E Diseminat: ULC.
 452R Rețea electrică Fânari-Gherghița (20KV).
 453 -
 454 A Diseminat: PLN.
 454 B -
 454 C -
 454 D -
 454 E -
 454R Rețea electrică de 20 KV Gherghița-Drăgănești.
 455 -
 456 A Diseminat: PLN.
 456 B Diseminat: PL-EA, PLA.
 457 -
 458 A -
 458 B Diseminat: PLN.
 459 Diseminat: CD.

16.1.3. Evidența arboretelor inventariate

Unitatea amenajistică	Suprafața (ha)	Metoda de inventariere	Suprafața inventariată (ha)	Procent de inventariere (%)
1 A	1.83	integrală	1.83	100
3 B	0.94	integrală	0.94	100
4 A	17.67	statistică (C500 m ²)	1.25	7
8 C	1.72	integrală	1.72	100
9 A	15.85	statistică (C500 m ²)	1.15	7
9 C	1.44	integrală	1.44	100
10 C	3.20	integrală	3.20	100
12 B	10.07	statistică (C500 m ²)	0.80	8
14 C	1.83	integrală	1.83	100
17 E	1.57	integrală	1.57	100
19 A	17.52	statistică (C500 m ²)	1.10	6
23	23.38	integrală	23.38	100
24 A	15.07	statistică (C500 m ²)	1.15	8
24 B	6.30	statistică (C500 m ²)	0.90	14
24 D	0.96	integrală	0.96	100
24 E	0.89	integrală	0.89	100
27 F	3.76	statistică (C500 m ²)	1.00	27
30 B	9.88	statistică (C500 m ²)	0.70	7
38 C	0.81	integrală	0.81	100
41 C	1.77	integrală	1.77	100
42	15.94	statistică (C500 m ²)	1.50	9
45 E	0.78	integrală	0.78	100
49 A	12.72	statistică (C500 m ²)	1.30	10
49 D	1.25	integrală	1.25	100
50 A	7.35	statistică (C500 m ²)	1.05	14
50 B	4.97	statistică (C500 m ²)	0.80	16
51 A	0.63	integrală	0.63	100
52 B	5.82	statistică (C500 m ²)	1.00	17
52 C	5.75	statistică (C500 m ²)	1.00	17
55 A	17.08	statistică (C500 m ²)	1.10	6
55 B	1.54	integrală	1.54	100
56 B	5.23	statistică (C500 m ²)	0.75	14
60 G	1.03	integrală	1.03	100
60 I	1.17	integrală	1.17	100

Unitatea amenajistică	Suprafața (ha)	Metoda de inventariere	Suprafața inventariată (ha)	Procent de inventariere (%)
60 J	1.21	integrală	1.21	100
60 L	0.91	integrală	0.91	100
61 A	22.76	statistică (C500 m ²)	1.10	5
61 B	0.62	integrală	0.62	100
69	25.03	statistică (C500 m ²)	1.20	5
70 A	6.19	statistică (C500 m ²)	0.85	14
72 B	1.31	integrală	1.31	100
73 B	2.31	integrală	2.31	100
73 G	1.33	integrală	1.33	100
74 F	5.90	integrală	5.90	100
74 J	2.01	integrală	2.01	100
366 A	27.59	statistică (C500 m ²)	1.25	5
369 C	4.06	statistică (C500 m ²)	0.75	18
370 B	2.23	statistică (C500 m ²)	0.70	31
370 F	2.12	integrală	2.12	100
436 A	5.32	statistică (C500 m ²)	1.00	19
436 B	1.41	integrală	1.41	100
436 C	3.65	statistică (C500 m ²)	0.50	14
436 D	8.69	statistică (C500 m ²)	0.80	9
437 B	2.98	integrală	2.98	100
437 E	5.14	statistică (C500 m ²)	0.50	10
437 G	0.55	integrală	0.55	100
437 I	3.44	statistică (C500 m ²)	0.50	15
440 A	7.72	statistică (C500 m ²)	0.90	12
440 B	1.24	integrală	1.24	100
440 C	2.40	Integrală	2.40	100
441 B	0.87	integrală	0.87	100
441 C	1.02	integrală	1.02	100
442 C	3.69	statistică (C500 m ²)	0.55	15
442 D	4.46	statistică (C500 m ²)	0.65	15
445 A	1.98	statistică (C500 m ²)	0.80	40
446 A	3.96	statistică (C500 m ²)	0.60	15
446 B	3.96	statistică (C500 m ²)	0.75	19
452 C	1.01	integrală	1.01	100
452 D	1.03	integrală	1.03	100
453	1.70	integrală	1.70	100
454 B	2.19	integrală	2.19	100
456 A	6.73	statistică (C500 m ²)	0.75	11
457	1.57	integrală	1.57	100
Total	400.01	-		

16.1.4. Evidența arboretelor marcate de ocol

U.a.	Suprafața (ha)	Volumul marcat (m ³)	Felul tăierii	Posibilitatea anului
441 A	2.65	321	Crâng de jos	2022
444 A	1.96	461	Crâng de jos	2022
73 A	2.57	82	Răritură	2022
6 A	3.68	32	Răritură	2022
7 C	2.45	25	Răritură	2022
47	23.49	684	Răritură	2022
56 A	4.88	25	Răritură	2022
Total	41.68	1630	-	-

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
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	1879.95	1879.95
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	1758.36	1758.36
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 1 A 1 C 1 D 2 A 3 B 4 A 6 A 6 B 6 C 7 A 7 B 7 C 7 D 7 E 7 F 7 G 8 A 8 B 8 C 8 D 8 E 9 A 9 B 9 C 10 A 10 B 10 C 11 A 11 B 12 A 12 B 12 C 13 A 13 B 14 A 14 B 14 C 14 D 14 E 15 A 15 B 16 A 17 A 17 B 17 C 17 D 17 E 17 F 17 G 17 H 18 A 19 A 19 B 19 C 19 D 19 E 19 F 20 A 20 B 20 C 20 D 20 E 21 A 21 B 21 C 21 D 22 A 22 B 23 24 A 24 B 24 C 24 D 24 E 24 F 24 G 24 H 25 26 A 26 B 27 A 27 B 27 C 27 D 27 E 27 F 27 I 28 A 29 A 29 B 30 A 30 B 30 C 30 D 31 A 31 B 32 A 32 B 32 C 33 A 34 A 34 B 34 C 34 D 35 A 35 B 36 37 A 37 B 38 A 38 B 38 C 39 40 A 41 B 41 C 42 43 A 43 B 43 C 44 A 44 B 44 C 45 A 45 B 45 C 45 D 45 E 45 G 45 H 46 A 46 B 47 48 49 A 49 B 49 C 49 D 49 E 50 A 50 B 51 A 52 A 52 B 52 C 52 D 53 A 53 B 53 C 53 D 54 A 54 B 54 C 54 D 55 A 55 B 55 C 56 A 56 B 57 A 57 B 57 C 57 D 58 A 58 B 58 C 58 D 59 A 59 B 59 C 59 D 60 A 60 B 60 C 60 D 60 E 60 F 60 G 60 H 60 I 60 J 60 K 60 L 61 A 61 B 62 A 62 B 62 C 62 D 62 E 62 F 63 A 63 B 64 A 64 B 64 C 64 D 65 A 65 B 65 C 65 D 66 A 66 B 66 C 66 D 67 A 67 B 67 C 67 D 67 E 68 69 70 A 70 B 70 C 70 D 71 A 71 B 71 C 71 D 71 E 72 A 72 B 72 C 73 A 73 B 73 C 73 D 73 E 73 F 73 G 73 H 73 I 74 A 74 B 74 C 74 D 74 E 74 F 74 G 74 H 74 I 74 J 74 K 74 L 74 M 74 N 79 A 366 A 366 B 366 C 366 D 367 A 367 B 367 C 367 D 368 369 A 369 B 369 C 370 A 370 B 370 C 370 D 370 E 370 F 370 G 436 A 436 B 436 C 436 D 436 E 437 A 437 B 437 C 437 D 437 E 437 F 437 G 437 H 437 I 437 J 440 A 440 B 440 C 441 A 441 B 441 C 441 D 441 E 441 F 441 G 442 A 442 B 442 C 442 D 442 E 444 A 444 B 444 C 445 A 445 B 446 A 446 B 446 C 446 D 447 A 447 B 447 C 449 A 449 B 449 C 449 D 449 E 451 452 A 452 B 452 C 452 D 452 E 453 454 A 454 B 454 C 454 D 454 E 455 456 A 456 B 457 458 A 458 B	1749.26	1749.26
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala 41 A	1.78	1.78
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 7 H 17 I 45 I 70 E A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi	7.32	7.32
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	121.59	121.59
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 1 B 2 B 3 A 4 B 4 C 5 18 B 27 G 27 H 40 B 45 F 58 E 76 79 B 459 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	121.59	121.59
B - Terenuri afectate gospodarii silvice		140.90
B1 - Linii parcelare principale 80L 81L 82L 83L 85L 86L 87L 88L 89L 90L 91L 92L 93L 94L 95L 96L 97L 98L 100L 101L 102L 103L 104L 105L		75.69
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului 1V 2V 14V 16V 28V 41V 43V 53V 59V 60V 444V1 444V2		15.91
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente 89D 106D		1.76
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente 8C 11C1 11C2 17C 33C 44C1 44C2 45C1 45C2 45C3 51C1 51C2 70C 72C 75C 367C		3.29
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei 33A 45A 72A 75A		3.77
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastrarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc. 51S		22.57
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier 77T		9.35
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune 29R 44R 80R 96R 99R 100R 442R 452R 454R B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)		8.56
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc. 10N 77N 78N 79N 436N		26.76
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier		

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
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 aprobarea legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	1879.95		2047.61

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE	
			1V 2V 8C 10N 11C1 11C2 14V 16V 17C 28V 29R 33A 33C 41V 43V 44C1 44C2 44R 45A 45C1 45C2 45C3 51C1 51C2 51S 53V 59V 60V 70C 72A 72C 75A 75C 77N 77T 78N 79N 80L 80R 81L 82L 83L 85L 86L 87L 88L 89D 89L 90L 91L 92L 93L 94L 95L 96L 96R 97L 98L 99R 100L 100R 101L 102L 103L 104L 105L 106D 367C 436N 442R 444V1 444V2 452R 454R	
			Total FCT: 74 UA 167.66 Ha	
			Total FCT1: 74 UA 167.66 Ha	
			Total GF:0 74 UA 167.66 Ha	
1	2I	2I4B5Q	18 B 27 G 27 H 40 B 45 F 58 E 79 B	
			Total FCT:2I4B5Q 7 UA 9.99 Ha	
			Total FCT1:2I 7 UA 9.99 Ha	
1	4B	4B	73 A 73 B 73 C 73 D 73 E 73 F 73 G 73 H 73 I 74 A 74 B 74 C 74 D 74 E 74 F 74 G 74 H 74 I 74 J 74 K 74 L 74 M 74 N	
			Total FCT:4B 23 UA 47.72 Ha	
1	4B	4B4F	71 A 71 B 71 C 71 D 71 E 72 A 72 B 72 C	
			Total FCT:4B4F 8 UA 10.09 Ha	
1	4B	4B5Q5R	6 A 6 B 6 C 7 A 7 B 7 C 7 D 7 E 7 F 7 G 7 H 8 A 8 C 8 D 8 E 9 B 10 A 10 B 10 C 11 A 11 B 12 A 12 B 12 C 13 A 13 B 14 A 14 B 14 C 14 D 14 E 15 A 15 B 16 A 17 A 17 B 17 C 17 D 17 E 17 F 17 G 17 H 17 I 18 A 19 A 19 B 19 C 19 D 19 E 19 F 20 A 20 B 20 C 20 D 20 E 21 A 21 B 21 C 21 D 22 A 22 B 23 24 A 24 B 24 C 24 D 24 E 24 F 24 G 24 H 25 26 A 26 B 27 A 27 B 27 C 27 D 27 E 27 F 27 I 28 A 29 A 29 B 30 A 30 B 30 C 30 D 31 A 31 B 32 A 32 B 32 C 33 A 34 A 34 B 34 C 34 D 35 A 35 B 36 37 A 37 B 38 A 38 B 38 C 39 40 A 41 A 41 B 41 C 42 43 A 43 B 43 C 44 A 44 B 44 C 45 A 45 B 45 C 45 D 45 E 45 G 45 H 45 I 46 A 46 B 47 48 49 A 49 B 49 C 49 D 49 E 50 A 50 B 51 A 52 A 52 B 52 C 52 D 53 A 53 B 53 C 53 D 54 A 54 B 54 C 54 D 55 A 55 B 55 C 56 A 56 B 57 A 57 B 57 C 57 D 58 A 58 B 58 C 58 D 59 A 59 B 59 C 59 D 60 A 60 B 60 C 60 D 60 E 60 F 60 G 60 H 60 I 60 J 60 K 60 L 61 A 61 B 62 A 62 B 62 C 62 D 62 E 62 F 63 A 63 B 64 A 64 B 64 C 64 D 65 A 65 B 65 C 65 D 66 A 66 B 66 C 66 D 67 A 67 B 67 C 67 D 67 E 68 69 70 A 70 B 70 C 70 D 70 E 79 A 366 A 366 B 366 C 366 D 367 A 367 B 367 C 367 D 368 369 A 369 B 369 C 370 A 370 B 370 C 370 D 370 E 370 F 370 G	
			Total FCT:4B5Q5R 232 UA 1372.86 Ha	
			Total FCT1:4B 263 UA 1430.67 Ha	
1	4E	4E4B5Q	4 B 4 C 5	
			Total FCT:4E4B5Q 3 UA 5.13 Ha	
1	4E	4E5Q5R		459
			Total FCT:4E5Q5R 1 UA 4.29 Ha	
			Total FCT1:4E 4 UA 9.42 Ha	
1	4H	4H5Q5R		76
			Total FCT:4H5Q5R 1 UA 41.47 Ha	
			Total FCT1:4H 1 UA 41.47 Ha	
1	5H	5H5L4B	1 B 2 B 3 A	
			Total FCT:5H5L4B 3 UA 60.71 Ha	
			Total FCT1:5H 3 UA 60.71 Ha	
1	5N	5N4B5Q	1 A 1 C 2 A 3 B 4 A 8 B 9 A 9 C	
			Total FCT:5N4B5Q 8 UA 49.52 Ha	
1	5N	5N5Q5R	1 D	
			Total FCT:5N5Q5R 1 UA 0.21 Ha	
			Total FCT1:5N 9 UA 49.73 Ha	
1	5Q	5Q5R1D	436 A 436 B 436 C 436 D 436 E 437 A 437 B 437 C 437 D 437 E 437 F 437 G 437 H 437 I 437 J 440 A 440 B 440 C 441 A 441 B 441 C 441 D 441 E 441 F 441 G 442 A 442 B 442 C 442 D 442 E 444 A 444 B 444 C 445 A 445 B 446 A 446 B 446 C 446 D 447 A 447 B 447 C 449 A 449 B 449 C 449 D 449 E 451 452 A 452 B 452 C 452 D 452 E 453 454 A 454 B 454 C 454 D 454 E 455 456 A 456 B 457 458 A 458 B	
			Total FCT:5Q5R1D 65 UA 277.96 Ha	
			Total FCT1:5Q 65 UA 277.96 Ha	
			Total GF:1 352 UA 1879.95 Ha	
			Total UP: 426 UA 2047.61 Ha	

