

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

AMENAJAMENTUL

U.P. III VARNIȚA

OCOLUL SILVIC PLOIEȘTI

DIRECȚIA SILVICĂ PRAHOVA

DIRECTOR TEHNIC	ing. Florin Achim
ȘEF PROIECT	ing. Marco Algasovschi
PROIECTANT	ing. Bogdan Banu

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

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUR

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

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

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

- 5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii
 - 5.1.1. Obiective social-economice și ecologice
 - 5.1.2. Funcțiile pădurii
 - 5.1.3. Subunități de gospodărire constituite
- 5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii
 - 5.2.1. Regimul
 - 5.2.2. Compoziția-țel
 - 5.2.3. 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
- 6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție
- 6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I funcțional
- 6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional
- 6.2.3. Calculul volumului mediu nerecoltat din arboretele încadrate în tipul funcțional I și 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. Materii prime pentru împletituri
- 7.7. Semințe forestiere
- 7.8. 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
 - 13.2. 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. 338

Avizare de recepție din 11.05.2022

A. Obiectul avizării:

Amenajamentul U.P. III Varnița, 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.

B. 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. Bogdan Banu

Reprezentat D.S. Prahova : ing. Mircea Grecu

C. Constatări – Concluzii:

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

Amenajamentul U.P. III Varnița 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 țărilor 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 1528.62 ha și este împărțită **în 62 parcele și 175 subparcele**, rezultând o **suprafață medie a parcelei de 24.66 ha și a subparcele de 8.73 ha**.

Pădurile U.P. III Varnița au fost încadrate în totalitate în **grupa I** (1523.71 ha), într-o singură categorie funcțională principală:

- 1.4.B - arboretele din jurul localităților Cocorăștii Colț, Șirna, Poienarii Burchii, Tinosu, Brazi și altor localități din zona de câmpie, precum și arboretele din intravilan (T III);

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unității de producție sunt incluse într-un etaj de vegetație:

- câmpie forestieră (CF), care ocupă 1523.71 ha – 100 %.

Solurile identificate în urma efectuării celor 4 profile principale de sol aparțin claselor protisoluri, luvisoluri și hidrisoluri, predominante fiind următoarele tipuri și subtipuri de sol:

- preluvosol stagnic – 79 %;
- gleiosol molic – 21 %.

S-au determinat 6 tipuri de pădure, majoritare fiind:

- 622.3 Stejăreto-șleau de câmpie de productivitate mijlocie (m) (1161.83 ha – 77 %);
- 041.1 Frăsinet de luncă (s) (301.49 ha – 20%);
- 622.1 Stejăreto-șleau normal de câmpie (s) (45.30 ha – 3 %).

S-au identificat 5 tipuri de stațiuni, predominante fiind următoarele:

- 8.3.3.3 Câmpie forestieră Bm, brun podzolit puternic pseudogleizat, edafic mijlociu – 77 %;
- 8.5.1.2 Câmpie forestieră, luncă de șleau Bs, brun freatic umed, gleizat sau semigleic, edafic mare – 20 %;
- 8.3.3.6 Câmpie forestieră Bs, brun podzolit pseudogleizat, edafic mare – 3 %.

Principalele caracteristici structurale (total arborete) sunt următoarele:

Specificări	Specii:										Medie
	ST	FR	TE	CA	SC	PIN	NU	DR	DT	DM	
Compoziția [%]	51	21	14	14							100
Clasa de producție	2.8	1.4	2.9	3.3	3.0	3.0	3.0	3.0	2.1	2.5	2.6
Consistența	0.78	0.85	0.80	0.83	0.85	0.90	0.80	0.80	0.87	0.53	0.81
Vârsta [ani]	83	74	72	72	12	55	50	55	34	43	77
Cr. curentă [m³/an/ha]	5.5	6.6	6.7	4.8	8.1	6.7	5.9	6.7	7.1	7.1	5.8
Vol. unitar [m³/ha]	289	494	305	225	66	278	150	253	153	128	324

S-a constituit următoarea **subunitate de gospodărire**:

- **S.U.P. „A”** - codru regulat, sortimente obișnuite: 1522.17 ha.

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

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

- a) Regimul. Codru;

- b) Compoziția – tel. 52 ST 12FR 16TE 18DT 2DM ;
- c) Tratamentele. Pentru recoltarea posibilității de produse principale s-au prevăzut următoarele tratamente:
 - tăieri progresive;
 - tăieri în crâng de jos.
- d) Exploatabilitatea. 110 ani;
- e) Ciclu. 110 ani.

Posibilitatea de produse principale este de **5684 m³/an (la S.U.P. A)** și asigură un **indice de recoltare** din totalul arboretelor de **3.7 m³/an/ha**.

Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de **1475 m³/an**, din care **rărituri 1467 m³/an**.

Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- degajări **0.54 ha/an;**
- curățiri **1.39 ha/an;**
- rărituri **60,93 ha/an;**
- t. de igienă **536.89 ha/an, recoltându-se 517 m³/an.**

Lucrări de împădurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o **suprafață de 185.54 ha, din care completări pe 30.92 ha**.

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 4.2 m/ha, asigurând o accesibilitate de 76 % a fondului forestier.

Caracterul de noutate al amenajamentului U.P. III Varnița 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. III Varnița, 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.