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta	Cip.	Productivitate			Consistenta			Amestec				Iod regenerar				Vitalitate							
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala		medie		sup.	med.	inf.	med.	0.1-0.30.4-0.60.7-1.0																	
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani	med.	%	%	%		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
ST	551.66	30	551.66	100	176935	37	2647	4.8	86	2.1	86	14	70	2	13	85	38	37	25	20	15	65									100	
TE	544.02	29	544.02	100	171817	35	4302	7.9	68	2.1	91	9	78		5	95	33	33	34	5	1	94									100	
FR	213.87	11	213.87	100	66129	13	1287	6.0	64	2.1	91	9	75		1	99	42	25	33	13	38	49	1							99		
PLA	180.39	10	180.39	100	26290	5	1550	8.6	20	2.5	46	53	1	75	3	2	95	20	32	48	6	1	93								100	
SC	162.60	9	162.6	100	10716	2	955	5.9	17	3.1	3	86	11	80			100	12	35	53										100		
DT	85.00	5	85.00	100	17664	4	492	5.8	60	2.3	74	24	2	77			100	100												100		
CA	52.25	3	52.25	100	11173	2	274	5.2	66	2.4	56	44		75		11	89	99	1											100		
SA	20.67	1	20.67	100	3979	1	225	10.9	26	2.4	71	19	10	72		8	92	48	28	24	25									100		
PLN	18.42	1	18.42	100	2356		151	8.2	25	2.6	36	64		62	13	23	64	81		19										100		
PLZ	9.73	1	9.73	100	2531	1	10	1.0	27	3.2				82	18	75															100	
STR	7.60		7.60	100	2143		61	8.0	35	3.0				100		86															100	
CE	5.82		5.82	100	1832		38	6.5	62	2.0	97	3		81			100	100												100		
SR	5.36		5.36	100	1442		46	8.6	60	2.0	100			70			100													100		
PLC	4.72		4.72	100	1106		39	8.3	36	2.3	70	30		81			100	26												100		
PAM	2.92		2.92	100	393		13	4.5	35	3.0				100		87															100	
MJ	1.76		1.76	100	288		1	0.6	64	2.0	100			72			100	100													100	
ULC	1.40		1.40	100	72		6	4.3	22	3.3				69	31	76															100	
JU	1.20		1.20	100	69		2	1.7	23	3.2	7	63	30	77			100	100													100	
CR	0.85		0.85	100	206		5	5.9	65	1.0	100			71			100														100	
VIT	0.66		0.66	100	16		2	3.0	15	2.0	100			89			100	100													100	
AR	0.60		0.60	100	41		1	1.7	22	3.0				100		85															100	
PI	0.42		0.42	100	100		3	7.1	55	2.0	100			69			100														100	
NU	0.31		0.31	100	99		2	6.5	45	3.0				100		71															100	
PLT	0.23		0.23	100	64		1	4.3	38	2.2	83	17		78			100	100													100	
CI	0.15		0.15	100	5		1	6.7	22	2.3	73	27		80			100	100													100	
DR	0.02		0.02	100	6				45	3.0				50			100	100													100	
TOTAL1872.63 100 1872.63 100 497472 100 12114 6.5 62 2.3 74 25 1 75 1 6 93 38 30 32 11 11 78 100																																
SUPRAFATA TOTALA 2047.61 NR. PARCELE 129 SPRF. MEDIE PARCELA 15.87 HA NR. UA: 426 SPF. MEDIE UA. 4.81 HA																																

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

Subgr	FCT	Clasa de productie						TOTAL						Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
		I	II	III	IV	V	Suprafata	%K	Mc	Volum	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	<0.4	0.4 - 0.6			>0.6			
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha													Ha	Ha	Ha
1	2	2I			2.89	5.07	2.03	9.99	100	70	1791		100	179	96	9.6	31	2.9			1.68
	T.	Sume			2.89	5.07	2.03	9.99	1	70	1791			179	96	9.6	31	2.9			1.68
1	4	4B	11.51	1156.02	239.44	15.13	1.25	1423.35	96	75	402713	97	283	8998	6.3	67	2.2	15.8	108.64		
	4	4E		1.56	7.86			9.42	1	56	1899		202	38	4	57	2.8		4.29		
1	4	4H			41.47			41.47	3	70	13561	3	327	162	3.9	102	3				
	T.	Sume	11.51	1157.58	288.77	15.13	1.25	1474.24	78	74	418173	84	284	9198	6.2	68	2.2	15.8	112.93		
1	5	5H	20.35	40.36				60.71	16	80	25825	33	425	294	4.8	99	1.7				
	5	5N		47.74	1.81	0.18		49.73	13	74	16688	22	336	236	4.7	88	2				
1	5	5Q		105.52	166.44	6		277.96	71	76	34995	45	126	2290	8.2	19	2.6	9.29	2.65		
	T.	Sume	20.35	193.62	168.25	6.18		388.4	21	76	77508	16	200	2820	7.3	40	2.4	9.29	2.65		
T. grupa		Sume	31.86	1354.09	462.09	23.34	1.25	1872.63	100	75	497472	100	266	12114	6.5	62	2.3	25.09	117.26		
		%	2	72	25	1		100										1	6		
TOTAL		Sume	31.86	1354.09	462.09	23.34	1.25	1872.63	75	497472		266	12114	6.5	62	2.3	25.09	117.26			
		%	2	72	25	1		100										1	6		

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL					Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med.	Consistenta			
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum		Mc/Ha		Mc			Mc/Ha	<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	>0.6 Ha
1	ST	14.70	460.20	76.76			551.66	29	70	176935	36	321	2647	4.8	86	2.1	13.72	72.99	464.95
	TE	15.81	480.98	47.23			544.02	29	78	171817	35	316	4302	7.9	68	2.1	1.16	28.58	514.28
	FR	0.50	193.65	19.72			213.87	11	75	66129	13	309	1287	6.0	64	2.1	0.92	1.29	211.66
	PLA		83.22	96.25	0.92		180.39	10	75	26290	5	146	1550	8.6	20	2.5	6.20	2.71	171.48
	SC		4.61	140.28	16.46	1.25	162.60	9	80	10716	2	66	955	5.9	17	3.1	0.77		161.83
	CA		29.20	23.05			52.25	3	75	11173	2	214	274	5.2	66	2.4		5.78	46.47
	SA		14.75	3.89	2.03		20.67	1	72	3979	1	193	225	10.9	26	2.4		1.68	18.99
	DR		0.42	0.02			0.44		68	106		241	3	6.8	55	2.0			0.44
	DT	0.85	76.90	33.68	2.20		113.63	6	78	24270	5	214	670	5.9	57	2.3			113.63
	DM		10.16	21.21	1.73		33.10	2	68	6057	1	183	201	6.1	27	2.7	2.32	4.23	26.55
Total grupa	Sume %	31.86 2	1354.09 72	462.09 25	23.34 1	1.25	1872.63 100	75	497472	100	266	12114	6.5	62	2.3	25.09 1	117.26 6	1730.28 93	
TOTAL	Sume %	31.86 2	1354.09 72	462.09 25	23.34 1	1.25	1872.63 100	75	497472		266	12114	6.5	62	2.3	25.09 1	117.26 6	1730.28 93	

6.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					T O T A L							Var- sta Ani	Cls. pr. med.	Consistentă			
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum		Crestere				<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	>0.6 Ha	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha
ST	14.70	460.20	76.76			551.66	29	70	176935	36	321	2647	4.8	86	2.1	13.72	72.99	464.95
TE	15.81	480.98	47.23			544.02	29	78	171817	35	316	4302	7.9	68	2.1	1.16	28.58	514.28
FR	0.50	193.65	19.72			213.87	11	75	66129	13	309	1287	6.0	64	2.1	0.92	1.29	211.66
PLA		83.22	96.25	0.92		180.39	10	75	26290	5	146	1550	8.6	20	2.5	6.20	2.71	171.48
SC		4.61	140.28	16.46	1.25	162.60	9	80	10716	2	66	955	5.9	17	3.1	0.77		161.83
CA		29.20	23.05			52.25	3	75	11173	2	214	274	5.2	66	2.4		5.78	46.47
SA		14.75	3.89	2.03		20.67	1	72	3979	1	193	225	10.9	26	2.4		1.68	18.99
DR		0.42	0.02			0.44			68		106	241	3	6.8	55	2.0		0.44
DT	0.85	76.90	33.68	2.20		113.63	6	78	24270	5	214	670	5.9	57	2.3			113.63
DM		10.16	21.21	1.73		33.10	2	68	6057	1	183	201	6.1	27	2.7	2.32	4.23	26.55
Total	31.86	1354.09	462.09	23.34	1.25	1872.63	100	75	497472	100	266	12114	6.5	62	2.3	25.09	117.26	1730.28
%	2	72	25	1		100										1	6	93

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta Ani	Cls. pr. med.	Consistentă			
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum		Crestere		<0.4 Ha			0.4 - 0.6 Ha	>0.6 Ha		
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha	
1	ST	7.92	449.24	55.10			512.26	30	70	159330	36	311	2518	4.9	84	2.1	13.72	72.99	425.55	
	TE	2.24	455.67	26.16			484.07	28	78	150393	33	311	3984	8.2	65	2.0	1.16	28.58	454.33	
	FR	0.50	193.49	18.64			212.63	12	75	65886	14	310	1280	6.0	64	2.1	0.92	1.29	210.42	
	PLA		83.22	93.94	0.92		178.08	10	76	25915	6	146	1543	8.7	20	2.5	6.20	1.85	170.03	
	SC		4.61	140.28	16.46	1.25	162.60	9	80	10716	2	66	955	5.9	17	3.1	0.77		161.83	
	CA		29.20	23.05			52.25	3	75	11173	2	214	274	5.2	66	2.4		5.78	46.47	
	SA		14.75	0.89			15.64	1	75	3334	1	213	168	10.7	27	2.1			15.64	
	DR		0.42	0.02			0.44		68	106		241	3	6.8	55	2.0			0.44	
	DT	0.85	70.60	33.23	2.20		106.88	6	78	22728	5	213	637	6.0	56	2.3			106.88	
DM		8.08	16.38	1.73		26.19	1	71	4815	1	184	162	6.2	24	2.8	2.32	0.80	23.07		
Total grupa	Sume %	11.51 1	1309.28 75	407.69 23	21.31 1	1.25	1751.04 100	100	75	454396	100	260	11524	6.6	60	2.3	25.09 1	111.29 6	1614.66 93	
	ST	7.92	449.24	55.10			512.26	30	70	159330	36	311	2518	4.9	84	2.1	13.72	72.99	425.55	
	TE	2.24	455.67	26.16			484.07	28	78	150393	33	311	3984	8.2	65	2.0	1.16	28.58	454.33	
	FR	0.50	193.49	18.64			212.63	12	75	65886	14	310	1280	6.0	64	2.1	0.92	1.29	210.42	
	PLA		83.22	93.94	0.92		178.08	10	76	25915	6	146	1543	8.7	20	2.5	6.20	1.85	170.03	
	SC		4.61	140.28	16.46	1.25	162.60	9	80	10716	2	66	955	5.9	17	3.1	0.77		161.83	
	CA		29.20	23.05			52.25	3	75	11173	2	214	274	5.2	66	2.4		5.78	46.47	
	SA		14.75	0.89			15.64	1	75	3334	1	213	168	10.7	27	2.1			15.64	
	DR		0.42	0.02			0.44		68	106		241	3	6.8	55	2.0			0.44	
	DT	0.85	70.60	33.23	2.20		106.88	6	78	22728	5	213	637	6.0	56	2.3			106.88	
DM		8.08	16.38	1.73		26.19	1	71	4815	1	184	162	6.2	24	2.8	2.32	0.80	23.07		
TOTAL	Sume %	11.51 1	1309.28 75	407.69 23	21.31 1	1.25	1751.04 100	100	75	454396	100	260	11524	6.6	60	2.3	25.09 1	111.29 6	1614.66 93	

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 Ha	0.4 - 0.6 Ha	>0.6 Ha
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
ST	6.78	10.96	21.66			39.40	32	74	17605	41	447	129	3.3	120	2.4			39.40
TE	13.57	25.31	21.07			59.95	49	76	21424	49	357	318	5.3	89	2.1			59.95
FR		0.16	1.08			1.24	1	69	243	1	196	7	5.6	57	2.9			1.24
PLA			2.31			2.31	2	59	375	1	162	7	3.0	48	3.0		0.86	1.45
SA			3.00	2.03		5.03	4	63	645	1	128	57	11.3	21	3.4		1.68	3.35
DT		6.30	0.45			6.75	6	79	1542	4	228	33	4.9	72	2.1			6.75
DM		2.08	4.83			6.91	6	59	1242	3	180	39	5.6	38	2.7		3.43	3.48
Total	20.35	44.81	54.40	2.03		121.59	100	74	43076	100	354	590	4.9	91	2.3		5.97	115.62
%	17	37	44	2		100											5	95

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)					Suprafață:		Total:		Creștere:		Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența:				
			I ha	II ha	III ha	IV ha	V ha	ha	%	Volum: m³	%	m³/ha	m³			m³/ha	< 0.4 ha	0.4-0.6 ha	> 0.6 ha	
1	1	ST		7.75	1.93			9.68	43	78		422	37	44	38	3.9	13	2.2	1.07	8.61
		TE		0.13				0.13	1	69		12	1	92	1	7.7	20	2.0		0.13
		FR		7.52	1.83			9.35	42	81		583	52	62	76	8.1	15	2.2	0.71	8.64
		CA		0.08				0.08		75		1		13			10	2.0		0.08
		DT		0.98	1.46			2.44	11	86		85	8	35	8	3.3	13	2.6		2.44
		DM		0.12	0.65			0.77	3	81		23	2	30	4	5.2	18	2.8		0.77
	Total grupa	Sume		16.58	5.87			22.45	100	80		1126	100	50	127	5.7	14	2.3	1.78	20.67
		%		74	26			100											8	92
	1 T	ST		7.75	1.93			9.68	43	78		422	37	44	38	3.9	13	2.2	1.07	8.61
		TE		0.13				0.13	1	69		12	1	92	1	7.7	20	2.0		0.13
		FR		7.52	1.83			9.35	42	81		583	52	62	76	8.1	15	2.2	0.71	8.64
		CA		0.08				0.08		75		1		13			10	2.0		0.08
		DT		0.98	1.46			2.44	11	86		85	8	35	8	3.3	13	2.6		2.44
		DM		0.12	0.65			0.77	3	81		23	2	30	4	5.2	18	2.8		0.77
	Total clv.	Sume		16.58	5.87			22.45	2	80		1126		50	127	5.7	14	2.3	1.78	20.67
		%		74	26			100											8	92
2	1	ST		0.75	10.70			11.45	16	79		1604	12	140	84	7.3	34	2.9		11.45
		TE		23.40	7.82			31.22	46	88		6989	51	224	363	11.6	39	2.3		31.22
		FR		2.57	5.86			8.43	12	81		1209	9	143	74	8.8	32	2.7		8.43
		CA			1.64			1.64	2	83		224	2	137	12	7.3	40	3.0		1.64
		STR			7.60			7.60	11	86		2143	16	282	61	8.0	35	3.0		7.60
		DT		2.63	4.48	2.15		9.26	13	85		1298	10	140	58	6.3	34	2.9		9.26
	Total grupa	DM			0.04			0.04		75		3		75			30	3.0		0.04
		Sume		29.35	38.14	2.15		69.64	100	85		13470	100	193	652	9.4	36	2.6		69.64
		%		42	55	3		100												100
	2 T	ST		0.75	10.70			11.45	16	79		1604	12	140	84	7.3	34	2.9		11.45
		TE		23.40	7.82			31.22	46	88		6989	51	224	363	11.6	39	2.3		31.22
		FR		2.57	5.86			8.43	12	81		1209	9	143	74	8.8	32	2.7		8.43
		CA			1.64			1.64	2	83		224	2	137	12	7.3	40	3.0		1.64
		STR			7.60			7.60	11	86		2143	16	282	61	8.0	35	3.0		7.60
		DT		2.63	4.48	2.15		9.26	13	85		1298	10	140	58	6.3	34	2.9		9.26
	Total clv.	DM			0.04			0.04		75		3		75			30	3.0		0.04
Sume			29.35	38.14	2.15		69.64	5	85		13470	3	193	652	9.4	36	2.6		69.64	
%			42	55	3		100												100	
3	1	ST	1.68	121.26	5.99			128.93	25	77		39332	26	305	1011	7.8	57	2.0		128.93
		TE	2.24	256.65	2.50			261.39	51	81		78883	53	302	2659	10.2	52	2.0		261.39
		FR	0.50	60.43	2.77			63.70	12	77		18574	12	292	471	7.4	57	2.0		63.70
		CA		13.56	3.57			17.13	3	79		3262	2	190	109	6.4	56	2.2		17.13
		CE		4.55				4.55	1	80		1455	1	320	30	6.6	60	2.0		4.55
		SR		5.36				5.36	1	70		1442	1	269	46	8.6	60	2.0		5.36
	Total grupa	DR		0.42	0.02			0.44		68		106		241	3	6.8	55	2.0		0.44
		DT		24.69	10.65			35.34	7	79		6884	5	195	231	6.5	53	2.3		35.34
		DM		1.12	1.11			2.23		85		546		245	12	5.4	50	2.5		2.23
		Sume	4.42	488.04	26.61			519.07	100	79		150484	100	290	4572	8.8	54	2.0		519.07
		%	1	94	5			100												100
	3 T	ST	1.68	121.26	5.99			128.93	25	77		39332	26	305	1011	7.8	57	2.0		128.93
		TE	2.24	256.65	2.50			261.39	51	81		78883	53	302	2659	10.2	52	2.0		261.39
		FR	0.50	60.43	2.77			63.70	12	77		18574	12	292	471	7.4	57	2.0		63.70
		CA		13.56	3.57			17.13	3	79		3262	2	190	109	6.4	56	2.2		17.13
		CE		4.55				4.55	1	80		1455	1	320	30	6.6	60	2.0		4.55
SR			5.36				5.36	1	70		1442	1	269	46	8.6	60	2.0		5.36	
4	1	DR		0.42	0.02			0.44		68		106		241	3	6.8	55	2.0		0.44
		DT		24.69	10.65			35.34	7	79		6884	5	195	231	6.5	53	2.3		35.34
		DM		1.12	1.11			2.23		85		546		245	12	5.4	50	2.5		2.23
		Sume	4.42	488.04	26.61			519.07	38	79		150484	38	290	4572	8.8	54	2.0		519.07
		%	1	94	5			100												100
	4 T	ST	6.24	142.28	0.33			148.85	41	73		50845	42	342	863	5.8	77	2.0		148.85
		TE		58.74	1.68			60.42	16	73		19973	16	331	401	6.6	73	2.0		60.42
		FR		118.92	0.93			119.85	32	73		43101	35	360	614	5.1	75	2.0		119.85
		CA		11.56	4.34			15.90	4	74		3357	3	211	81	5.1	69	2.3		15.90
		CE		1.08				1.08		86		323		299	7	6.5	65	2.0		1.08
		DT	0.85	20.75	4.69			26.29	7	73		5530	4	210	129	4.9	69	2.1		26.29
	Total clv.	DM		0.78				0.78		69		247		317	3	3.8	80	2.0		0.78
		Sume	7.09	354.11	11.97			373.17	100	73		123376	100	331	2098	5.6	75	2.0		373.17
		%	2	95	3			100												100
5	1	ST		114.40	19.55			133.95	50	71		47514	51	355	426	3.2	97	2.1	13.99	119.96
		TE		97.64	8.73			106.37	39	72		37521	40	353	473	4.4	93	2.1	14.56	91.81
		FR		3.57	1.82			5.39	2	73		1815	2	337	18	3.3	91	2.3	0.58	4.81
		Sume		215.61	30.10			245.72	92	116		96849	93	743	917	3.9	90	2.1	29.13	226.57
		%		55	76			100												
		5 T	ST		114.40	19.55			133.95	50	71		47514	51	355	426	3.2	97	2.1	13.99
	TE			97.64	8.73			106.37	39	72		37521	40	353	473	4.4	93	2.1	14.56	91.81
	FR			3.57	1.82			5.39	2	73		1815	2	337	18	3.3	91	2.3	0.58	4.81
	Sume			215.61	30.10			245.72	92	116		96849	93	743	917	3.9	90	2.1	29.13	226.57
	%			55	76			100												
	Total clv.	Sume		215.61	30.10			245.72	92	116		96849	93	743	917					

Clasa de vârstă	Grupa de funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Suprafață:		K	Total: Volum:		Creștere:		Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența:		
			I ha	II ha	III ha	IV ha	V ha	ha	%		m³	%	m³/ha	m³	m³/ha		< 0.4 ha	0.4-0.6 ha	> 0.6 ha
5	T	CA		1.73	9.77			11.50	4	78	2741	3	238	47	4.1	81	2.8		11.50
		CE			0.19			0.19		68	54		284	1	5.3	90	3.0		0.19
		DT		10.36	2.80			13.16	5	75	3448	4	262	58	4.4	78	2.2		13.16
		Total grupa	Sume	227.70	42.86			270.56	100	72	93093	100	344	1023	3.8	94	2.2	29.13	241.43
		%		84	16			100									11	89	
		ST		114.40	19.55			133.95	50	71	47514	51	355	426	3.2	97	2.1	13.99	119.96
		TE		97.64	8.73			106.37	39	72	37521	40	353	473	4.4	93	2.1	14.56	91.81
		FR		3.57	1.82			5.39	2	73	1815	2	337	18	3.3	91	2.3	0.58	4.81
		CA		1.73	9.77			11.50	4	78	2741	3	238	47	4.1	81	2.8		11.50
		CE			0.19			0.19		68	54		284	1	5.3	90	3.0		0.19
		DT		10.36	2.80			13.16	5	75	3448	4	262	58	4.4	78	2.2		13.16
Total clv.		Sume		227.70	42.86			270.56	20	72	93093	23	344	1023	3.8	94	2.2	29.13	241.43
		%		84	16			100									11	89	
6	T	ST		8.61				8.61	42	65	2841	47	330	16	1.9	106	2.0	7.01	1.60
		TE		9.77				9.77	48	63	2778	45	284	30	3.1	105	2.0	8.76	1.01
		CA		1.75	0.22			1.97	10	63	513	8	260	11	5.6	42	2.1	1.75	0.22
		Total grupa	Sume	20.13	0.22			20.35	100	64	6132	100	301	57	2.8	99	2.0	17.52	2.83
		%		99	1			100									86	14	
		ST		8.61				8.61	42	65	2841	47	330	16	1.9	106	2.0	7.01	1.60
		TE		9.77				9.77	48	63	2778	45	284	30	3.1	105	2.0	8.76	1.01
		CA		1.75	0.22			1.97	10	63	513	8	260	11	5.6	42	2.1	1.75	0.22
		Total clv.	Sume	20.13	0.22			20.35	1	64	6132	1	301	57	2.8	99	2.0	17.52	2.83
		%		99	1			100									86	14	
7	T	ST		54.03	16.60			70.63	79	46	16748	76	237	79	1.1	136	2.2	13.72	50.92
		TE		8.95	4.52			13.47	15	63	4174	19	310	53	3.9	87	2.3	1.16	5.26
		FR			0.92			0.92	1	20	58		63	1	1.1	100	3.0	0.92	
		CA		0.52	3.51			4.03	5	59	1075	5	267	14	3.5	71	2.9	4.03	
		DM		0.19				0.19		79	61		321	1	5.3	40	2.0		0.19
		Total grupa	Sume	63.69	25.55			89.24	100	49	22116	100	248	148	1.7	125	2.3	15.80	60.21
		%		71	29			100									18	67	15
		ST		54.03	16.60			70.63	79	46	16748	76	237	79	1.1	136	2.2	13.72	50.92
		TE		8.95	4.52			13.47	15	63	4174	19	310	53	3.9	87	2.3	1.16	5.26
		FR			0.92			0.92	1	20	58		63	1	1.1	100	3.0	0.92	
		CA		0.52	3.51			4.03	5	59	1075	5	267	14	3.5	71	2.9	4.03	
		DM		0.19				0.19		79	61		321	1	5.3	40	2.0		0.19
Total clv.		Sume		63.69	25.55			89.24	7	49	22116	5	248	148	1.7	125	2.3	15.80	60.21
		%		71	29			100									18	67	15
Tot.	T	ST		7.92	449.08	55.10		512.10	39	70	159306	39	311	2517	4.9	84	2.1	13.72	72.99
		TE		2.24	455.28	25.25		482.77	35	78	150330	37	311	3980	8.2	65	2.0	1.16	28.58
		FR		0.50	193.01	14.13		207.64	15	75	65340	16	315	1254	6.0	65	2.1	0.92	1.29
		CA			29.20	23.05		52.25	4	75	11173	3	214	274	5.2	66	2.4	5.78	46.47
		STR				7.60		7.60	1	86	2143	1	282	61	8.0	35	3.0		7.60
		CE			5.63	0.19		5.82		81	1832		315	38	6.5	62	2.0		5.82
		SR			5.36			5.36		70	1442		269	46	8.6	60	2.0		5.36
		DR			0.42	0.02		0.44		68	106		241	3	6.8	55	2.0		0.44
		DT		0.85	59.41	24.08	2.15	86.49	6	77	17245	4	199	484	5.6	59	2.3		86.49
		DM			2.21	1.80		4.01		81	880		219	20	5.0	49	2.4		4.01
TOTAL		Sume	11.51	1199.60	151.22	2.15	1364.48	100	74	409797	100	300	8677	6.4	71	2.1	15.80	108.64	1240.04
		%	1	88	11		100										1	8	91
Tot.	T	ST		7.92	449.08	55.10		512.10	39	70	159306	39	311	2517	4.9	84	2.1	13.72	72.99
		TE		2.24	455.28	25.25		482.77	35	78	150330	37	311	3980	8.2	65	2.0	1.16	28.58
		FR		0.50	193.01	14.13		207.64	15	75	65340	16	315	1254	6.0	65	2.1	0.92	1.29
		CA			29.20	23.05		52.25	4	75	11173	3	214	274	5.2	66	2.4	5.78	46.47
		STR				7.60		7.60	1	86	2143	1	282	61	8.0	35	3.0		7.60
		CE			5.63	0.19		5.82		81	1832		315	38	6.5	62	2.0		5.82
		SR			5.36			5.36		70	1442		269	46	8.6	60	2.0		5.36
		DR			0.42	0.02		0.44		68	106		241	3	6.8	55	2.0		0.44
		DT		0.85	59.41	24.08	2.15	86.49	6	77	17245	4	199	484	5.6	59	2.3		86.49
		DM			2.21	1.80		4.01		81	880		219	20	5.0	49	2.4		4.01
TOTAL		Sume	11.51	1199.60	151.22	2.15	1364.48	100	74	409797	100	300	8677	6.4	71	2.1	15.80	108.64	1240.04
		%	1	88	11		100										1	8	91

S.U.P. K

Clasa de vârstă	Grupa de funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Suprafață:		K	Total: Volum:		Creștere:		Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența:		
			I ha	II ha	III ha	IV ha	V ha	ha	%		m³	%	m³/ha	m³	m³/ha		< 0.4 ha	0.4-0.6 ha	> 0.6 ha
4	T	TE	13.57	15.51				29.08	65	80	11677	61	402	180	6.2	86	1.5		29.08
		ST	6.78	4.43				11.21	25	80	6194	33	553	25	2.2	142	1.4		11.21
		DT		4.48				4.48	10	80	1051	6	235	22	4.9	75	2.0		4.48
		Total grupa	Sume	20.35	24.42			44.77	100	80	18922	100	423	227	5.1	99	1.5		44.77
		%		45	55			100											100
4	T	TE	13.57	15.51				29.08	65	80	11677	61	402	180	6.2	86	1.5		29.08
		ST	6.78	4.43				11.21	25	80	6194	33	553	25	2.2	142	1.4		11.21
		DT		4.48				4.48	10	80	1051	6	235	22	4.9	75	2.0		4.48
		Total clv.	Sume	20.35	24.42			44.77	74	80	18922	73	423	227	5.1	99	1.5		44.77
		%		45	55			100											100
5	T	TE		9.57				9.57	60	80	3858	56	403	46	4.8	92	2.0		9.57
		ST		4.78				4.78	30	80	2646	38	554	13	2.7	130	2.0		4.78
		DT		1.59				1.59	10	80	399	6	251	8	5.0	75	2.0		1.59
		Total	Sume		15.94			15.94	100	80	6903	100	433	67	4.2	101	2.0		15.94

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	%		Volum: m³	%	m³/ha	m³	m³/ha		< 0.4 ha	0.4-0.6 ha	> 0.6 ha
clv.		%		100				100											100
5	T	TE		9.57				9.57	60	80	3858	56	403	46	4.8	92	2.0		9.57
		ST		4.78				4.78	30	80	2646	38	554	13	2.7	130	2.0		4.78
		DT		1.59				1.59	10	80	399	6	251	8	5.0	75	2.0		1.59
		Sume		15.94				15.94	26	80	6903	27	433	67	4.2	101	2.0		15.94
Total clv.		%		100				100											100
Tot.	1	TE	13.57	25.08				38.65	64	80	15535	60	402	226	5.8	87	1.6		38.65
		ST	6.78	9.21				15.99	26	80	8840	34	553	38	2.4	138	1.6		15.99
		DT		6.07				6.07	10	80	1450	6	239	30	4.9	75	2.0		6.07
		Sume	20.35	40.36				60.71	100	80	25825	100	425	294	4.8	99	1.7		60.71
TOTAL		%	34	66				100											100
Tot.	T	TE	13.57	25.08				38.65	64	80	15535	60	402	226	5.8	87	1.6		38.65
		ST	6.78	9.21				15.99	26	80	8840	34	553	38	2.4	138	1.6		15.99
		DT		6.07				6.07	10	80	1450	6	239	30	4.9	75	2.0		6.07
		Sume	20.35	40.36				60.71	100	80	25825	100	425	294	4.8	99	1.7		60.71
TOTAL		%	34	66				100											100

S.U.P. M

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	%		Volum: m³	%	m³/ha	m³	m³/ha		< 0.4 ha	0.4-0.6 ha	> 0.6 ha
1	1	SA				2.03		2.03	57	70	116	33	57	21	10.3	15	4.0		2.03
		PLC			1.40			1.40	39	90	225	64	161	17	12.1	15	3.0		1.40
		DT			0.16			0.16	4	88	12	3	75	1	6.3	15	3.0		0.16
		Sume			1.56	2.03		3.59	100	79	353	100	98	39	10.9	15	3.6		3.59
Total clv.		%			43	57		100											100
1	T	SA				2.03		2.03	57	70	116	33	57	21	10.3	15	4.0		2.03
		PLC			1.40			1.40	39	90	225	64	161	17	12.1	15	3.0		1.40
		DT			0.16			0.16	4	88	12	3	75	1	6.3	15	3.0		0.16
		Sume			1.56	2.03		3.59	6	79	353	2	98	39	10.9	15	3.6		3.59
Total clv.		%			43	57		100											100
2	1	SA			3.00			3.00	100	59	529	100	176	36	12.0	25	3.0	1.68	1.32
		Sume			3.00			3.00	100	59	529	100	176	36	12.0	25	3.0	1.68	1.32
		%			100			100										56	44
		Sume			3.00			3.00	5	59	529	3	176	36	12.0	25	3.0	1.68	1.32
Total clv.		%			100			100										56	44
3	1	TE		0.23				0.23	2	70	61	4	265	2	8.7	45	2.0		0.23
		PLC		2.08				2.08	23	70	588	35	283	13	6.3	45	2.0		2.08
		PLN			3.43			3.43	38	40	429	26	125	9	2.6	44	3.0	3.43	
		PLA			2.31			2.31	25	59	375	23	162	7	3.0	48	3.0	0.86	1.45
Total clv.		FR			0.96			0.96	10	70	157	9	164	6	6.3	50	3.0		0.96
		DT		0.23				0.23	2	70	43	3	187	2	8.7	45	2.0		0.23
		Sume		2.54	6.70			9.24	100	56	1653	100	179	39	4.2	46	2.7	4.29	4.95
		%		27	73			100										46	54
3	T	TE		0.23				0.23	2	70	61	4	265	2	8.7	45	2.0		0.23
		PLC		2.08				2.08	23	70	588	35	283	13	6.3	45	2.0		2.08
		PLN			3.43			3.43	38	40	429	26	125	9	2.6	44	3.0	3.43	
		PLA			2.31			2.31	25	59	375	23	162	7	3.0	48	3.0	0.86	1.45
Total clv.		FR			0.96			0.96	10	70	157	9	164	6	6.3	50	3.0		0.96
		DT		0.23				0.23	2	70	43	3	187	2	8.7	45	2.0		0.23
		Sume		2.54	6.70			9.24	15	56	1653	10	179	39	4.2	46	2.7	4.29	4.95
		%		27	73			100										46	54
4	1	ST			0.92			0.92	80	70	303	85	329	6	6.5	80	3.0		0.92
		FR			0.12			0.12	10	67	31	9	258		80	3.0			0.12
		DT			0.12			0.12	10	67	22	6	183		80	3.0			0.12
		Sume			1.16			1.16	100	69	356	100	307	6	5.2	80	3.0		1.16
Total clv.		%			100			100											100
4	T	ST			0.92			0.92	80	70	303	85	329	6	6.5	80	3.0		0.92
		FR			0.12			0.12	10	67	31	9	258		80	3.0			0.12
		DT			0.12			0.12	10	67	22	6	183		80	3.0			0.12
		Sume			1.16			1.16	2	69	356	2	307	6	5.2	80	3.0		1.16
Total clv.		%			100			100											100
5	1	ST		1.40				1.40	90	70	527	91	376	9	6.4	85	2.0		1.40
		FR		0.16				0.16	10	69	55	9	344	1	6.3	85	2.0		0.16
		Sume		1.56				1.56	100	70	582	100	373	10	6.4	85	2.0		1.56
		%		100				100											100
5	T	ST		1.40				1.40	90	70	527	91	376	9	6.4	85	2.0		1.40
		FR		0.16				0.16	10	69	55	9	344	1	6.3	85	2.0		0.16
		Sume		1.56				1.56	3	70	582	3	373	10	6.4	85	2.0		1.56
		%		100				100											100
6	1	ST			20.74			20.74	50	70	7796	57	376	75	3.6	110	3.0		20.74
		TE			20.73			20.73	50	70	5765	43	278	87	4.2	94	3.0		20.73
		Sume			41.47			41.47	100	70	13561	100	327	162	3.9	102	3.0		41.47
		%			100			100											100
6	T	ST			20.74			20.74	50	70	7796	57	376	75	3.6	110	3.0		20.74
		TE			20.73			20.73	50	70	5765	43	278	87	4.2	94	3.0		20.73
		Sume			41.47			41.47	68	70	13561	79	327	162	3.9	102	3.0		41.47
		%			100			100											100
7	1	ST		0.35				0.35	40	71	139	64	397	1	2.9	140	2.0		0.35
		TE			0.34			0.34	40	71	63	29	185	3	8.8	40	3.0		0.34