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE:		Suprafața: (ha)		
		Grupa funcțională:		
		I	II	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	1523.71		1523.71
A ₁	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de lemn sub formă de produse principale (Total rând A _{1.1} -A _{1.7}) din care:	1523.71		1523.71
A _{1.1} - A _{1.3}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	1522.17		1522.17
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	1.54		
A _{1.6}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri			
A _{1.7}	Răchitării naturale ori create prin culturi			
A ₂	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A _{2.1} -A _{2.5}) din care:			
A _{2.1} - A _{2.2}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială			
A _{2.3}	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze			
A _{2.4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A _{2.5}	Terenuri degradate destinate împădurii			
B	TERENURI DESTINATE GOSPODĂRII SILVICE			4.91
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)			
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			
D ₁	Transmise prin acte normative altor agenți economici			
D ₂	Ocupații și litigii			
TOTAL U.P.		1523.71		1528.62
ENCLAVE				-

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE: (ha)	
4.B	Total
1523.71	1523.71

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE: (ha)	
A	Total
1522.17	1522.17

CICLUL PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE: (ani)	
A	
110	

DENSITATEA REȚELEI DE DRUMURI: (m/ha)				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER: (%)		
Publice	Forestiere	Ale altor sectoare	Totală	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
0.9	3.3	-	4.2	76	76	100

INDICATORUL		U.M.	SPECII:										
			Total	ST	FR	TE	CA	SC	PIN	NU	DR	DT	DM
Păd. pt. care se reglement. recolt. de prod. princ.	Gr. I	ha	1522.17	745.86	322.55	220.25	215.09	5.69	3.42	1.53	0.30	5.23	2.25
	Gr. II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total pădure	A1	ha	1522.17	745.86	322.55	220.25	215.09	5.69	3.42	1.53	0.30	5.23	2.25
	U.P.		1522.17	745.86	322.55	220.25	215.09	5.69	3.42	1.53	0.30	5.23	2.25
Proportia speciilor	A1	%	100	51	21	14	14	-	-	-	-	-	-
	U.P.		100	51	21	14	14	-	-	-	-	-	-
Clasa de producție medie	A1	-	2.6	2.8	1.4	2.9	3.3	3.0	3.0	3.0	3.0	2.1	2.5
	U.P.		2.6	2.8	1.4	2.9	3.3	3.0	3.0	3.0	3.0	2.1	2.5
Consistența medie	A1	-	0.81	0.78	0.85	0.80	0.83	0.85	0.90	0.80	0.80	0.87	0.53
	U.P.		0.81	0.78	0.85	0.80	0.83	0.85	0.90	0.80	0.80	0.87	0.53
Vârsta medie	A1	ani	77	83	74	72	72	12	55	50	55	34	43
	U.P.		77	83	74	72	72	12	55	50	55	34	43
Fond lemnos total	A1	m³	493491	215754	159267	67269	48479	377	952	229	76	800	288
	U.P.		493491	215754	159267	67269	48479	377	952	229	76	800	288
Volum lemnos mediu	A1	m³/ha	324	289	494	305	225	66	278	150	253	153	128
	U.P.		324	289	494	305	225	66	278	150	253	153	128
Indice de creștere curentă	A1	m³/an/ha	5.8	5.5	6.6	6.7	4.8	8.1	6.7	5.9	6.7	7.1	7.1
	U.P.		5.8	5.5	6.6	6.7	4.8	8.1	6.7	5.9	6.7	7.1	7.1
Posibilitate produse principale		m³/an	5684	3115	642	1089	816	-	-	-	-	-	22
Posibilitatea produse secundare din care:		m³/an	1475	857	190	222	184	3	11	-	-	6	2
Rărituri		m³/an	1467	854	189	221	182	2	11	-	-	6	2
Volum de recoltat prin lucrări de conservare		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Indici de recoltare: (m³/an/ha)			
Principale	Secundare	Conservare	Total
3.7	1.0	-	4.7

Lucrări de îngrijire și de conservare:									
Perioada	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Lucrări de conservare	
	ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	Ha	m³
Total	5.42	13.90	82	609.28	14667	536.89	5169	-	-
Anual	0.54	1.39	8	60.93	1467	536.89	517	-	-

Lucrări de împădurire pe specii: (ha)							
Felul	ST	FR	TE	DT	DM	Total	
Integrale	117.66	8.24	9.64	16.39	2.69	154.62	
Completări	23.53	1.65	1.93	3.28	0.53	30.92	
Total	141.19	9.89	11.57	19.67	3.22	185.54	

Proгноza posibilității de produse principale:				
Nivel prognoză S.U.P. A	Suprafața în producție (ha)	Volumul arboretelor exploatabile (m³)	Volumul arboretelor preexploatabile (m³)	Posibilitatea anuală (m³)
2022 – 2031	1522.17	136808	177180	5684
2032 – 2041	1523.71	-	-	5851
2042 – 2051	1523.71	-	-	6144
Perspectivă	1523.71	-	-	6451

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

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		SPECII:											
			U.M.	Total	ST	FR	TE	CA	SC	PIN	NU	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A 1.1 – A 1.3)	Grupa I	ha	1522.17	745.86	322.55	220.25	215.09	5.69	3.42	1.53	0.30	5.23	2.25
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		1522.17	745.86	322.55	220.25	215.09	5.69	3.42	1.53	0.30	5.23	2.25
2.	Proporția speciilor		%	100	51	21	14	14	-	-	-	-	-	-
3.	Clasa de producție medie		-	2.6	2.8	1.4	2.9	3.3	3.0	3.0	3.0	3.0	2.1	2.5
4.	Consistența medie		-	0.81	0.78	0.85	0.80	0.83	0.85	0.90	0.80	0.80	0.87	0.53
5.	Vârsta medie		ani	77	83	74	72	72	12	55	50	55	34	43
6.	Volumul mediu		m ³ /an	324	289	494	305	225	66	278	150	253	153	128
7.	Fondul lemnos total		m ³	493491	215754	159267	67269	48479	377	952	229	76	800	288
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	5.8	5.5	6.6	6.7	4.8	8.1	6.7	5.9	6.7	7.1	7.1
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	3.7	3.5	5.2	3.3	2.4	-	3.8	2.0	3.3	3.3	2.2
10.	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	5684	3115	642	1089	816	-	-	-	-	-	22
11.	Posibilitatea produse secundare		m ³ /an	1475	857	190	222	184	3	11	-	-	6	2
12.	Rărituri		m ³ /an	1467	854	189	221	182	2	11	-	-	6	2
13.	Total		m ³ /an	7159	3972	832	1311	1000	3	11	-	-	6	24
14.	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Principale				Secundare			Total			
				3.7				1.0			4.7			

STRUCTURA SUPRAFETELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafață	ha	1522.17	52.53	44.16	246.83	656.47	171.83	184.69	165.66
	%	100	3	3	16	44	11	12	11
Volum	m ³	493491	4319	9362	69879	253210	80007	51925	24789
	%	100	1	2	14	51	16	11	5