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:					Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența:					
			I ha	II ha	III ha	IV ha	V ha	Suprafață: ha %		Volum: m³ %		Creștere: m³ m³/ha			< 0.4 ha	0.4-0.6 ha	> 0.6 ha			
Total clv.	7 T	AR			0.17			0.17	20	71	15	7	88			40	3.0			0.17
		Sume		0.35	0.51			0.86	100	71	217	100	252	4	4.7	81	2.6			0.86
		%		41	59			100												100
		ST		0.35				0.35	40	71	139	64	397	1	2.9	140	2.0			0.35
Total clv.	7 T	TE			0.34			0.34	40	71	63	29	185	3	8.8	40	3.0			0.34
		AR			0.17			0.17	20	71	15	7	88			40	3.0			0.17
		Sume		0.35	0.51			0.86	1	71	217	1	252	4	4.7	81	2.6			0.86
		%		41	59			100												100
Tot.	1	ST		1.75	21.66			23.41	38	70	8765	52	374	91	3.9	108	2.9			23.41
		TE		0.23	21.07			21.30	35	70	5889	34	276	92	4.3	93	3.0			21.30
		SA			3.00		2.03	5.03	8	63	645	4	128	57	11.3	21	3.4		1.68	3.35
		PLC		2.08	1.40			3.48	6	78	813	5	234	30	8.6	33	2.4			3.48
		PLN			3.43			3.43	6	40	429	2	125	9	2.6	44	3.0		3.43	
		PLA			2.31			2.31	4	59	375	2	162	7	3.0	48	3.0		0.86	1.45
		FR		0.16	1.08			1.24	2	69	243	1	196	7	5.6	57	2.9			1.24
		DT		0.23	0.28			0.51	1	75	77		151	3	5.9	44	2.5			0.51
		AR			0.17			0.17		71	15		88			40	3.0			0.17
		TOTAL		Sume %		4.45 7	54.40 90	2.03 3	60.88 100	100	68	17251	100	283	296	4.9	83	3.0		5.97 10
Tot.	T	ST		1.75	21.66			23.41	38	70	8765	52	374	91	3.9	108	2.9			23.41
		TE		0.23	21.07			21.30	35	70	5889	34	276	92	4.3	93	3.0			21.30
		SA			3.00		2.03	5.03	8	63	645	4	128	57	11.3	21	3.4		1.68	3.35
		PLC		2.08	1.40			3.48	6	78	813	5	234	30	8.6	33	2.4			3.48
		PLN			3.43			3.43	6	40	429	2	125	9	2.6	44	3.0		3.43	
		PLA			2.31			2.31	4	59	375	2	162	7	3.0	48	3.0		0.86	1.45
		FR		0.16	1.08			1.24	2	69	243	1	196	7	5.6	57	2.9			1.24
		DT		0.23	0.28			0.51	1	75	77		151	3	5.9	44	2.5			0.51
		AR			0.17			0.17		71	15		88			40	3.0			0.17
		TOTAL		Sume %		4.45 7	54.40 90	2.03 3	60.88 100	100	68	17251	100	283	296	4.9	83	3.0		5.97 10

S.U.P. Q

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Suprafață:		K	Total: Volum:			Creștere:		Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența:		
			I ha	II ha	III ha	IV ha	V ha	ha	%		m³	%	m³/ha	m³	m³/ha			< 0.4 ha	0.4-0.6 ha	> 0.6 ha
1	1	SC		1.57	39.76		2.16	43.49	75	85	823	62	19	261	6.0	6	3.0			43.49
		PLA			9.99		0.92	10.91	19	89	290	21	27	67	6.1	6	3.1			10.91
		FR		0.48	1.27			1.75	3	86	180	13	103	7	4.0	17	2.7			1.75
		DT			0.25			0.25		80		3	12			6	3.0			0.25
		TE		0.39	0.56			0.95	2	85	31	2	33	2	2.1	5	2.6			0.95
		SA			0.42			0.42	1	69	27	2	64	6	14.3	10	3.0			0.42
		JU			0.19			0.19		68	4		21			10	3.0			0.19
		ULC			0.19			0.19		68	3		16	1	5.3	10	3.0			0.19
		Total grupa		2.44	52.63		3.08	58.15	100	85	1361	100	23	344	5.9	6	3.0			58.15
		%		4	91		5	100												100
	1 T	SC		1.57	39.76		2.16	43.49	75	85	823	62	19	261	6.0	6	3.0			43.49
		PLA			9.99		0.92	10.91	19	89	290	21	27	67	6.1	6	3.1			10.91
		FR		0.48	1.27			1.75	3	86	180	13	103	7	4.0	17	2.7			1.75
		DT			0.25			0.25		80		3	12			6	3.0			0.25
		TE		0.39	0.56			0.95	2	85	31	2	33	2	2.1	5	2.6			0.95
		SA			0.42			0.42	1	69	27	2	64	6	14.3	10	3.0			0.42
		JU			0.19			0.19		68	4		21			10	3.0			0.19
		ULC			0.19			0.19		68	3		16	1	5.3	10	3.0			0.19
Total clv.	1	Sume		2.44	52.63		3.08	58.15	32	85	1361	11	23	344	5.9	6	3.0			58.15
		%		4	91		5	100												100
	2	1 SC			48.73		10.70	59.43	80	81	3973	73	67	456	7.7	16	3.2			59.43
		PLA		0.55	7.35			7.90	11	75	791	15	100	81	10.3	15	2.9			7.90
		FR			1.91			1.91	3	90	188	4	98	12	6.3	13	3.0			1.91
		DT			2.36		1.13	3.49	5	86	351	7	101	19	5.4	16	3.3			3.49
		PLN			0.51			0.51	1	71	31	1	61	5	9.8	20	3.0			0.51
		Total grupa		0.55	60.86		11.83	73.24	100	80	5334	100	73	573	7.8	16	3.2			73.24
		%		1	83		16	100												100
	2 T	SC			48.73		10.70	59.43	80	81	3973	73	67	456	7.7	16	3.2			59.43
		PLA		0.55	7.35			7.90	11	75	791	15	100	81	10.3	15	2.9			7.90
		FR			1.91			1.91	3	90	188	4	98	12	6.3	13	3.0			1.91
		DT			2.36		1.13	3.49	5	86	351	7	101	19	5.4	16	3.3			3.49
		PLN			0.51			0.51	1	71	31	1	61	5	9.8	20	3.0			0.51
Total clv.	3	Sume		0.55	60.86		11.83	73.24	40	80	5334	40	73	573	7.8	16	3.2			73.24
		%		1	83		16	100												100
	1	SC		1.98	24.27		2.03	29.53	76	75	3167	73	107	94	3.2	28	3.1			29.53
		PLA		4.70	3.32			8.02	20	70	969	23	121	83	10.3	26	2.4			8.02
		DT			0.33		0.18	0.51	1	76	51	1	100	3	5.9	28	3.4			0.51
		TE			0.31			0.31	1	81	28	1	90	2	6.5	25	3.0			0.31
		SA		0.68				0.68	2	71	54	1	79	7	10.3	25	2.0			0.68
		ST		0.16				0.16		81	24	1	150	1	6.3	80	2.0			0.16
		Total grupa		7.52	28.23		2.21	39.21	100	74	4293	100	109	190	4.8	27	2.9			39.21
		%		19	72		6	100												100
	3 T	SC		1.98	24.27		2.03	29.53	76	75	3167	73	107	94	3.2	28	3.1			29.53
		PLA		4.70	3.32			8.02	20	70	969	23	121	83	10.3	26	2.4			8.02
		DT			0.33		0.18	0.51	1	76	51	1	100	3	5.9	28	3.4			0.51
		TE			0.31			0.31	1	81	28	1	90	2	6.5	25	3.0			0.31

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Suprafață:		K	Total: Volum:			Creștere:		Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența:		
			I ha	II ha	III ha	IV ha	V ha	ha	%		m³	%	m³/ha	m³	m³/ha			< 0.4 ha	0.4-0.6 ha	> 0.6 ha
Total clv.		SA		0.68				0.68	2	71	54	1	79	7	10.3	25	2.0			0.68
		ST		0.16				0.16	81		24	1	150	1	6.3	80	2.0			0.16
		Sume %		7.52	28.23	2.21	1.25	39.21	21	74	4293	33	109	190	4.8	27	2.9			39.21
				19	72	6	3	100												100
4	1	SC			1.31			1.31	100	80	195	100	149			35	3.0			1.31
		Total grupa %			1.31			1.31	100	80	195	100	149			35	3.0			1.31
					100			100												100
4	T	SC			1.31			1.31	100	80	195	100	149			35	3.0			1.31
Total clv.		Sume %			1.31			1.31	1	80	195	2	149			35	3.0			1.31
					100			100												100
5	1	SC			8.68			8.68	78	74	1361	77	157	1	0.1	48	3.0			8.68
		PLA			1.19			1.19	11	80	230	13	193	6	5.0	45	3.0			1.19
		FR			1.24			1.24	11	70	173	10	140	7	5.6	50	3.0			1.24
		Total grupa %			11.11			11.11	100	75	1764	100	159	14	1.3	48	3.0			11.11
					100			100												100
5	T	SC			8.68			8.68	78	74	1361	77	157	1	0.1	48	3.0			8.68
		PLA			1.19			1.19	11	80	230	13	193	6	5.0	45	3.0			1.19
		FR			1.24			1.24	11	70	173	10	140	7	5.6	50	3.0			1.24
Total clv.		Sume %			11.11			11.11	6	75	1764	14	159	14	1.3	48	3.0			11.11
					100			100												100
Tot.	1	SC		3.55	122.75	14.89	1.25	142.44	78	80	9519	74	67	812	5.7	17	3.1			142.44
		PLA		5.25	21.85	0.92		28.02	15	79	2280	18	81	237	8.5	16	2.8			28.02
		FR		0.48	4.42			4.90	3	83	541	4	110	26	5.3	24	2.9			4.90
		DT			2.94	1.31		4.25	2	84	405	3	95	22	5.2	17	3.3			4.25
		TE		0.39	0.87			1.26	1	84	59		47	4	3.2	10	2.7			1.26
		SA		0.68	0.42			1.10	1	70	81	1	74	13	11.8	19	2.4			1.10
		PLN			0.51			0.51		71	31		61	5	9.8	20	3.0			0.51
		JU			0.19			0.19		68	4		21			10	3.0			0.19
		ULC			0.19			0.19		68	3		16	1	5.3	10	3.0			0.19
		ST		0.16				0.16		81	24		150	1	6.3	80	2.0			0.16
TOTAL		Sume %		10.51	154.14	17.12	1.25	183.02	100	80	12947	100	71	1121	6.1	17	3.0			183.02
				6	84	9	1	100												100
Tot.	T	SC		3.55	122.75	14.89	1.25	142.44	78	80	9519	74	67	812	5.7	17	3.1			142.44
		PLA		5.25	21.85	0.92		28.02	15	79	2280	18	81	237	8.5	16	2.8			28.02
		FR		0.48	4.42			4.90	3	83	541	4	110	26	5.3	24	2.9			4.90
		DT			2.94	1.31		4.25	2	84	405	3	95	22	5.2	17	3.3			4.25
		TE		0.39	0.87			1.26	1	84	59		47	4	3.2	10	2.7			1.26
		SA		0.68	0.42			1.10	1	70	81	1	74	13	11.8	19	2.4			1.10
		PLN			0.51			0.51		71	31		61	5	9.8	20	3.0			0.51
		JU			0.19			0.19		68	4		21			10	3.0			0.19
		ULC			0.19			0.19		68	3		16	1	5.3	10	3.0			0.19
		ST		0.16				0.16		81	24		150	1	6.3	80	2.0			0.16
TOTAL		Sume %		10.51	154.14	17.12	1.25	183.02	100	80	12947	100	71	1121	6.1	17	3.0			183.02
				6	84	9	1	100												100

S.U.P. X

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Suprafață:		K	Total: Volum:			Creștere:		Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența:		
			I ha	II ha	III ha	IV ha	V ha	ha	%		m³	%	m³/ha	m³	m³/ha			< 0.4 ha	0.4-0.6 ha	> 0.6 ha
1	1	PLA		2.45	15.00			17.45	91	83	268	90	15	56	3.2	3	2.9			17.45
		SC			0.59			0.59	3	90	8	3	14	4	6.8	5	3.0			0.59
		PLN			0.62			0.62	3	69	6	2	10	2	3.2	3	3.0			0.62
		SA		0.54				0.54	3	70	8	3	15	7	13.0	5	2.0			0.54
		FR			0.09			0.09		89	5	2	56			5	3.0			0.09
		Total grupa %		2.99	16.30			19.29	100	82	295	100	15	69	3.6	3	2.8			19.29
				16	84			100												100
1	T	PLA		2.45	15.00			17.45	91	83	268	90	15	56	3.2	3	2.9			17.45
		SC			0.59			0.59	3	90	8	3	14	4	6.8	5	3.0			0.59
		PLN			0.62			0.62	3	69	6	2	10	2	3.2	3	3.0			0.62
		SA		0.54				0.54	3	70	8	3	15	7	13.0	5	2.0			0.54
		FR			0.09			0.09		89	5	2	56			5	3.0			0.09
Total clv.		Sume %		2.99	16.30			19.29	9	82	295	1	15	69	3.6	3	2.8			19.29
				16	84			100												100
2	1	PLA			18.51			18.51	70	84	898	80	49	145	7.8	7	3.0			18.51
		SC			8.06			8.06	30	87	222	20	28	60	7.4	8	3.0			8.06
		Total grupa %			26.57			26.57	100	85	1120	100	42	205	7.7	7	3.0			26.57
					100			100												100
2	T	PLA			18.51			18.51	70	84	898	80	49	145	7.8	7	3.0			18.51
		SC			8.06			8.06	30	87	222	20	28	60	7.4	8	3.0			8.06
Total clv.		Sume %			26.57			26.57	13	85	1120	4	42	205	7.7	7	3.0			26.57
					100			100												100
3	1	PLA		23.51	18.22			41.73	73	78	4968	76	119	510	12.2	14	2.4			41.73
		SC		0.08	4.30			4.38	8	77	180	3	41	35	8.0	13	3.0			4.38
		PLN		5.26	3.31			8.57	15	76	1166	18	136	104	12.1	14	2.4			8.57
		SA		1.59	0.47			2.06	4	78	222	3	108	37	18.0	14	2.2			2.06
		TE			0.04			0.04		100	4		100			12	3.0			0.04
		Total grupa %		30.44	26.34			56.78	100	77	6540	100	115	686	12.1	14	2.5			56.78
				54	46			100												100
3	T	PLA		23.51	18.22			41.73	73	78	4968	76	119	510	12.2	14	2.4			41.73
		SC		0.08	4.30			4.38	8	77	180	3	41	35	8.0	13	3.0			4.38
		PLN		5.26	3.31			8.57	15	76	1166	18	136	104	12.1	14	2.4			8.57

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Suprafață:		K %	Total: Volum:		Creștere:		Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența:		
			I ha	II ha	III ha	IV ha	V ha	ha	%		m³	%	m³/ha	m³	m³/ha		< 0.4 ha	0.4-0.6 ha	> 0.6 ha
Total clv.		SA	1.59	0.47				2.06	4	78	222	3	108	37	18.0	14	2.2		2.06
		TE		0.04				0.04		100		4	100			12	3.0		0.04
		Sume %	30.44	26.34				56.78	29	77	6540	21	115	686	12.1	14	2.5		56.78
4	1	PLA	7.06					7.06	80	80	1755	93	249	102	14.4	20	2.0		7.06
		SC		1.76				1.76	20	80	141	7	80	14	8.0	20	3.0		1.76
		Sume %	7.06	1.76				8.82	100	80	1896	100	215	116	13.2	20	2.2		8.82
4	T	PLA	7.06					7.06	80	80	1755	93	249	102	14.4	20	2.0		7.06
		SC		1.76				1.76	20	80	141	7	80	14	8.0	20	3.0		1.76
		Sume %	7.06	1.76				8.82	4	80	1896	6	215	116	13.2	20	2.2		8.82
5	1	PLA	16.84	6.62				23.46	67	69	5568	67	237	260	11.1	24	2.3	1.57	21.89
		SC		0.09	0.31			0.40	1	78	37		93	2	5.0	23	3.8		0.40
		PLN		1.39				1.39	4	71	303	4	218	16	11.5	25	2.0		1.39
		SA	5.89					5.89	17	80	1861	22	316	71	12.1	25	2.0		5.89
		PLZ			1.06	1.73		2.79	8	76	375	4	134	3	1.1	22	3.6		2.79
		DT		1.18				1.18	3	80	224	3	190	11	9.3	25	2.0		1.18
Total clv.		Sume %	25.30	7.77	2.04			35.11	100	72	8368	100	238	363	10.3	24	2.3	1.57	33.54
			72	22	6			100									4		96
5	T	PLA	16.84	6.62				23.46	67	69	5568	67	237	260	11.1	24	2.3	1.57	21.89
		SC		0.09	0.31			0.40	1	78	37		93	2	5.0	23	3.8		0.40
		PLN		1.39				1.39	4	71	303	4	218	16	11.5	25	2.0		1.39
		SA	5.89					5.89	17	80	1861	22	316	71	12.1	25	2.0		5.89
		PLZ			1.06	1.73		2.79	8	76	375	4	134	3	1.1	22	3.6		2.79
		DT		1.18				1.18	3	80	224	3	190	11	9.3	25	2.0		1.18
Total clv.		Sume %	25.30	7.77	2.04			35.11	17	72	8368	25	238	363	10.3	24	2.3	1.57	33.54
			72	22	6			100									4		96
6	1	PLA	11.78	7.66				19.44	57	60	4175	57	215	158	8.1	30	2.4	4.63	14.81
		SC		0.77				0.77	2	30	39	1	51	2	2.6	30	3.0	0.77	
		PLN		2.93				2.93	9	39	284	4	97	13	4.4	30	3.0	2.32	0.61
		SA	4.28					4.28	13	70	621	9	145	35	8.2	30	2.0		4.28
		PLZ		6.29				6.29	19	73	2135	29	339	5	0.8	30	3.0		6.29
Total clv.		Sume %	16.06	17.65				33.71	100	62	7254	100	215	213	6.3	30	2.5	7.72	25.99
			48	52				100									23		77
6	T	PLA	11.78	7.66				19.44	57	60	4175	57	215	158	8.1	30	2.4	4.63	14.81
		SC		0.77				0.77	2	30	39	1	51	2	2.6	30	3.0	0.77	
		PLN		2.93				2.93	9	39	284	4	97	13	4.4	30	3.0	2.32	0.61
		SA	4.28					4.28	13	70	621	9	145	35	8.2	30	2.0		4.28
		PLZ		6.29				6.29	19	73	2135	29	339	5	0.8	30	3.0		6.29
Total clv.		Sume %	16.06	17.65				33.71	17	62	7254	23	215	213	6.3	30	2.5	7.72	25.99
			48	52				100									23		77
7	1	PLA	15.94	4.97				20.91	90	73	5636	91	270	68	3.3	43	2.2		1.85
		PLN		0.97				0.97	4	62	137	2	141	2	2.1	56	3.0	0.80	0.17
		SA	1.38					1.38	6	70	406	7	294	4	2.9	45	2.0		1.38
Total clv.		Sume %	17.32	5.94				23.26	100	73	6179	100	266	74	3.2	44	2.3		20.61
			74	26				100										11	89
7	T	PLA	15.94	4.97				20.91	90	73	5636	91	270	68	3.3	43	2.2		1.85
		PLN		0.97				0.97	4	62	137	2	141	2	2.1	56	3.0	0.80	0.17
		SA	1.38					1.38	6	70	406	7	294	4	2.9	45	2.0		1.38
Total clv.		Sume %	17.32	5.94				23.26	11	73	6179	20	266	74	3.2	44	2.3		20.61
			74	26				100										11	89
Tot.	1	PLA	77.58	70.98				148.56	73	75	23268	73	157	1299	8.7	20	2.5	6.20	1.85
		SC	0.08	15.57	0.31			15.96	8	81	627	2	39	117	7.3	12	3.0	0.77	15.19
		PLN	6.65	7.83				14.48	7	66	1896	6	131	137	9.5	20	2.5	2.32	0.80
		SA	13.68	0.47				14.15	7	75	3118	10	220	154	10.9	26	2.0		14.15
		PLZ		7.35	1.73			9.08	4	74	2510	8	276	8	0.9	28	3.2		9.08
		DT		1.18				1.18	1	80	224	1	190	11	9.3	25	2.0		1.18
		FR		0.09				0.09		89	5		56			5	3.0		0.09
		TE		0.04				0.04		100	4		100			12	3.0		0.04
TOTAL		Sume %	99.17	102.33	2.04			203.54	100	75	31652	100	156	1726	8.5	20	2.5	9.29	2.65
			49	50	1			100									5	1	94
Tot.	T	PLA	77.58	70.98				148.56	73	75	23268	73	157	1299	8.7	20	2.5	6.20	1.85
		SC	0.08	15.57	0.31			15.96	8	81	627	2	39	117	7.3	12	3.0	0.77	15.19
		PLN	6.65	7.83				14.48	7	66	1896	6	131	137	9.5	20	2.5	2.32	0.80
		SA	13.68	0.47				14.15	7	75	3118	10	220	154	10.9	26	2.0		14.15
		PLZ		7.35	1.73			9.08	4	74	2510	8	276	8	0.9	28	3.2		9.08
		DT		1.18				1.18	1	80	224	1	190	11	9.3	25	2.0		1.18
		FR		0.09				0.09		89	5		56			5	3.0		0.09
		TE		0.04				0.04		100	4		100			12	3.0		0.04
TOTAL		Sume %	99.17	102.33	2.04			203.54	100	75	31652	100	156	1726	8.5	20	2.5	9.29	2.65
			49	50	1			100									5	1	94

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)					Suprafață:		K	Total:			Creștere:		Vârsta (ani)	Cls. prod Med.	Consistența:		
		I ha	II ha	III ha	IV ha	V ha	ha	%		Volum: m³	%	m³/ha	m³	m³/an			< 0.4 ha	0.4-0.6 ha	> 0.6 ha
1	ST		124.55	22.96			147.51	54	58	43639	50	296	236	1.6	119	2.2	13.72	71.92	61.87
	TE		97.28	9.61			106.89	39	69	37738	44	353	442	4.1	94	2.1	1.16	28.58	77.15
	FR		0.58	0.92			1.50	1	31	185		123	2	1.3	100	2.6	0.92	0.58	
	CA		2.27	9.08			11.35	4	70	3079	4	271	44	3.9	73	2.8		5.78	5.57
	DT		4.54				4.54	2	80	1768	2	389	27	5.9	61	2.0			4.54
	DM		0.19				0.19		79	61		321	1	5.3	40	2.0			0.19
Total cl.exp	Sume %		229.41	42.57			271.98	20	63	86470	21	318	752	2.8	106	2.2	15.80	106.86	149.32
			84	16			100										6	39	55
2	ST		45.39				45.39	53	75	16489	58	363	146	3.2	91	2.0			45.39
	TE		26.39				26.39	31	76	8988	31	341	149	5.6	84	2.0			26.39
	FR		2.99				2.99	4	80	1124	4	376	12	4.0	90	2.0			2.99
	CA		1.73	4.42			6.15	7	76	1250	4	203	28	4.6	76	2.7			6.15
	DT		1.60	2.80			4.40	5	75	917	3	208	18	4.1	82	2.6			4.40
	DM																		
Total cl.exp	Sume %		78.10	7.22			85.32	6	75	28768	7	337	353	4.1	87	2.1			85.32
			92	8			100												100
3	ST	3.43	64.09				67.52	25	75	23516	26	348	304	4.5	81	1.9			67.52
	TE		97.84	0.55			98.39	36	78	31937	35	325	828	8.4	63	2.0			98.39
	FR		74.64				74.64	28	75	28647	32	384	362	4.8	79	2.0			74.64
	CA		9.46	0.16			9.62	4	75	2111	2	219	51	5.3	69	2.0			9.62
	CE		0.25				0.25		72	70		280	1	4.0	65	2.0			0.25
	DR		0.42				0.42		69	100		238	3	7.1	55	2.0			0.42
	DT		15.50	1.55	0.89		17.94	7	75	4237	5	236	87	4.8	72	2.2			17.94
	DM		0.78				0.78		69	247		317	3	3.8	80	2.0			0.78
Total cl.exp	Sume %	3.43	262.98	2.26	0.89		269.56	20	76	90865	22	337	1639	6.1	73	2.0			269.56
		1	98	1			100												100
4	ST	2.81	41.33	13.19			57.33	24	73	19536	28	341	348	6.1	80	2.2			57.33
	TE		127.06	5.90			132.96	57	84	39323	56	296	1426	10.7	51	2.0			132.96
	FR		15.35	2.75			18.10	8	76	5638	8	311	112	6.2	66	2.2			18.10
	CA		2.28	4.56			6.84	3	74	1342	2	196	35	5.1	68	2.7			6.84
	CE		0.83	0.19			1.02		86	307		301	7	6.9	70	2.2			1.02
	DT	0.85	18.77	0.28			19.90	8	76	4066	6	204	125	6.3	59	2.0			19.90
	DM			1.11			1.11		80	255		230	5	4.5	50	3.0			1.11
Total cl.exp	Sume %	3.66	205.62	27.98			237.26	17	80	70467	17	297	2058	8.7	60	2.1			237.26
		2	86	12			100												100
5	ST		59.66	3.56			63.22	35	75	18919	38	299	440	7.0	59	2.1			63.22
	TE		72.75	3.25			76.00	41	79	20793	42	274	746	9.8	52	2.0			76.00
	FR		13.49	1.07			14.56	8	72	4260	9	293	97	6.7	59	2.1			14.56
	CA		7.48	4.61			12.09	7	73	2119	4	175	68	5.6	57	2.4			12.09
	SR		5.36				5.36	3	70	1442	3	269	46	8.6	60	2.0			5.36
	DT		5.70	4.38			10.08	6	80	1964	4	195	67	6.6	52	2.4			10.08
Total cl.exp	Sume %		164.44	16.87			181.31	13	77	49497	12	273	1464	8.1	56	2.1			181.31
			91	9			100												100
6	ST		34.07				34.07	31	77	11249	34	330	263	7.7	62	2.0			34.07
	TE		13.82	1.37			15.19	14	73	4330	13	285	140	9.2	51	2.1			15.19
	FR	0.50	45.98	1.70			48.18	43	76	15378	46	319	322	6.7	63	2.0			48.18
	CA		5.34				5.34	5	90	1122	3	210	43	8.1	50	2.0			5.34
	DR			0.02			0.02		50	6		300			45	3.0			0.02
	DT		4.98	2.69			7.67	7	82	1379	4	180	52	6.8	49	2.4			7.67
Total cl.exp	Sume %	0.50	104.19	5.78			110.47	8	77	33464	8	303	820	7.4	59	2.0			110.47
			95	5			100												100
7	ST	1.68	79.99	15.39			97.06	46	74	25958	52	267	780	8.0	53	2.1		1.07	95.99
	TE	2.24	20.14	4.57			26.95	13	78	7221	14	268	249	9.2	53	2.1			26.95
	FR		39.98	7.69			47.67	23	76	10108	20	212	347	7.3	47	2.2		0.71	46.96
	CA		0.64	0.22			0.86		85	150		174	5	5.8	47	2.3			0.86
	STR			7.60			7.60	4	86	2143	4	282	61	8.0	35	3.0			7.60
	CE		4.55				4.55	2	80	1455	3	320	30	6.6	60	2.0			4.55
	DT		8.32	12.38	1.26		21.96	11	77	2914	6	133	108	4.9	49	2.7			21.96
	DM		1.24	0.69			1.93	1	86	317	1	164	11	5.7	37	2.4			1.93
Total cl.exp	Sume %	3.92	154.86	48.54	1.26		208.58	15	76	50266	12	241	1591	7.6	50	2.2		1.78	206.80
		2	74	23	1		100											1	99
TOTAL SUP	Sume %	11.51	1199.60	151.22	2.15		1364.48		74	409797		300	8677	6.4	71	2.1	15.80	108.64	1240.04
		1	88	11			100										1	8	91

S.U.P. Q

Clasa de exploat.	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	%		Volum: m³	%	m³/ha	m³	m³/an			< 0.4 ha	0.4-0.6 ha	> 0.6 ha
1	SC		1.98	46.32	11.47	1.25	61.02	80	76	6547	80	107	233	3.8	28	3.2			61.02
	PLA		4.70	6.05			10.75	14	71	1281	15	119	103	9.6	27	2.6			10.75
	FR			1.24			1.24	2	70	173	2	140	7	5.6	50	3.0			1.24
	DT			0.51	1.17		1.68	2	78	128	2	76	9	5.4	23	3.7			1.68
	TE			0.31			0.31		81	28		90	2	6.5	25	3.0			0.31
	SA		0.68				0.68	1	71	54	1	79	7	10.3	25	2.0			0.68
	PLN			0.51			0.51	1	71	31		61	5	9.8	20	3.0			0.51
	ST		0.16				0.16		81	24		150	1	6.3	80	2.0			0.16

Clasa de exploat.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:		K	Volum:		Creștere:				Vârsta (ani)	Cls. prod Med.	Consistența:		
		I ha	II ha	III ha	IV ha	V ha	Suprafață: ha	%		m³	%	m³/ha	m³	m³/an				< 0.4 ha	0.4-0.6 ha	> 0.6 ha
Total cl.exp	Sume %		7.52 10	54.94 71	12.64 17	1.25 2	76.35 100	42	75	8266	64	108	367	4.8	28	3.1		76.35 100		
2	SC			50.29	3.42		53.71	80	82	2571	66	48	416	7.7	12	3.1		53.71		
	PLA		0.55	6.43	0.92		7.90	12	77	812	21	103	80	10.1	13	3.0		7.90		
	FR			1.91			1.91	3	90	188	5	98	12	6.3	13	3.0		1.91		
	DT			2.27	0.14		2.41	4	88	275	7	114	13	5.4	14	3.1		2.41		
	SA			0.42			0.42	1	69	27	1	64	6	14.3	10	3.0		0.42		
	JU			0.19			0.19		68	4		21			10	3.0		0.19		
	ULC			0.19			0.19		68	3		16	1	5.3	10	3.0		0.19		
Total cl.exp	Sume %		0.55 1	61.70 92	4.48 7		66.73 100	36	82	3880	30	58	528	7.9	12	3.1		66.73 100		
3	SC		1.57	26.14			27.71	71	87	401	51	14	163	5.9	5	2.9		27.71		
	PLA			9.37			9.37	23	90	187	23	20	54	5.8	5	3.0		9.37		
	FR		0.48	1.27			1.75	4	86	180	22	103	7	4.0	17	2.7		1.75		
	DT			0.16			0.16		88	2		13			4	3.0		0.16		
	TE		0.39	0.56			0.95	2	85	31	4	33	2	2.1	5	2.6		0.95		
Total cl.exp	Sume %		2.44 6	37.50 94			39.94 100	22	88	801	6	20	226	5.7	5	2.9		39.94 100		
TOTAL SUP	Sume %		10.51 6	154.14 84	17.12 9	1.25 1	183.02 100		80	12947		71	1121	6.1	17	3.0		183.02 100		