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

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

0- INTRODUCERE:

ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

Scopul amenajamentului: asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția Silvică 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 țăturilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură;

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

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

Bugetul, cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform devizului postcalcul întocmit în baza Anexei nr. 4 din contractul nr. 172 / 4319 / 10.03.2021;

Caracterul de noutate: al amenajamentului U.P. III Varnița 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. III Varnița 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 III Varnița, din cadrul Ocolului Silvic Ploiești, Direcția Silvică Prahova, cu sediul în Municipiul Ploiești. Sub aspect geografic, pădurile ce alcătuiesc unitatea de producție aflată în studiu, sunt situate în Câmpia Ploieștilor, în lunca medie a râului Prahova, pe raza comunelor Brazii de Sus, Cocorăștii Colț, Poienarii Burchii, Șirna 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	Brazii de Sus	%18, %23, %24, %27, %28, 29, %32, %33, %34, %35, 40, %48, %53	117.11
	Cocorăștii Colț	1, 2, %4, 5, %10, %11, 12, 13, %18, %24, %72	213.16
	Poienarii Burchii	%56, %61	0.10
	Șirna	%4, 8, 9, %10, %11, 14 – 17, %18, 20 – 22, %23, 25, 26, %27, %28, 30, 31, %32, %33, %34, %35, 36 – 45, %46, %47, %48, %53, 54, %57, %71, %72, %73	745.30
	Tinosu	%46, %47, %48, 49 – 55, %56, %57, 58, %61, 62 – 64, 70, %71, %73	452.95
	Total		1528.62
Total U.P.			1528.62

Pădurile sunt situate pe teritoriul a 5 unități administrativ – teritoriale din județul Prahova.

Accesul în zonă este facilitat de drumurile D.N. 1A Ploiești – Buftea, o serie de drumuri județene și comunale, precum și de calea ferată Ploiești – București. La acestea se adaugă o vastă rețea de drumuri agricole, 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. III Varnița 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. IV Zăvoaiele Prahovei	Artificială	D.C. 103 Piatra – Stejaru	Borne amenajistice, liziera pădurii, limite de proprietate
		Naturală	Râul Prahova	
Est	U.P. II Gherghița	Artificială	Calea ferată București – Ploiești	Borne amenajistice, liziera pădurii, limite de proprietate
Sud	U.P. I Zăvoaiele Ialomiței	Artificiale	D.J. 101 A Cocorăștii Colț – Șirna	Borne amenajistice, liziera pădurii, limite de proprietate
			D.J. 101 G Șirna – Tinosu	
Vest	U.P. I Zăvoaiele Ialomiței	Artificială	D.J. 101 A Cocorăștii Colț – Șirna	Borne amenajistice, liziera pădurii, limite de proprietate

Hotarele fondului forestier proprietate publică a statului din U.P. III Varnița sunt bine materializate în teren, prin șanțuri și semne amenajistice consacrate delimitării fondului forestier, precum și cu borne amenajistice.

1.3. Trupuri de pădure componente

Suprafața fondului forestier se regăsește în 2 trupuri de pădure și sunt evidențiate în cele ce urmează:

Tabelul 1.3.1. Repartizarea suprafețelor pe trupuri de pădure

Nr. crt.	Denumirea trupului	Parcele componente	Suprafața:	
			(ha)	(%)
1	Varnița – Șirna	1, 2, 4, 5, 8 – 18, 20 – 48, 50 – 53, 71, 72	1213.34	79
2	Tinosu	49, 54 – 58, 61 – 64, 70, 73	315.28	21
Total U.P.			1528.62	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 Silvici Prahova.

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

Pe teritoriul U.P. III Varnița, O.S. Ploiești administrează pe bază de contract de administrare o suprafață de 16.00 ha de fond forestier aflat în proprietatea Comunei Brazi.

Celelalte suprafețe din fondul forestier proprietate publică a unităților administrativ teritoriale sunt administrate de alte structuri de regim silvic.

1.4.3. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor juridice

Pe teritoriul U.P. III Varnița, O.S. Ploiești nu administrează sau are în pază proprietăți private a persoanelor juridice.

1.4.4. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice

La nivelul întregii U.P. III Varnița, o suprafață de 252.78 ha, se află în proprietatea privată a diverselor persoane fizice și este administrată de O.S. Ploiești pe bază de contract sau pază. O parte dintre proprietarii de pădure sunt reuniți în grupuri asociative pentru o mai ușoară gospodărire a fondului forestier.

Celelalte proprietăți din fondul forestier, fie sunt administrate de alte ocoale silvice fie nu se află în administrarea vreunei structuri silvice.

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

În cadrul unității studiate, nu sunt terenuri cu vegetație forestieră situată în afara fondului forestier.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Față de revizuirea anterioară limitele teritoriale ale U.P. III Varnița 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 a suferit modificări datorită intrării în fond forestier a parcelei 73 și măsurătorilor datorate reamenajării unității. Indicativul parcelelor retrocedate integral din deceniile trecute, a fost radiat din amenajament.

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 revizuii ale amenajamentului. În teren, subparcelarul a fost delimitat prin marcarea vizibilă, a arborilor de limită, cu o bandă orizontală de vopsea roșie. Intersecțiile dintre limitele subparcelare, precum și intersecția acestora cu liniile parcelare sau cu limita pădurii s-au marcat pe arbori cu o bandă inelară de vopsea roșie.

Subparcelarul a fost materializat sub îndrumarea inginerului proiectant.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

În prezent numărul de parcele este de 62, față de 61 câte erau la revizuirea precedentă.

Parcela cea mai mare are indicativul 49, iar mai mică are indicativul 33. Subparcela cu suprafața cea mai mare are indicativul 49 A și cea mai mică are indicativul 13C.