S.U.P. X

Clasa de exploat.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:		K	Volum:		Creștere:				Vârsta (ani)	Cls. prod Med.	Consistența:		
		I ha	II ha	III ha	IV ha	V ha	Suprafață: ha	%		m³	%	m³/ha	m³	m³/an				< 0.4 ha	0.4-0.6 ha	> 0.6 ha
1	PLA			36.41	19.25		55.66	74	66	13172	77	237	380	6.8	33	2.3	6.20	1.85	47.61	
	SC				0.86	0.31	1.17	2	46	76		65	4	3.4	27	3.3	0.77		0.40	
	PLN				3.90		3.90	5	44	421	2	108	15	3.8	36	3.0	2.32	0.80	0.78	
	SA			5.66			5.66	7	70	1027	6	181	39	6.9	34	2.0			5.66	
	PLZ				7.35	1.73	9.08	12	74	2510	15	276	8	0.9	28	3.2			9.08	
Total cl.exp	Sume %			42.07 55	31.36 42	2.04 3	75.47 100	37	66	17206	54	228	446	5.9	33	2.5	9.29 12	2.65 4	63.53 84	
2	PLA			35.25	24.32		59.57	71	77	8744	68	147	704	11.8	16	2.4			59.57	
	SC			0.08	5.78		5.86	7	73	275	2	47	42	7.2	14	3.0			5.86	
	PLN			6.65	3.31		9.96	12	75	1469	12	147	120	12.0	15	2.3			9.96	
	SA			7.48			7.48	9	80	2020	16	270	100	13.4	23	2.0			7.48	
	DT			1.18			1.18	1	80	224	2	190	11	9.3	25	2.0			1.18	
	TE				0.04		0.04		100	4		100			12	3.0			0.04	
Total cl.exp	Sume %			50.64 60	33.45 40		84.09 100	41	77	12736	40	151	977	11.6	16	2.4			84.09 100	
3	PLA			4.29	27.41		31.70	76	85	1319	80	42	208	6.6	6	2.9			31.70	
	SC				8.93		8.93	21	90	276	16	31	71	8.0	8	3.0			8.93	
	PLN				0.62		0.62	1	69	6		10	2	3.2	3	3.0			0.62	
	SA			0.54	0.47		1.01	2	70	71	4	70	15	14.9	10	2.5			1.01	
	FR				0.09		0.09		89	5		56			5	3.0			0.09	
Total cl.exp	Sume %			4.83 11	37.52 89		42.35 100	21	86	1677	5	40	296	7.0	6	2.9			42.35 100	
4	PLA			1.63			1.63	100	90	33	100	20	7	4.3	3	2.0			1.63	
Total cl.exp	Sume %			1.63 100			1.63 100	1	90	33		20	7	4.3	3	2.0			1.63 100	
TOTAL SUP	Sume %			99.17 49	102.33 50	2.04 1	203.54 100		75	31652		156	1726	8.5	20	2.5	9.29 5	2.65 1	191.60 94	

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																	
Tip stațiune	Tip padure	Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tandar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL		
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha				Ha	%	
TOTAL														167.66	167.66	100	
%														167.66	167.66	8	
														100			
8331	6143			9.88				0.89		4.81			15.58		15.58	100	
TOTAL				9.88				0.89		4.81			15.58		15.58	1	
%				63				6		31			100				
8333	6112									4.30			4.30		4.30	2	
	6223		43.14			0.73		8.65		185.86			238.38		238.38	98	
TOTAL			43.14			0.73		8.65		190.16			242.68		242.68	12	
%			18					4		78			100		12		
8336	6111	118.29								6.52			124.81	5.61	130.42	11	
	6221	23.38											23.38		23.38	2	
	6222	521.48				100.28	176.15			257.39			1055.30	1.71	1057.01	87	
TOTAL		663.15				100.28	176.15			263.91			1203.49	7.32	1210.81	60	
%		55				8	15			22			99	1	60		
8511	414		2.28			0.61		1.56		7.59			12.04		12.04	100	
TOTAL			2.28			0.61		1.56		7.59			12.04		12.04	1	
%			19			5		13		63			100		1		
8512	411	92.57				9.38	2.54			3.62			108.11		108.11	100	
TOTAL		92.57				9.38	2.54			3.62			108.11		108.11	5	
%		86				9	2			3			100		5		
8521	9112		21.13										21.13		21.13	12	
	9312		56.15							95.68			151.83		151.83	88	
TOTAL			77.28							95.68			172.96		172.96	8	
%			45							55			100		8		
8522	9313										6.00		6.00		6.00	100	
TOTAL											6.00		6.00		6.00		
%											100		100				
8524	9111	23.55											23.55		23.55	22	
	9311	73.30								9.89			83.19		83.19	78	
TOTAL		96.85								9.89			106.74		106.74	5	
%		91								9			100		5		
8532	9518		2.03										2.03		2.03	100	
TOTAL			2.03										2.03		2.03		
%			100										100				
8533	9517		3.00										3.00		3.00	100	
TOTAL			3.00										3.00		3.00		
%			100										100				
TOTAL UP		852.57	125.70	11.91		111.00	178.69	10.21	0.89	570.85	10.81		1872.63	174.98	2047.61	100	
%		44	7	1		6	10	1		30	1		91	9	100		

16.3.2. Recapitulație formații forestiere

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE															TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanan nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha				
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.							
	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				Ha			
														167.66 100	167.66 8	8	
04 FRASINETE STIPA	92.57 78	2.28 2			9.99 8	2.54 2	1.56 1		11.21 9				120.15 100		120.15 6	6	
61 STEJARETE PURE DE STEJAR	118.29 82		9.88 7					0.89 1	10.82 7	4.81 3			144.69 96	5.61 4	150.30 7	7	
62 SLEAU DEAL CIMPIE DE ST	544.86 41	43.14 3			101.01 8	176.15 13	8.65 1		443.25 34				1317.06 100	1.71	1318.77 65	65	
91 PLOPISURI PURE DE PLA	23.55 53	21.13 47											44.68 100		44.68 2	2	
93 PLOPIS AMES DE PLA SI PLN	73.30 30	56.15 23							105.57 45	6.00 2			241.02 100		241.02 12	12	
95 SALCETE PURE		3.00 60	2.03 40										5.03 100		5.03		
TOTAL UP	852.57	125.70	11.91		111.00	178.69	10.21	0.89	570.85	10.81			1872.63	174.98	2047.61	100	
%	44	7	1		6	10	1		30	1			91	9	100		
		990.18			111.00		189.79		581.66				1872.63	174.98	2047.61	100	
%		53			6		10		31				91	9	100		

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

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
		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	167.66												167.66			167.66
	Sume	167.66												167.66			167.66
	%	100												100			100
4	01 - 02	120.15												120.15			120.15
	Sume	120.15												120.15			120.15
	%	100												100			100
61	01 - 02	150.30												150.30			150.30
	Sume	150.30												150.30			150.30
	%	100												100			100
62	01 - 02	1318.77												1318.77			1318.77
	Sume	1318.77												1318.77			1318.77
	%	100												100			100
91	01 - 02	44.68												44.68			44.68
	Sume	44.68												44.68			44.68
	%	100												100			100
93	01 - 02	241.02												241.02			241.02
	Sume	241.02												241.02			241.02
	%	100												100			100
95	01 - 02	5.03												5.03			5.03
	Sume	5.03												5.03			5.03
	%	100												100			100
TOTAL UP	01 - 02	2047.61												2047.61			2047.61
	Sume	2047.61												2047.61			2047.61
	%	100												100			100
TOTAL	Sume		2047.61														2047.61
CAT.INCL.	%		100														100

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

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
	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				
	167.66												167.66			167.66
%	100												100			100
8 FC	1879.95												1879.95			1879.95
%	100												100			100
TOTAL	2047.61												2047.61			2047.61
%	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 consistența			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15	7.32	249.79	895.63	894.87	2047.61
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
TOTAL		7.32	249.79	895.63	894.87	2047.61
Er.in adincime	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Slaba	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Moderata	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Puternica	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-

Natura si intensitatea eroziunii	Categororia 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	> 35	-	-	-	-	-
	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
Excesiva	> 35	-	-	-	-	-
	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 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	7.32	249.79	895.63	894.87	2047.61
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
		7.32	249.79	895.63	894.87	2047.61

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				Total Ha
	Slabă	Moderată	Puternică	Foarte puternică	
Compuși sulf și pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE	-	-	-	-	-
Compuși azot și gaze pulberi industria lemnului și chimică	-	-	-	-	-
Pulberi și gaze emise de la termoficare	-	-	-	-	-
Reziduuri lichide și solide din industrie și zootehnie	-	-	-	-	-
Pulberi fabrici ciment	-	-	-	-	-
Diversi factori poluanți	-	-	-	-	-
Total poluare	-	-	-	-	-
Fara poluare vizibilă	-	-	-	-	2047.61
Total UP	-	-	-	-	2047.61

16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă

16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii

S.U.P. A

URG	ACC	T o t a l			STEJAR PD			TEI ARG.			FRASIN C.			CARPEN			Alte specii		
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
0	A	617.02	176520	4426	211.60	65363	1340	197.38	57678	1811	116.50	34810	737	20.41	4186	130	71.13	14483	408
	N	390.16	118039	3146	107.60	33815	795	152.11	45926	1578	86.65	29221	503	14.34	2658	72	29.46	6419	198
	T Sume	1007.18	294559	7572	319.20	99178	2135	349.49	103604	3389	203.15	64031	1240	34.75	6844	202	100.59	20902	606
	%	-	-	-	32	34	28	35	35	45	20	22	16	3	2	3	10	7	8
15	A Sume	15.80	2104	14	13.72	1813	11	1.16	233	2	0.92	58	1	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	87	86	79	7	11	14	6	3	7	-	-	-	-	-	-
1	A Sume	15.80	2104	14	13.72	1813	11	1.16	233	2	0.92	58	1	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	87	86	79	7	11	14	6	3	7	-	-	-	-	-	-
25	A	23.58	8138	107	10.00	3725	31	11.83	3999	67	-	-	-	0.57	125	3	1.18	289	6
	N	59.13	19744	227	34.95	12606	114	12.81	4380	67	2.99	1124	12	5.58	1125	25	2.80	509	9
	T Sume	82.71	27882	334	44.95	16331	145	24.64	8379	134	2.99	1124	12	6.15	1250	28	3.98	798	15
	%	-	-	-	54	59	44	30	30	40	4	4	4	7	4	8	5	3	4
26	A Sume	106.86	26114	194	71.92	17928	87	28.58	6546	81	0.58	127	1	5.78	1513	25	-	-	-
	%	-	-	-	67	69	44	27	25	42	1	-	1	5	6	13	-	-	-
2	A	130.44	34252	301	81.92	21653	118	40.41	10545	148	0.58	127	1	6.35	1638	28	1.18	289	6
	N	59.13	19744	227	34.95	12606	114	12.81	4380	67	2.99	1124	12	5.58	1125	25	2.80	509	9
	T Sume	189.57	53996	528	116.87	34259	232	53.22	14925	215	3.57	1251	13	11.93	2763	53	3.98	798	15
	%	-	-	-	62	64	44	28	28	41	2	2	2	6	5	10	2	1	3
31	A	10.85	3977	30	4.42	1611	9	6.43	2366	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	27.23	11069	115	13.62	5396	33	10.89	4547	67	-	-	-	0.22	75	-	2.50	1051	15
	T Sume	38.08	15046	145	18.04	7007	42	17.32	6913	88	-	-	-	0.22	75	-	2.50	1051	15
	%	-	-	-	47	47	29	45	46	61	-	-	-	1	-	-	7	7	10
32	A	18.30	7362	66	5.80	2511	14	10.73	4233	41	-	-	-	-	-	-	1.77	618	11
	N	70.62	28199	243	25.99	10284	58	39.28	16424	166	-	-	-	5.35	1491	19	-	-	-
	T Sume	88.92	35561	309	31.79	12795	72	50.01	20657	207	-	-	-	5.35	1491	19	1.77	618	11
	%	-	-	-	36	36	23	56	58	67	-	-	-	6	4	6	2	2	4
33	A Sume	2.61	886	19	0.44	158	1	1.75	609	15	-	-	-	-	-	-	0.42	119	3
	%	-	-	-	17	18	5	67	69	79	-	-	-	-	-	-	16	13	16
34	A Sume	22.32	7645	90	12.04	4096	24	9.82	3389	64	-	-	-	-	-	-	0.46	160	2
	%	-	-	-	54	54	27	44	44	71	-	-	-	-	-	-	2	2	2
3	A	54.08	19870	205	22.70	8376	48	28.73	10597	141	-	-	-	-	-	-	2.65	897	16
	N	97.85	39268	358	39.61	15680	91	50.17	20971	233	-	-	-	5.57	1566	19	2.50	1051	15
	T Sume	151.93	59138	563	62.31	24056	139	78.90	31568	374	-	-	-	5.57	1566	19	5.15	1948	31
	%	-	-	-	41	41	25	52	53	66	-	-	-	4	3	3	3	3	6
1+2+3	A	200.32	56226	520	118.34	31842	177	70.30	21375	291	1.50	185	2	6.35	1638	28	3.83	1186	22
	N	156.98	59012	585	74.56	28286	205	62.98	25351	300	2.99	1124	12	11.15	2691	44	5.30	1560	24
	T Sume	357.30	115238	1105	192.90	60128	382	133.28	46726	591	4.49	1309	14	17.50	4329	72	9.13	2746	46
	%	-	-	-	54	52	35	37	41	53	1	1	1	5	4	7	3	2	4
SUP	A	817.34	232746	4946	329.94	97205	1517	267.68	79053	2102	118.00	34995	739	26.76	5824	158	74.96	15669	430
	N	547.14	177051	3731	182.16	62101	1000	215.09	71277	1878	89.64	30345	515	25.49	5349	116	34.76	7979	222
	T Sume	1364.48	409797	8677	512.10	159306	2517	482.77	150330	3980	207.64	65340	1254	52.25	11173	274	109.72	23648	652
	%	-	-	-	38	38	29	35	37	46	15	16	14	4	3	3	8	6	8

S.U.P.Q

URG	ACC	Total		SALCIM			PLOP ALB			FRASIN C.			DIV.TA			Alte specii			
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
0	A	49.86	2373	360	38.27	1693	287	6.10	253	45	1.86	111	8	2.27	271	12	1.36	45	8
	N	56.81	2308	394	43.15	1279	292	11.17	746	89	1.80	257	11	0.30	6	1	0.39	20	1
	T Sume	106.67	4681	754	81.42	2972	579	17.27	999	134	3.66	368	19	2.57	277	13	1.75	65	9
	%	-	-	-	77	64	76	16	21	18	3	8	3	2	6	2	2	1	1
25	A	30.13	2882	124	24.34	2432	75	4.43	326	39	-	-	-	0.69	69	4	0.67	55	6
	N	40.50	4808	204	31.24	3560	122	6.04	934	61	1.24	173	7	0.99	59	5	0.99	82	9
	T Sume	70.63	7690	328	55.58	5992	197	10.47	1260	100	1.24	173	7	1.68	128	9	1.66	137	15
	%	-	-	-	79	78	60	15	16	30	2	2	2	2	2	3	2	2	5
28	N Sume	0.33	25	2	0.33	25	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	A	30.13	2882	124	24.34	2432	75	4.43	326	39	-	-	-	0.69	69	4	0.67	55	6
	N	40.83	4833	206	31.57	3585	124	6.04	934	61	1.24	173	7	0.99	59	5	0.99	82	9
	T Sume	70.96	7715	330	55.91	6017	199	10.47	1260	100	1.24	173	7	1.68	128	9	1.66	137	15
	%	-	-	-	79	78	60	15	16	30	2	2	2	2	2	3	2	2	5
31	A Sume	1.31	195	-	1.31	195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	A Sume	1.41	127	13	1.13	106	10	0.28	21	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	80	83	77	20	17	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	A Sume	2.67	229	24	2.67	229	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	A Sume	5.39	551	37	5.11	530	34	0.28	21	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-

URG	ACC	Total			SALCIM			PLOP ALB			FRASIN C.			DIV.TA			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
	%	-	-	-	95	96	92	5	4	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1+2+3	A	35.52	3433	161	29.45	2962	109	4.71	347	42	-	-	-	0.69	69	4	0.67	55	6
	N	40.83	4833	206	31.57	3585	124	6.04	934	61	1.24	173	7	0.99	59	5	0.99	82	9
	T Sume	76.35	8266	367	61.02	6547	233	10.75	1281	103	1.24	173	7	1.68	128	9	1.66	137	15
	%	-	-	-	80	79	64	14	15	28	2	2	2	2	2	2	2	2	4
SUP	A	85.38	5806	521	67.72	4655	396	10.81	600	87	1.86	111	8	2.96	340	16	2.03	100	14
	N	97.64	7141	600	74.72	4864	416	17.21	1680	150	3.04	430	18	1.29	65	6	1.38	102	10
	T Sume	183.02	12947	1121	142.44	9519	812	28.02	2280	237	4.90	541	26	4.25	405	22	3.41	202	24
	%	-	-	-	78	73	73	15	18	21	3	4	2	2	3	2	2	2	2

S.U.P.X

URG	ACC	Total			PLOP A			SALCIM			PLOP N			SALCIE A			Alte specii		
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
0	A	70.04	7140	707	52.69	5440	522	5.84	215	44	7.72	1065	94	2.60	230	44	1.19	190	3
	N	64.23	8534	623	45.26	5698	443	9.04	341	70	2.86	410	28	5.89	1861	71	1.18	224	11
	T Sume	134.27	15674	1330	97.95	11138	965	14.88	556	114	10.58	1475	122	8.49	2091	115	2.37	414	14
	%	-	-	-	73	71	72	11	4	9	8	9	9	6	13	9	2	3	1
24	A Sume	8.33	2361	6	-	-	-	0.31	32	1	-	-	-	-	-	-	8.02	2329	5
	%	-	-	-	-	-	-	4	1	17	-	-	-	-	-	-	96	99	83
25	A	30.62	7559	214	29.41	7364	210	-	-	-	1.21	195	4	-	-	-	-	-	-
	N	12.49	1312	47	9.03	1047	34	0.77	39	2	2.69	226	11	-	-	-	-	-	-
	T Sume	43.11	8871	261	38.44	8411	244	0.77	39	2	3.90	421	15	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	89	95	93	2	-	1	9	5	6	-	-	-	-	-	-
2	A	38.95	9920	220	29.41	7364	210	0.31	32	1	1.21	195	4	-	-	-	8.02	2329	5
	N	12.49	1312	47	9.03	1047	34	0.77	39	2	2.69	226	11	-	-	-	-	-	-
	T Sume	51.44	11232	267	38.44	8411	244	1.08	71	3	3.90	421	15	-	-	-	8.02	2329	5
	%	-	-	-	74	74	91	2	1	1	8	4	6	-	-	-	16	21	2
31	N Sume	5.42	1743	12	4.04	1337	8	-	-	-	-	-	-	1.38	406	4	-	-	-
	%	-	-	-	75.00	77	67	-	-	-	-	-	-	25.00	23	33	-	-	-
32	A Sume	10.71	2495	100	6.43	1874	65	-	-	-	-	-	-	4.28	621	35	-	-	-
	%	-	-	-	60	75	65	-	-	-	-	-	-	40	25	35	-	-	-
33	A Sume	1.70	508	17	1.70	508	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	A	12.41	3003	117	8.13	2382	82	-	-	-	-	-	-	4.28	621	35	-	-	-
	N	5.42	1743	12	4.04	1337	8	-	-	-	-	-	-	1.38	406	4	-	-	-
	T Sume	17.83	4746	129	12.17	3719	90	-	-	-	-	-	-	5.66	1027	39	-	-	-
	%	-	-	-	68	78	70	-	-	-	-	-	-	32	22	30	-	-	-
1+2+3	A	51.36	12923	337	37.54	9746	292	0.31	32	1	1.21	195	4	4.28	621	35	8.02	2329	5
	N	17.91	3055	59	13.07	2384	42	0.77	39	2	2.69	226	11	1.38	406	4	-	-	-
	T Sume	69.27	15978	396	50.61	12130	334	1.08	71	3	3.90	421	15	5.66	1027	39	8.02	2329	5
	%	-	-	-	72	76	84	2	-	1	6	3	4	8	6	10	12	15	1
SUP	A	121.40	20063	1044	90.23	15186	814	6.15	247	45	8.93	1260	98	6.88	851	79	9.21	2519	8
	N	82.14	11589	682	58.33	8082	485	9.81	380	72	5.55	636	39	7.27	2267	75	1.18	224	11
	T Sume	203.54	31652	1726	148.56	23268	1299	15.96	627	117	14.48	1896	137	14.15	3118	154	10.39	2743	19
	%	-	-	-	73	73	75	8	2	7	7	6	8	7	10	9	5	9	1

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	
ST		2.32	20.74	11.91	4.43	39.40
	EX.	66.99	61.83	53.77	10.47	193.06
	PREEX.	28.23	52.28	14.25	30.09	124.85
	NEEX.	39.11	71.67	75.06	8.51	194.35
TOTAL		136.65	206.52	154.99	53.50	551.66
TE		-	11.08	28.21	20.66	59.95
	EX.	1.70	78.39	50.92	2.58	133.59
	PREEX.	159.22	30.64	18.58	22.91	231.35
	NEEX.	23.54	56.86	12.44	26.29	119.13
TOTAL		184.46	176.97	110.15	72.44	544.02
FR		-	-	0.96	0.28	1.24
	EX.	-	2.99	0.92	1.82	5.73
	PREEX.	65.88	6.17	9.96	12.64	94.65
	NEEX.	4.84	44.72	47.87	14.82	112.25
TOTAL		70.72	53.88	59.71	29.56	213.87
PLA		-	1.45	-	0.86	2.31
	EX.	34.46	17.82	8.34	0.74	61.36
	PREEX.	5.05	-	9.01	0.39	14.45
	NEEX.	47.86	38.43	15.51	0.47	102.27
TOTAL		87.37	57.70	32.86	2.46	180.39
SC		42.42	18.29	0.62	0.77	62.10
	EX.	35.14	18.57	0.37	0.37	54.45
	PREEX.	9.75	19.54	11.09	5.67	46.05
TOTAL		87.31	56.40	12.08	6.81	162.60
DT		-	-	-	6.58	6.58

		A M E S T E C				Total
Specia	Exploatabilitate	> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
TOTAL	EX.	-	-	0.27	10.35	10.62
	PREEX.	-	-	-	37.31	37.31
	NEEX.	-	-	-	30.49	30.49
	TOTAL	-	-	0.27	84.73	85.00
CA	EX.	-	-	-	17.50	17.50
	PREEX.	-	-	4.64	11.82	16.46
	NEEX.	-	0.43	12.20	5.66	18.29
	TOTAL	-	0.43	16.84	34.98	52.25
SA	EX.	5.03	-	-	-	5.03
	PREEX.	-	-	5.66	0.68	6.34
	NEEX.	-	5.89	1.01	1.59	8.49
	TOTAL	5.03	5.89	6.67	3.08	20.67
PLN	EX.	3.43	-	-	-	3.43
	PREEX.	-	-	3.49	0.92	4.41
	NEEX.	-	-	1.28	9.30	10.58
	TOTAL	3.43	-	4.77	10.22	18.42
PLZ	EX.	7.30	0.72	-	-	8.02
	PREEX.	-	-	-	1.06	1.06
	NEEX.	-	-	0.65	-	0.65
	TOTAL	7.30	0.72	0.65	1.06	9.73
STR	NEEX.	7.60	-	-	-	7.60
TOTAL		7.60	-	-	-	7.60
CE	PREEX.	-	-	0.44	0.83	1.27
	NEEX.	-	-	-	4.55	4.55
	TOTAL	-	-	0.44	5.38	5.82
SR	NEEX.	5.36	-	-	-	5.36
TOTAL		5.36	-	-	-	5.36
PLC	EX.	3.48	-	-	-	3.48
	PREEX.	-	-	0.12	1.12	1.24
	NEEX.	3.48	-	0.12	1.12	4.72
	TOTAL	3.48	-	0.12	1.12	4.72
PAM	NEEX.	-	-	-	2.92	2.92
TOTAL		-	-	-	2.92	2.92
MJ	PREEX.	-	-	-	0.33	0.33
	NEEX.	-	-	-	1.43	1.43
	TOTAL	-	-	-	1.76	1.76
ULC	PREEX.	-	0.44	-	0.19	0.63
TOTAL	NEEX.	-	-	0.66	0.11	0.77
JU	PREEX.	-	-	0.36	0.19	0.55
TOTAL	NEEX.	-	-	0.08	0.57	0.65
CR	PREEX.	0.85	-	-	-	0.85
TOTAL		0.85	-	-	-	0.85
VIT	NEEX.	-	-	-	0.66	0.66
TOTAL		-	-	-	0.66	0.66
AR	EX.	-	-	-	0.17	0.17
	PREEX.	-	0.43	-	-	0.43
	NEEX.	-	0.43	-	0.17	0.60
	TOTAL	-	0.43	-	0.17	0.60
PI	PREEX.	0.42	-	-	-	0.42
TOTAL		0.42	-	-	-	0.42
NU	EX.	0.31	-	-	-	0.31
	PREEX.	-	-	-	-	-
	NEEX.	0.31	-	-	-	0.31
	TOTAL	0.31	-	-	-	0.31
PLT	EX.	-	-	-	0.19	0.19
	PREEX.	-	-	-	0.04	0.04
	NEEX.	-	-	-	0.23	0.23
	TOTAL	-	-	-	0.23	0.23
CI	NEEX.	-	-	-	0.15	0.15
TOTAL		-	-	-	0.15	0.15
DR	NEEX.	-	-	-	0.02	0.02
TOTAL		-	-	-	0.02	0.02
UP	EX.	14.26	33.27	41.08	32.98	121.59
	PREEX.	152.87	180.04	123.99	46.02	502.92
	NEEX.	295.10	108.10	57.61	118.94	579.75
	TOTAL	138.06	237.97	177.97	114.37	668.37
TOTAL		600.29	559.38	400.65	312.31	1872.63
%		32	30	21	17	-

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 ST	512.10	39	2.1	106		507.68	45	2.1	106	
	2 TE	482.77	35	2.0	93		323.71	27	2.1	98	
	3 FR	207.64	15	2.1	109		202.25	17	2.1	109	
	4 CA	52.25	4	2.4	99		50.30	4	2.4	100	
	5 STR	7.60	1	3.0	100		7.60	1	3.0	100	
	6 CE	5.82		2.0	124		5.82		2.0	124	
	7 SR	5.36		2.0	100		5.36		2.0	100	
	8 DR	0.44		2.0	81		0.44		2.0	81	
	9 DT	86.49	6	2.3	102		72.73	6	2.4	107	
	10 DM	4.01		2.4	93		2.90		2.2	98	
	Total	1364.48	100	2.1	101	100	1178.79	100	2.1	104	100
Q	1 SC	142.44	78	3.1	25		135.19	78	3.0	25	
	2 PLA	28.02	15	2.8	25		26.95	15	2.8	25	
	3 FR	4.90	3	2.9	25		4.90	3	2.9	25	
	4 DT	4.25	2	3.3	25		4.11	2	3.3	25	
	5 TE	1.26	1	2.7	25		0.95	1	2.6	25	
	6 SA	1.10	1	2.4	25		1.10	1	2.4	25	
	7 PLN	0.51		3.0	25		0.51		3.0	25	
	8 JU	0.19		3.0	25		0.19		3.0	25	
	9 ULC	0.19		3.0	25		0.19		3.0	25	
	10 ST	0.16		2.0	25		0.16		2.0	25	
	Total	183.02	100	3.0	25	30	174.25	100	3.0	25	30
X	1 PLA	148.56	73	2.5	31		148.56	73	2.5	31	
	2 SC	15.96	8	3.0	30		15.65	8	3.0	30	
	3 PLN	14.48	7	2.5	30		14.48	7	2.5	30	
	4 SA	14.15	7	2.0	34		14.15	7	2.0	34	
	5 PLZ	9.08	4	3.2	21		7.35	4	3.0	21	
	6 DT	1.18	1	2.0	35		1.18	1	2.0	35	
	7 FR	0.09		3.0	25		0.09		3.0	25	
	8 TE	0.04		3.0	30		0.04		3.0	30	
	Total	203.54	100	2.5	31	30	201.50	100	2.5	31	30

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUP	EX	UA	SPR		CNS	Varsta	Volum		CRS	UA	SPR		CNS	Varsta	Volum		CRS	UA	SPR		CNS	Varsta	Volum		CRS	
			Ha	%			Mc	%			Ha	%			Mc	%			Ha	%			Mc	%		
A	1	3 B	0.94	0.8	150	353	4	4 A	17.67	0.8	100	7050	64	9 A	15.85	0.7	100	5421	70	10	10.07	0.7	130	3645	28	
		9 C	1.44	0.7	130	409	6	10 C	3.20	0.7	100	1101	7	12 B	10.07	0.7	130	3645	28	11	10.07	0.7	130	3645	28	
		19 A	17.52	0.6	105	4888	48	21 B	0.49	0.7	90	173	1	23	23.38	0.4	100	4630	37	24	23.38	0.4	100	4630	37	
		24 A	15.07	0.6	140	3767	43	24 E	0.89	0.8	100	361	3	41 C	1.77	0.3	140	322	1	42	1.77	0.3	140	322	1	
		42	15.94	0.8	100	6551	53	45 A	2.12	0.9	70	713	18	45 E	0.78	0.8	130	332	2	49 A	0.78	0.8	130	332	2	
		49 A	12.72	0.8	100	4935	36	50 A	7.35	0.5	150	2110	8	50 B	4.97	0.6	150	1650	6	51 A	4.97	0.6	150	1650	6	
		51 A	0.63	0.8	110	312	2	52 A	6.02	0.8	90	2287	29	52 B	5.82	0.3	150	1071	7	52 C	5.82	0.3	150	1071	7	
		52 C	5.75	0.5	90	1323	15	52 D	5.99	0.7	90	1899	18	53 D	5.90	0.7	90	1877	29	54 A	5.90	0.7	90	1877	29	
		54 A	5.67	0.8	90	2075	31	54 B	5.80	0.8	90	2041	29	55 A	17.08	0.7	80	6747	71	56 B	17.08	0.7	80	6747	71	
		56 B	5.23	0.5	145	1538	7	60 F	1.16	0.7	90	362	4	60 G	1.03	0.9	110	435	3	60 I	1.03	0.9	110	435	3	
		60 I	1.17	0.9	110	497	4	60 J	1.21	0.9	100	479	4	60 L	0.91	0.8	100	315	2	61 A	0.91	0.8	100	315	2	
		61 A	22.76	0.8	100	9172	77	62 C	4.78	0.7	90	1472	20	66 A	5.53	0.8	90	2097	24	66 B	5.53	0.8	90	2097	24	
		66 B	6.40	0.8	90	2233	24	66 C	5.64	0.7	90	1726	19	66 D	6.71	0.7	90	2053	22	67 A	6.71	0.7	90	2053	22	
		67 A	5.98	0.8	90	2159	22	67 B	6.17	0.8	90	2196	26	67 C	4.96	0.7	90	1527	16	67 E	4.96	0.7	90	1527	16	
		67 E	6.00	0.7	90	1878	21	69	25.03	0.8	100	10137	108	73 B	2.31	0.2	130	162	2	74 F	2.31	0.2	130	162	2	
		74 F	5.90	0.3	140	549	4	366 A	27.59	0.4	130	6208	30													
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile																			357.30		0.7	106	115238	1105		
A	2	1 C	1.55	0.8	75	599	9	2 A	4.72	0.7	50	1232	40	6 B	11.34	0.8	75	3810	58	7 A	11.34	0.8	75	3810	58	
		7 A	4.82	0.7	75	1480	21	7 B	0.53	0.7	55	112	4	7 D	2.26	0.7	75	674	10	7 E	2.26	0.7	75	674	10	
		7 E	0.89	0.7	35	59	3	8 A	7.96	0.8	80	2882	37	11 A	13.36	0.8	80	4864	77	13 A	13.36	0.8	80	4864	77	
		13 A	5.38	0.7	75	1598	28	14 A	1.94	0.7	80	586	8	14 D	3.60	0.7	80	1087	15	14 E	3.60	0.7	80	1087	15	
		14 E	0.45	0.7	50	125	3	15 B	13.89	0.7	75	4028	64	17 A	0.94	0.7	65	237	6	17 C	0.94	0.7	65	237	6	
		17 C	5.71	0.7	80	1925	29	17 D	5.62	0.7	70	1759	29	17 H	0.83	0.7	65	249	4	18 A	0.83	0.7	65	249	4	
		18 A	22.36	0.7	80	7043	105	19 F	1.26	0.9	50	323	12	21 D	18.20	0.7	90	5842	86	22 A	18.20	0.7	90	5842	86	
		22 A	23.21	0.7	90	7520	123	24 F	0.26	0.8	45	62	3	24 G	0.51	0.8	45	124	5	24 H	0.51	0.8	45	124	5	
		24 H	0.70	0.8	45	192	8	26 A	28.47	0.7	65	7658	185	27 B	3.86	0.7	80	1174	17	29 A	3.86	0.7	80	1174	17	
		29 A	18.25	0.8	80	5877	104	29 B	0.40	0.7	80	123	2	30 D	0.92	0.7	50	215	7	32 C	0.92	0.7	50	215	7	
		32 C	4.15	0.9	65	1581	33	35 A	12.76	0.9	60	4887	122	35 B	1.66	0.7	60	437	12	37 A	1.66	0.7	60	437	12	
		37 A	3.26	0.8	60	1027	26	40 A	20.34	0.8	55	6326	193	41 B	17.76	0.8	55	5595	171	43 A	17.76	0.8	55	5595	171	
		43 A	4.88	0.9	50	1708	57	44 A	12.67	0.7	55	3940	93	46 A	22.86	0.8	50	7133	231	48	22.86	0.8	50	7133	231	
		48	23.65	0.9	45	6149	279	49 B	2.77	0.8	50	663	19	49 E	0.34	0.7	80	105	1	53 A	0.34	0.7	80	105	1	
		53 A	5.79	0.9	45	1651	68	53 B	5.83	0.9	45	1796	69	53 C	1.49	0.9	45	429	18	54 C	1.49	0.9	45	429	18	
		54 C	5.91	0.9	45	1826	72	54 D	6.07	0.9	45	1876	74	56 A	4.88	0.9	70	1918	27	59 B	4.88	0.9	70	1918	27	
		59 B	5.81	0.8	60	1982	50	59 C	5.69	0.7	55	1502	46	59 D	2.56	0.9	50	868	28	60 A	2.56	0.9	50	868	28	
		60 A	5.89	0.9	50	1761	67	60 B	1.42	0.9	50	439	17	60 C	1.47	0.8	50	403	15	60 D	1.47	0.8	50	403	15	
		60 D	5.36	0.9	50	1656	63	60 E	0.86	0.9	50	266	10	60 H	1.30	0.9	50	402	15	60 K	1.30	0.9	50	402	15	
		60 K	1.23	0.9	50	380	14	62 B	2.66	0.9	45	822	32	62 D	2.10	0.9	45	649	26	63 A	2.10	0.9	45	649	26	
		63 A	5.09	0.7	70	1390	23	63 B	5.34	0.7	70	1458	23	67 D	0.93	0.9	65	193	6	68	0.93	0.9	65	193	6	
		68	24.45	0.8	50	6675	244	71 D	0.31	0.7	45	99	2	73 I	0.64	0.7	90	201	3							