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			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
1982	75	24.20	52.70	1.20	292	6.20	43.00	0.20
1992	72	24.70	52.70	1.20	235	8.00	38.20	0.10
2002	67	28.90	50.60	3.50	221	8.80	43.50	0.10
2012	61	24.87	50.97	1.00	179	8.48	44.41	0.17
2022	62	24.66	51.89	0.96	175	8.73	38.67	0.15

În ceea ce privește numărul de subparcele, în prezentul amenajament se evidențiază un număr de 175 de u.a. față de 179, câte au existat la anterioara revizuire a amenajamentului. Acest aspect este justificat în principal de lucrările de cultură și exploatare executate și mai puțin de aplicarea legilor fondului funciar.

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 140 de borne, iar în actualul amenajament sunt 135 borne.

Momentan bornele noi sunt figurate doar pe planurile de bază și pe hărțile silvice, urmând ca ele să fie amplasate în teren de către personalul ocolului silvic. 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
Varnița – Șirna	1 – 12, 16 – 24, 26 – 70, 73 – 75, 78, 80, 81, 103, 105, 107, 109, 113, 115, 117, 126 – 129, 135 – 140, 8 bis, 9 bis, 12 bis, 25 bis, 27 bis, 32 bis, 39 bis, 44 bis, 45 bis, 63 bis, 67 bis, 69 bis, 70 bis	102	Beton armat, piatră naturală cioplită
Tinosu	71, 72, 77, 76, 82, 84, 85, 88 – 90, 93 – 95, 97 – 101, 116, 141, 143, 144, 71 bis, 73 bis, 76 bis, 83 bis, 85 bis, 86 bis, 88 bis, 89 bis, 91 bis, 92 bis, 116 bis	33	
Total U.P.		135	-

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	
Parcelă	Subparcelă	Parcelă	Subparcelă
1	A	1	A
	B		B
2		2	
4	A+C	4	A
	B+D		B
	E		C
5	A%	5	A
	A%+B		B
	A%+C		C
8	A	8	A
	B		B
9	A	9	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E
	A		F
10	A	10	A
	B		B
	C		C
11	A	11	A
	B%		B
	B%+C		C
	B%+D		D

2012		2022	
Parcelă	Subparcelă	Parcelă	Subparcelă
12	A	12	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E
13	A	13	F
	B+D%		A
	C		B
	D%		C
	E		D
	F		E
	C		F
14	A	14	C
	C		A
	A		C1
15	A	15	C2
	B		A
16	A	16	B
	B		C
	C		A
17	A+C%	17	B
	B		C
	C%		D
	D		A
18	A	18	B
	B		C
	C		D
	D		A
20	A	20	B
	B		A
21	A	21	B
	B		C
	C		A
22		22	
23	A	23	A
	B%		B
	B%+C		C
	D%		D
	D%+E		E
	B%		F
	B%		G
	B%		H
	B%		I
24	24%	24	A
	24%		B
25		25	
26		26	
27	A	27	A
	B		B
28	A	28	A
	B%		B
	C		C
	B%+D		D
29	A+M1	29	A
	M2		B
30	A%	30	A
	B		B
	A%		C
31	A	31	A
	B		B
	C		C
32	A	32	A
	B		B
	C		C
33		33	
34	A	34	A
	B		B
	C		C

2012		2022	
Parcelă	Subparcelă	Parcelă	Subparcelă
35	A	35	A
	B		B
36		36	
37		37	
38		38	
39	A	39	A
	B		B
40		40	
41	A	41	A
	B+C		B
42	A+B%	42	A
	B%		B
43	A	43	A
	B		B
	C		C
44	A+E%	44	A
	B		B
	C		C
	D%		D
	D%+E%		E
45		45	
46		46	
47	A	47	A
	B		B
	C		C
	D		D
48	A	48	A
	B		B
	C		C
	D+G%		D
	E		E
	F		F
49	G%	49	G
	A+B%		A
	B%		B
	C%		C
	D		D
	E+H		E
	F		F
49	J+G%	49	H
	I+C%		I
50	A	50	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E
51%	F+51%	51	F
52		52	
53	A	53	A
	B		B
	C%+G%		C
	C%+D+F%		D
	E		E
	F%		F
54	G%	54	G
	A		A
	B		B
	C%		C
55	C%+D+E	55	D
	A		A
56	B	56	B
	A		A
57	B	57	B
	A+D+F%+G		A
	B+C+E		C
	F%		

2012		2022	
Parcelă	Subparcelă	Parcelă	Subparcelă
58		58	
61	A%	61	A
	A%+B+C		B
	E		C
	D		D
62	A	62	A
	B		B
63		63	
64	A	64	A
	B		B
70	D	70	D
71	D	71	D
72	D	72	D
INTRĂRI ÎN FOND FORESTIER			
Compensare în urma schimbului de teren Decizia I.T.R.S.V. Ploiești, NR.123 / 01.06.2012		73 (u.a. nouă)	

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 anii 1986, după zborul din anii 1980, reperajul fiind făcut de I.G.F.C.O.T. în anii 1982 și 1983 și au ca bază de referință Marea Neagră.

Planurile originale au fost completate prin transpunerea detaliilor amenajistice și au fost folosite la realizarea hărților amenajistice. Planurile utilizate au fost folosite și la amenajarea anterioară. Harta de ansamblu a ocolului conține caroiul planurilor topografice utilizate.

Planurile de bază utilizate în care regăsim suprafețe din fondul forestier proprietate publică a statului, sunt redată în tabelul 2.3.1.1.