SUP	EX	UA	SPR	CNS	Varsta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Varsta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Varsta	Volum	CRS
			Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc
		366 C	0.71	0.7	70	264	4	367 C	0.48	0.7	70	168	3	368	32.35	0.8	80	12552	162
		369 A	37.68	0.7	80	14243	166	370 A	1.23	0.8	70	453	11						
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploabile															506.82	0.8	66	161332	3697
Total SUP pentru unitati amenajistice exploabile si preexploabile															864.12	0.7	83	276570	4802
Q	1	1 A	1.83	0.8	30	230	1	8 C	1.72	0.8	30	195	1	14 C	1.83	0.7	20	159	12
		17 E	1.57	0.8	30	216	1	24 B	6.30	0.8	20	737	49	24 D	0.96	0.8	45	188	
		27 F	3.76	0.8	30	444		30 B	9.88	0.8	20	711	50	38 C	0.81	0.7	25	95	5
		49 D	1.25	0.9	30	75		55 B	1.54	0.8	25	135	9	61 B	0.62	0.7	30	53	
		70 A	6.19	0.7	50	891	8	72 B	1.31	0.8	35	195		73 G	1.33	0.7	30	138	
		74 J	2.01	0.7	30	205		370 F	2.12	0.8	22	199	21	436 B	1.41	0.7	25	127	13
		437 E	5.14	0.7	20	293	40	437 G	0.55	0.7	17	30	3	441 C	1.02	0.7	18	84	9
		442 C	3.69	0.7	22	273	25	442 D	4.46	0.7	22	362	30	446 A	3.96	0.8	45	685	6
		446 B	3.96	0.7	30	760	20	447 B	6.80	0.7	25	761	62	449 C	0.33	0.7	25	25	2
Total SUP pentru unitati amenajistice exploabile															76.35	0.7	28	8266	367
Q	2	7 C	2.45	0.9	15	220	21	8 D	0.94	0.7	10	18	4	13 B	0.37	0.9	13	33	3
		14 B	2.42	0.9	15	210	21	15 A	9.49	0.9	14	835	80	17 B	0.30	0.7	15	14	2
		17 G	0.67	0.9	7	19	5	21 A	2.66	0.9	6	77	18	27 I	0.94	0.9	8	27	7
		30 A	5.43	0.7	6	119	29	34 A	1.40	0.7	15	32	7	49 C	0.95	0.9	13	60	9
		62 E	3.86	0.9	12	147	33	62 F	1.99	0.9	12	76	17	74 H	2.41	0.9	7	55	18
		366 D	0.84	0.8	13	32	7	437 H	2.08	0.7	10	85	19	444 B	12.79	0.7	15	1036	100
		446 C	3.38	0.9	11	203	34	447 A	2.92	0.8	15	76	24	449 E	1.54	0.7	14	79	13
		452 B	3.08	0.9	10	160	18	454 C	1.84	0.9	12	134	21	454 E	0.78	0.7	12	30	6
		456 B	1.20	0.9	14	103	12												
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploabile															66.73	0.8	12	3880	528
Total SUP pentru unitati amenajistice exploabile si preexploabile															143.08	0.8	20	12146	895
X	1	369 C	4.06	0.7	30	1352	3	370 B	2.23	0.8	30	783	2	436 C	3.65	0.7	30	916	37
		436 D	8.69	0.7	25	2216	104	437 B	2.98	0.7	35	837	23	437 I	3.44	0.7	45	1008	8
		440 A	7.72	0.3	30	525	25	440 B	1.24	0.7	30	223	10	440 C	2.40	0.7	30	452	19
		441 A	2.65	0.6	58	320	6	441 B	0.87	0.7	45	213	1	442 E	0.46	0.7	40	70	2
		444 A	1.96	0.7	45	461	8	445 A	1.98	0.8	50	735	4	452 C	1.01	0.8	23	133	
		452 D	1.03	0.8	22	93	1	453	1.70	0.7	30	508	17	454 A	10.71	0.7	30	2495	100
		454 B	2.19	0.7	40	644	5	456 A	6.73	0.8	40	1891	17	457	1.57	0.2	25	103	4
Total SUP pentru unitati amenajistice exploabile															69.27	0.7	34	15978	396
X	2	436 A	5.32	0.7	22	1022	42	444 C	0.88	0.7	25	206	8						
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploabile															6.20	0.7	22	1228	50
Total SUP pentru unitati amenajistice exploabile si preexploabile															75.47	0.7	33	17206	446
Total UP pentru unitati amenajistice exploabile															502.92	0.7	84	139482	1868
Total UP pentru unitati amenajistice preexploabile															579.75	0.8	60	166440	4275
Total UP pentru unitati amenajistice exploabile+preexploabile															1082.67	0.7	71	305922	6143

16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare

Drum / Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV										POSSIBILITATEA DECENALA									
	Total supraf.	Acces. medie	Total supraf.	Exploatabil	Pre-exploat.	Ne-exploat.	Grad.+ transgr.	PRODUSE PRINCIPALE	PRODUSE SECUNDARE	TOTAL										
	Ha	Km	Ha	Supraf. Ha	Volum Mc	Ha	Ha	Mc	Mc		Rase	Crang	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari-turi Mc	Cura-tiri Mc	Total sec. Mc	Igiena Mc		
	167.66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T.	167.66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DP001	122.60	0.62	52.47	30.62	8441	6.27	15.58	-	-	2414	-	1349	3763	-	47	5	52	702	4517	
DP005	17.59	0.57	17.59	-	-	3.26	14.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	143	143	
DP006	543.32	0.82	500.58	115.18	29668	180.24	205.16	-	-	17606	-	3195	20801	455	777	-	777	2824	24857	
DP008	30.37	0.35	30.37	2.04	226	3.08	25.25	-	-	-	234	-	234	-	25	-	25	167	426	
DP012	225.79	1.14	225.79	61.86	13969	80.69	83.24	-	-	6358	2173	7257	15788	-	377	26	403	1076	17267	
DP015	9.56	0.66	9.56	6.73	1891	1.20	1.63	-	-	-	-	2019	2019	-	16	6	22	-	2041	
DP027	47.72	0.84	47.72	11.55	1054	3.05	33.12	-	-	741	-	343	1084	-	352	2	354	138	1576	
DP028	16.19	0.14	16.19	1.83	159	14.16	0.20	-	-	-	-	-	-	-	35	-	35	102	137	
DP029	35.68	1.14	35.68	15.90	1817	-	19.78	-	-	-	-	2148	2148	-	-	-	-	109	2257	
T.DP	1048.82	0.85	935.95	245.71	57225	291.95	398.29	-	-	27119	2407	16311	45837	455	1629	39	1668	5261	53221	
FE004	36.10	0.29	30.90	-	-	22.29	8.61	-	-	-	-	-	-	-	156	-	156	181	337	
FE007	357.53	1.13	347.80	54.39	15144	114.43	178.98	-	-	8062	-	1866	9928	-	2072	-	2072	1795	13795	
T.FE	393.63	1.06	378.70	54.39	15144	136.72	187.59	-	-	8062	-	1866	9928	-	2228	-	2228	1976	14132	
FN001	437.50	2.38	436.39	202.82	67113	151.08	82.49	-	-	13399	-	4685	18084	-	3328	74	3402	1438	22924	
T.FN	437.50	2.38	436.39	202.82	67113	151.08	82.49	-	-	13399	-	4685	18084	-	3328	74	3402	1438	22924	
TOTAL	2047.61	1.15	1751.04	502.92	139482	579.75	668.37	-	-	48580	2407	22862	73849	455	7185	113	7298	8675	90277	

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

Drum / Acces.	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV						POSSIBILITATEA DECENALA										
			Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Mc	Volum Ha	Pre-exploat. Ha	Ne-exploat. Ha	Grad.+ transgr. Mc	PRODUSE PRINCIPALE				PRODUSE SECUNDARE						
									Cvasi-grad. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Raritari Mc	Cura-tiri Mc	Total sec. Mc	Igiena Mc	TOTAL Mc
0.1 - 0.3	498.06	0.15	316.86	74.01	24080	144.01	98.84			8210	234	831	9275		460		460	1823	11558
0.4 - 0.6	170.22	0.48	140.08	37.68	8965	45.83	56.57			4314	798	3458	8570	24	718	1	719	712	10025
0.7 - 0.9	422.12	0.81	338.00	48.84	11754	146.78	142.38			5697	1375	3795	10867	431	1416	31	1447	2206	14951
1.0 - 1.2	229.18	1.09	229.18	126.67	27783	18.63	83.88			17351		5475	22826		1103	5	1108	608	24542
1.3 - 1.6	317.26	1.46	317.26	42.01	11188	122.34	152.91			2113		3196	5309		1557	2	1559	1842	8710
> 1.6	410.77	2.77	409.66	173.71	55712	102.16	133.79			10895		6107	17002		1931	74	2005	1484	20491
TOTAL	2047.61	1.15	1751.04	502.92	139482	579.75	668.37			48580	2407	22862	73849	455	7185	113	7298	8675	90277

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	Total volum	Lucrări împădu-rire
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri de igienă			
	ha	m ³	ha	m ³	m ³			
Sarcina anuală	40.35	7385	34.26	730	868	46	8912	8.98
Sarcina pe deceniu 2022-2031	403.49	73849	342.53	7298	8675	455	89120	89.75
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- ției	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 B 0.94 ha 8ST 2TE	k= 0.8	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
4 A 17.67 5ST3TE2DT	k= 0.7	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
9 A 15.85 ha 5ST 3TE 2DT	k= 0.7	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
9 C 1.44 ha 9ST 1TE	k= 0.7	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
10 C 3.20 ha 6ST 2TE 2DT	K = 0.7	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
12 B 10.07 ha 6ST 4TE	K = 0.7	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

U.a. Suprafața Compoziția- țel	Consist. arb. și descr. semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL:									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
19 A 17.52 ha 5ST 3DT 2DM	k= 0.6 6FR 4ST 5 ani 0.3S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
23 23.38 ha 7ST 3DM	k= 0.4	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
24 A 15.07 ha 6ST 2FR 2TE	k= 0.6 5ST 4FR 1TE 10 ani 0.4S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
24 E 0.89 ha 7ST 3FR	k= 0.8	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
41 C 1.77 ha 7ST 2DT 1TE	k= 0.3 10TE 1 ani 0.2S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
42 15.94 ha 5ST 4TE 1DT	k= 0.8	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

U.a. Suprafața Compoziția- țel	Consist. arb. și descr. semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL:									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
45 E 0.78 ha 6ST 4TE	k= 0.8	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
49 A 12.72 ha 6ST 3TE 1DT	k= 0.8	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
50 A 7.35 ha 6ST 2FR 2TE	k= 0.5 3FR 5ST 1TE 1JU 5 ani 0.3S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
50 B 4.97 ha 7ST 3DT	k= 0.6 6ST 4FR 5 ani 0.3S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
51 A 0.63 ha 8ST 2TE	k= 0.8	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
52 B 5.82 ha 6ST 2FR 2TE	k= 0.3	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

U.a. Suprafața Compoziția- țel	Consist. arb. și descr. semințișului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL:									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
52 C 5.75 ha 6ST 2TE 2DT	k= 0.5 8ST 2FR 5 ani 0.5S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
55 A 17.08 ha 6ST 2TE 2DT	k= 0.7	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
56 B 5.23 ha 6ST 2FR 2DT	k= 0.5 3ST 3FR 2TE 2JU 5 ani 0.6S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
60 G 1.03 ha 5ST 3FR 2TE	k= 0.9	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
60 I 1.17 ha 5ST 3FR 2TE	k= 0.9	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
60 J 1.21 ha 5ST 3FR 2TE	k= 0.9	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

U.a. Suprafața Compoziția- țel	Consist. arb. și descr. semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL:									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
60 L 0.91 ha 5ST 3FR 2TE	k= 0.8	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
61 A 22.76 ha 5ST 3FR 2TE	k= 0.8	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
69 25.03 ha 6ST 2TE 2FR	K = 0.8	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
73 B 2.31 ha 6ST 3FR 1TE	k= 0.2 4ST 4FR 2TE 5 ani 0.5S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
74 F 5.90 ha 6ST 3FR 1TE	k= 0.3	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
366 A 27.59 ha 6ST 3FR 1DT	k= 0.4 5FR 4ST 1JU 5 ani 0.4S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

ANEXE

Anexa nr. 1

COORDONATELE ÎN SISTEM STEREO 70 ALE PUNCTELOR CE DEFINESC CONTURUL FONDULUI FORESTIER AL U.P. II GHERGIȚA

X (m)	Y (m)
367634.2	581524.5
368331.9	582631.1
368431.0	582899.9
368098.1	583506.2
367451.1	583808.8
367282.3	584178.0
367508.2	584709.7
367441.3	585231.9
367545.2	585368.3
367492.9	585841.7
366750.1	586033.8
367082.4	586476.1
367201.3	588283.7
367031.2	588627.4
366133.7	588315.8
366124.8	590197.9
367195.6	590421.7
366632.7	590705.5
366978.5	591756.6
367296.5	591298.6
367910.8	591312.4
368015.8	591511.6
368015.2	591973.3

X (m)	Y (m)
367689.4	592410.2
367370.7	592634.3
368386.0	595093.7
368992.0	599853.2
368123.6	603119.4
366554.1	604924.0
367700.2	599267.7
364412.1	598516.2
362335.0	597927.1
363860.5	592280.5
363999.0	591109.9
363890.4	590732.7
363236.9	590428.1
363158.9	590576.2
363102.8	590548.2
363178.5	590400.7
362969.6	590306.4
362832.8	589929.6
362490.3	589815.7
362563.9	589575.1
362227.1	589469.9
361898.2	589154.1
362252.0	588209.4

X (m)	Y (m)
363597.7	587351.2
366920.9	585542.7
367258.0	585734.4
367262.8	585297.9
367119.3	585181.3
367092.3	584137.4
367332.4	583504.6
367706.7	583186.4
367645.1	582916.4
367360.6	582303.2
366603.3	582159.7
366532.2	581988.8
364937.4	581826.5
364910.5	581625.8
365072.7	581407.9
367349.2	581441.5