Tabelul 2.3.1.1. Planuri de bază utilizate

Nr. crt.	Indicativul planului	Scara planului	Parcele componente	Suprafața F.F. (ha)
1	L-35-112-B-d-3-IV	1:5000	%12, %13	43.86
2	L-35-112-B-d-4-III	1:5000	%12, %13, %18, 23, 24, %28, 29, 34, %35, %72	87.83
3	L-35-112-B-d-4-IV	1:5000	%35, %40, %48, %53	2.07
4	L-35-112-D-b-1-I	1:5000	1, 2, 4, 5, %8, %9, %10, %11, %12	212.72
5	L-35-112-D-b-2-I	1:5000	%8, %9, %10, %11, %12, %14, 15 – 17, %18, 20 – 23, 25 – 27, %28, 30 – 32, 33, %35, %36, %37, %38, %39, %72	454.36
6	L-35-112-D-b-2-II	1:5000	%35, %36, %37, %38, %39, %40, 41 – 47, %48, %50, %51, %52, %53, 71	346.10
7	L-35-112-D-b-2-III	1:5000	%14	0.17
8	L-35-112-D-b-2-IV	1:5000	%49, %50	6.99
9	L-35-113-C-a-1-I	1:5000	%49, %50, %51, %52	58.86
10	L-35-113-C-a-1-III	1:5000	%49, %50, %54, 55, %57, %58, %63, 64, 70	195.11
11	L-35-113-C-a-3-I	1:5000	%54, 56, %57, %58, 61, 62, %63, 73	120.55
Total				1528.62

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 65.0 km drumuri (poligoane închise sprijinite pe puncte cunoscute), cu 1667 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. III Varnița, este de 1528.62 ha, cu 11.38 ha mai mare ca suprafața valabilă la amenajarea anterioară. Diferența este cauzată în principal de intrarea unei suprafețe în fondul forestier de stat și determinările analitice, după revizuirea vechiului amenajament.

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Determinarea mărimii parcelelor și subparcelelor s-a făcut pe cale analitică (G.I.S.).

Situația comparativă a suprafeței actuale a U.P. III Varnița 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 amenaj. preced. - ha -	Suprafața la amenaj. actuală - ha -	Diferența - ha -	Justificări - ha -				
			+			-	
		+	Cu acte legale	Diferențe determinare analitică	Total	Diferențe determinare analitică	Total
1517.24	1528.62	11.38	6.10	17.57	23.67	12.29	12.29

2.4.2. Mișcări de suprafață

Suprafața unității de producție este de 1528.62 ha. În tabelul 2.4.2.1, sunt redată mișcările de suprafață ce au afectat fondul forestier în perioada de aplicabilitate a amenajamentului expirat.

Tabelul 2.4.2.1. Situația mișcărilor de suprafață

Documentul de aprobare:			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unități amena- jistice	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 șefulu de oco
					leșiri (ha)	Intrări (ha)	Sold (ha)	Supra- fața (ha)	Termen	Data repri- rii		
			Suprafața la 01.01.2012				1517.24					
			Alte acte legale									
Decizia I.T.R.S.V. Ploiești	123	01.06.2012	Scoatere definitivă din fond forestier cu compensare în U.P. V Păulești către S.C. Crâng Terminal S.R.L.	73 (u.a.nouă)		6.10	1523.34					
			Alte acte legale			6.10	1523.34					
			Suprafața la 31.12.2021				1523.34					
			Diferențe datorate măsurărilor									
				1	0.10		1523.24					
				2		0.08	1523.32					
				4		0.24	1523.56					
				5		0.67	1524.23					
				8		0.23	1524.46					
				9	0.10		1524.36					
				10	0.42		1523.94					
				11		0.13	1524.07					
				12	0.08		1523.99					
				13		0.44	1524.43					
				14	1.45		1522.98					
				15		1.03	1524.01					
				16		0.56	1524.57					
				17	0.2		1524.37					
				18		0.77	1525.14					

Documentul de aprobare:			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unități amena- jstice	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		
				20	1.17		1523.97					
				21	0.10		1523.87					
				22		0.22	1524.09					
				23	0.49		1523.60					
				24			1523.60					
				25		0.13	1523.73					
				26		0.45	1524.18					
				27		0.31	1524.49					
				28	0.29		1524.20					
				29	0.46		1523.74					
				30	0.13		1523.61					
				31	0.21		1523.40					
				32	0.13		1523.27					
				33	0.04		1523.23					
				34	0.13		1523.10					
				35		0.03	1523.13					
				36		0.29	1523.42					
				37	0.09		1523.33					
				38		0.34	1523.67					
				39	0.24		1523.43					
				40		0.22	1523.65					
				41		0.84	1524.49					
				42			1524.49					
				43		0.75	1525.24					
				44		0.23	1525.47					
				45		0.3	1525.77					
				46		1.54	1527.31					
				47	2.06		1525.25					
				48	0.72		1524.53					
				49		0.92	1525.45					
				50		0.96	1526.41					
				51	0.26		1526.15					
				52		0.11	1526.26					
				53	0.67		1525.59					
				54		1.03	1526.62					
				55		0.61	1527.23					
				56		0.33	1527.56					
				57		0.96	1528.52					
				58		0.23	1528.75					
				61		1.56	1530.31					
				62	0.84		1529.47					
				63	1.88		1527.59					
				64		1.06	1528.65					
				70	0.03		1528.62					
				71			1528.62					
				72			1528.62					
				73			1528.62					
			Diferențe datorate măsurătorilor		12.29	17.57	1528.62					
			Suprafața la 01.01.2022				1528.62					

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	Categorია de folosință forestieră:	Suprafața:			
		Total		Grupa I	Grupa II
		ha	%	ha	ha
P.	Fond forestier total	1528.62	100	1523.71	-
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1522.17	100	1522.17	-
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-	-
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	4.91	-	-	-
P.I.	Terenuri de împădurit	1.54	-	1.54	-
P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-	-
P.T.	Ocupații și litigii	-	-	-	-

Suprafața unității de producție analizată este în prezent de 1528.62 ha, iar suprafața de teren acoperită cu pădure este de 1522.17 ha. Rezultă un indice de utilizare a fondului forestier de 100%.

Pe terenurile care servesc nevoilor de administrație forestieră sunt incluse clădirile silvice, un depozit permanent și drumurile forestiere.

Suprafața de 1.54 ha e format[din 3 u.a. constituite ca și clasă de regenerare.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Fond fun- ciar	Denumirea indicatorilor	Cod	Total (ha)	M.M.A.P. (ha)	Alți deținători (ha)
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	1528.62	1528.62	
1	TERENURI ACOPERITE CU PĂDURE	(PD)	1522.17	1522.17	
101	RĂȘINOASE	(PDR)	3.72	3.72	
102	FOIOASE	(PDF)	1518.45	1518.45	
103	RĂCHITĂRII (CULTIVATE ȘI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ	(PC)			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECȚII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ	(PS)			
301	ARBUȘTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VÂNATULUI	(PSV)			
303	APE CURGĂTOARE	(PSR)			
304	APE STĂTĂTOARE	(PSL)			
305	PĂSTRĂVĂRII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCĂTORII ANIMALE CU BLANĂ FINĂ	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PĂDURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZIȚIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE ÎMPLETITURI	(PSI)			
311	SECȚII ȘI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCĂTORII ȘI DEPOZITE DE SEMINȚE	(PSS)			
313	CIUPERCĂRII	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERĂ	(PA)	4.91	4.91	
401	SPAȚII DE PRODUCȚIE SILVICĂ ȘI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0.48	0.48	
402	CĂI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)	3.60	3.60	
404	LINII DE PAZĂ CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	0.83	0.83	
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)			
5	TERENURI AFECTATE DE ÎMPĂDURIRI	(PI)	1.54	1.54	
501	CLASE DE REGENERARE	(PIR)	1.54	1.54	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE ÎN F. FORESTIER	(PIF)			

Fond funciar	Denumirea indicatorilor	Cod	Total (ha)	M.M.A.P. (ha)	Alți deținători (ha)
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)			
601	STÂNCĂRII, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVĂNIȘURI, PIETRIȘURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURĂTOARE ȘI MARINE)	(PNN)			
604	RÂPE - RAVENE	(PNR)			
605	SĂRĂTURI CU CRUSTĂ	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMÂRCURI	(PNM)			
607	GROPI DE ÎMPRUMUT ȘI DEPUȘURI STERILE	(PNG)			
701	FÂȘIE FRONTIERĂ	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER ȘI NEREPRIMATE	(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 (ha)	M.M.A.P. (ha)	Alții (ha)
1	Fondul forestier – total (nr. crt. 2 + 33)	1528.62	1528.62	
2	Suprafața pădurilor – total (nr. crt. 3 + 10)	1522.17	1522.17	
3	Rășinoase:	3.72	3.72	
4	Molid:			
5	- din care în afara arealului			
6	Brad			
7	Duglas			
8	Larice			
9	Pini	3.72	3.72	
10	Foioase: (nr. crt. 11 + 12 + 15 + 21)	1518.45	1518.45	
11	Fag			
12	Cvercinee:	747.09	747.09	
13	- Stejar pedunculat	745.86	745.86	
14	- Gorun			
15	Diverse foioase tari:	548.86	548.86	
16	- Salcâm	5.69	5.69	
17	- Paltin			
18	- Frasin	322.55	322.55	
19	- Cireș	1.01	1.01	
20	- Nuci	1.53	1.53	
21	Diverse foioase moi:	222.5	222.5	
22	- Tei	220.25	220.25	
23	- Plopi:	1.92	1.92	
24	- din care plopi euramericani			
25	- Sălci:	0.33	0.33	
26	- din care în lunca și delta Dunării			
33	Alte terenuri – total:	6.45	6.45	
34	Terenuri care servesc nevoilor de cultură silvică			
35	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică			
36	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	4.91	4.91	
37	Terenuri afectate împăduririi:	1.54	1.54	
38	- din care în clasa de regenerare	1.54	1.54	
39	Terenuri neproductive			
40	Fâșie frontieră			
41	Terenuri scoase temporar din fondul forestier			

2.5. Enclave

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

2.6. Organizarea administrativă

Unitatea de producție analizată este împărțită într-un număr de 6 cantoane, grupate în 3 districte. În tabelul 2.6.1 se prezintă organizarea pe cantoanele și districte.

Tabelul 2.6.1. Organizarea administrativă

District:		Canton:		Parcele aferente	Suprafața:	
Nr.	Denumire	Nr.	Denumirea		ha	%
I	Păulești	5	Stâncești	1, 2, 4	70.47	5
IV	Pucheni	18	Clinceanca	56, 61 – 64, 70, 73	164.66	11
		22	Tinosu	41 – 43, 45 – 55, 57, 58, 71	454.79	30
		23	Stejaru	23, 28, 29, 32, 33 – 35, 38 – 40, 44	205.08	13
V	Varnița	24	Varnița	8, 9, 14, 15, 20 – 22, 25 – 27, 30, 31, 36, 37, 72	368.32	24
		25	Piatra	5, 10 – 13, 16 – 18, 24	265.30	17
TOTAL					1528.62	100

Se face mențiunea că suprafața din arondarea prezentată se referă doar la fondul forestier proprietate publică a statului, gospodărit în cadrul U.P. III Varnița. Cele 6 cantoane cuprind și suprafețe de fond forestier aparținând altor proprietari, aflate în administrarea O.S. Ploiești.

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

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT

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

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

Până în anul 1948 pădurile unității de producție analizate au aparținut statului (parcelele: 3, 8 – 20, 30 – 36, 53). După reforma agrară din anul 1921 au fost administrate de C.A.P.S. „Casa Autonomă a Pădurilor Statului”.

Restul a aparținut diverșilor proprietari particulari. Gospodărirea acestor păduri s-a făcut în funcție de interesele proprietarilor, până la trecerea lor în proprietatea statului. Gospodărirea pădurilor particulare se făcea în regimul crângului, în mod empiric, în funcție de interesele de moment.

Pădurile administrate de stat au fost mai eficient gospodărite, în special după anul 1900, întocmindu-se amenajamente sumare, prin care se urmărea conversia la codru și aplicarea unor tratamente bazate pe regenerare naturală.

După 1910, potrivit Codului silvic din acest an, exploatarea trebuiau să se facă pe bază de amenajament, în cazul pădurilor aparținând persoanelor juridice și pe bază de „regulament de exploatare”, în cazul celor particulare. Studii sumare sunt admise numai pentru pădurile mai mici de 25.00 ha. Din lipsă de personal, dar mai ales din cauza evenimentelor politice, acțiunea de întocmire a amenajamentelor s-a desfășurat în continuare într-un ritm lent.

Prima amenajare integrală și unitară a pădurilor din zona studiată s-a realizat după etatizare, în perioada anilor 1951 – 1952, revizuirea amenajamentelor întocmite făcându-se apoi la interval de 10 ani.

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

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

Primul amenajament s-a întocmit în anul 1952, când unitatea de producție purta numele de U.P. II Clinceanca. S-a pus mai întâi problema refacerii arboretelor slab productive. În anii de aplicare a acestui amenajament s-a refăcut o mare parte din arborete, prin semănături și plantații cu stejar, frasin, tei și arțar.

La amenajarea din anul 1962 unitatea de producție a primit numele de U.P. III Varnița, prevăzându-se refacerea în continuare a arboretelor slab productive, precum și a celor provenite din lăstari din trupul Tinosu.

La reamenajările din anii 1972 și 1982 s-au propus împăduriri cu rășinoase în conformitate cu politica de înrășinare a pădurilor de foioase, introducându-se pin silvestru.

Amenajarea din anul 1992 a prevăzut gospodărirea arboretelor în cadrul S.U.P. A – codru regulat, cu ciclu de 110 ani. Tot acum s-a cedat trupul Păunoaia (fostele parcele 71-73) către U.P. I Zăvoaiele Ialomiței (actualele parcele 44 – 46). Începând cu acest amenajament, întreaga suprafață a U.P. III Varnița a fost încadrată în grupa I funcțională.

Ca baze de amenajare, s-a adoptat regimul codru și tratamentul tăierilor progresive (pentru pădurile de șleau), iar ciclul adoptat a fost de 100 – 110 ani, după structura arboretelor.

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

Evoluția bazelor de amenajare pentru amenajamentele anterioare sunt prezentate în în tabelul 3.1.2.1.1.

Tabelul 3.1.2.1.1. Evoluția bazelor de amenajare

Anul ame- năjării	Suprafața U.P.: (ha)		Subunități de gospodărire:			Regimul	Compoziția - țel	Tratamentul	Exploa- tabilitatea	Ciclul sau rotația (ani)
	Totală	Grupa I	Denumire tip	Suprafața:						
				ha	%					
1952	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1962	1971.70	64.10	C – conversiune mixtă	1907.60	100	Codru	55ST 12FR 20DT 13DM	T. progresive T. de refacere și substituie	Tehnică 105	110
1972	1954.50	*	C – conversiune	1894.50	100	Codru	50ST 15FR 10TE 20DT 15DM	T. progresive T. de refacere și substituie	Tehnică 97	100
1982	1814.30	3.80	C – conversiune	1759.20	100	Codru	52ST 15FR 10TE 20DT 13DM	T. progresive T. de refacere și substituie	Tehnică 100	100
1992	1777.30	1753.40	A – codru regulat	1738.60	100	Codru	58ST 28FR 10TE 2DT 2DM	T. progresive T. rase T. crâng	Protecție 113	110
2002	1736.00	*	A – codru regulat	1716.50	100	Codru	45ST 21FR 16CA 13TE 2DM 3DT	T. progresive T. rase T. crâng	Protecție 113	110
2012	1517.24	1510.28	A – codru regulat	1507.89	100	Codru	49ST 19FR 16CA 13TE 1DM 2DT	T. progresive T. rase T. crâng	Protecție 107	110

Notă: * - Date lipsă în amenajament sau nu s-au găsit date.

Datele prezentate în tabelul de mai sus au un caracter orientativ, primul amenajament a fost întocmit în anul 1952, iar unitatea de producție se numea II Clinceanca. La revizuirea din anul 1962 unitatea de producție a primit denumirea de U.P. III Varnița.

În decursul celor șapte amenajamente realizate, până în anul 2012, suprafața ocupată cu pădure a scăzut. Suprafața unității de producție și protecție se modifică de la o amenajare la alta, esențial începând cu anul 1972. Suprafața grupei I funcțională scade și ea începând cu revizuirea din anul 1972, dar odată începute aplicarea legilor fondului funciar după anul 1990 suprafața pădurilor din grupa I scade de la o amenajare la alta.

Compozițiile-țel variază în funcție de orientările de moment.

Au fost adoptate tratamentele tăierilor progresive, de refacere și substituie, rase și crâng.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Evoluția reglementării producției este redată în tabelul 3.1.2.2.1.

Tabelul 3.1.2.2.1. Evoluția reglementării producției

Anul amenajării	S.U.P. de producție	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creș- terea indica- toare (m³/an)	Posibilitatea (m³)		Indice de recoltare (m³/an/ha)	Indice de creștere curentă (m³/an/ha)
		S (ha)	V (m³)	S (ha)	V (m³)		prod. princi- pale	prod. sec.		
1952	A	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1962	A	*	*	*	*	*	3130	1380	1.6	5.2
1972	A	58.00	14.5	*	*	*	1440	1370	0.8	5.6
1982	A	289.90	61.1	*	*	*	3345	770	1.9	5.9
1992	A	*	*	*	*	*	1525	1490	0.7	6.4
2002	A	*	*	*	*	*	4200	965	2.4	6.4
2012	A	449.57	121.3	423.43	113.8	4629	4730	1227	3.1	5.8

Notă: * - Date incomplete.

Posibilitatea adoptată a cunoscut o fluctuație sinuoasă până în amenajarea din anul 2012 în conformitate cu variația suprafeței destinată protecției și producției dar și a politicilor silvice practicate la acea vreme.

Organizarea procesului de producție de produse principale s-a făcut în cadrul S.U.P. A – codru regulat, de fiecare dată.

Indicii de recoltare au fost sub cei de creștere indicatoare, ceea ce dovedește existența, la nivelul întregului fond productiv analizat, a unor deficite de arborete mai mari decât jumătatea vârstei exploatabilității.

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent

Deoarece pentru amenajamentul anterior celui din anul 1962 nu au existat datele necesare pentru realizarea unui tabel comparativ cu prevederile și realizările, în ceea ce privește lucrările de îngrijire și cele de împăduriri, în cele ce urmează se prezintă numai datele începând cu amenajarea din anul 1962.

Aceste date sunt prezentate în tabelul 3.1.2.3.1.

Tabelul 3.1.2.3.1. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent

Anul ame- nă- jă- rii	Prev. P	Împă- duriri	Dega- jări	Tăieri de îngrijire:				Produse Principale		Acc. I	Tăieri de igienă		Indice de recol- tare	Indice creșt. curen- ță
				Curățiri		Rărituri								
	Real. R	ha/an	ha/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an /ha	m³/an /ha
1962	P	25.40	4.30	37.10	210	98.70	1170	19.50	3130	-	123.80	110	2.3	5.2
	R	17.40	4.30	36.00	200	80.50	1020	19.50	3020	-	123.80	100	2.2	
	%	68	100	97	95	82	87	100	96	-	100	91	97	
1972	P	16.60	6.40	29.60	100	76.70	1270	22.00	1440	-	437.60	260	2.0	5.6
	R	10.10	5.20	34.60	120	80.10	1450	18.70	1150	-	400.50	250	2.2	
	%	61	85	117	120	104	114	85	80	-	92	96	109	
1982	P	9.50	-	21.90	170	32.80	600	17.60	3340	-	991.50	400	2.3	5.9
	R	8.30	1.10	17.20	140	39.20	630	15.90	2780	-	859.70	370	2.0	
	%	87		78	82	119	105	90	83	-	87	92	87	
1992	P	2.50	-	6.90	40	74.20	1450	11.20	1525	-	-	-	1.7	6.4
	R	2.20	-	7.00	45	71.20	2160	9.60	680	850	-	-	1.7	
	%	88	-	102	89	97	172	86	47	-	-	-	100	
2002	P	5.89	0.58	2.19	5	44.41	960	26.82	4200	-	832.50	720	3.0	6.4
	R	0.47	2.96	1.98	13	50.23	1139	37.13	3146	-	320.29	898	3.5	
	%	8	510	90	260	113	119	138	75	-	38	125	117	

După cum se observă în perioada anilor 1962 – 2002, împăduririle s-au executat doar pe 8 – 88 % din suprafața prevăzută a se împăduri, în principal datorită faptului că s-au aplicat corect tăierile de regenerare, concomitent cu anii de fructificație, astfel nefiind necesare împăduririle pe restul suprafețelor.

Degajările s-au executat apropiat de prevederilor amenajamentului, dar și peste acestea (amenajamentul din anul 2002), datorită faptului că arboretele tinere au crescut și s-au dezvoltat continuu.

Astfel, la produse secundare (rărituri și curățiri), pe perioada de amenajare între anii 1962 – 2002, posibilitatea pe volum a fost realizată în proporție 82 – 260 % și posibilitatea pe suprafață a fost realizată în proporție de 78 – 119 %, recoltându-se un volum de 630 – 2160 m³ anual în cazul răriturilor și un volum de 13 – 200 m³ anual în cazul curățirilor, din fiecare amenajament în parte. Nerealizarea produselor secundare, în unele cazuri, se explică prin lipsa pieței pentru valorificarea materialului lemnos. Acolo unde s-au făcut, au fost bine executate, realizându-se proporționarea corespunzătoare a amestecului și selecția exemplarelor valoroase, arboretele îndeplinind condițiile necesare acestor tipuri de lucrări.

În cazul produselor principale, acestea pe perioada de amenajare între anii 1962 – 2002, au realizat posibilități cuprinse între 75 – 101 % din volum (la care se adaugă și volum din produsele accidentale I) și 85 – 138 % din suprafață, rezultând de aici că arboretele cuprinse în planul decenal au fost parcurse parțial sau total cu tăieri principale. Procentele de extras, în cazul tăierilor progresive au fost cu mult sub prevederi, datorită regenerării foarte slabe a stejarului.

Tăierile de igienă s-au parcurs, în general, sub suprafețele și volumele propuse.

Comparând indicii de recoltare prevăzuți și realizați cu indicele de creștere curentă rezultă că, pe ansamblu, s-a recoltat sub prevederi și sub creșterea curentă.

Ca o concluzie generală, putem spune că, deși nu au fost realizate în totalitate, prevederile amenajamentelor anterioare au fost în general corect aplicate, contribuind în mare măsură, la stabilitatea și integritatea pădurilor prezentate în această analiză.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

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

Tabelul 3.2.1. Prevederile și realizările lucrărilor de împădurire

Prevederi (P)	Specii: (ha)						
Realizări (R)	ST	FR	TE	SC	CI	PA	Total
P	68.76	13.86	2.34	0.10	5.97	-	91.03
R	48.91	4.96	1.10	-	1.30	0.08	56.35
%	71	36	47	-	22	-	62

Pe perioada de valabilitate a amenajamentului trecut lucrările de împădurire s-au executat pe o suprafață mai mică decât s-a prevăzut, în principal datorită faptului că arboretele analizate din planul decenal au fost parcurse cu tăieri principale pe o suprafață mai mică decât s-a prevăzut și că regenerarea este mai greoaie la stejarul pedunculat.

Tabelul 3.2.2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Anul	Pre-ved. (P)	Împă-duriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Acci-den-tale II	Produse principale		Acci-den-tale I	Lucrări de conservare		Tăieri de igienă		Indi-ce de recol-tare	Indi-ce creș-tere cu-rentă
	Rea-liz. (R)	ha	ha	ha	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	91.03	-	19.10	10	590.92	12256	-	328.71	47300	-	-	-	569.46	4954	4.3	5.8
	R	56.35	41.00	40.55	75	661.43	16956	188	328.71	41243	897	-	-	2028.28	5915	4.3	
	%	62	-	212	750	112	138	-	100	87	-	-	-	356	119	100	

Suprafețele parcurse cu lucrări de îngrijire (curățiri și rărituri), după cum se arată în tabelul de mai sus, s-au realizat peste volumul și suprafața prevăzută a se parcurge, în principal datorită faptului că arboretele au necesitat astfel de intervenții și fiind necesare lucrările acestea mai intensiv, în funcție de starea de evoluție a arboretelor la momentul respectiv.

Volumul produselor principale, nu s-a realizat în decursul amenajamentului, în special datorită faptului că regenerarea este mai greoaie la stejarul pedunculat, care obligă la intervenții de intensitate mai mică și revenirea de mai multe ori pe aceeași suprafață.

Și suprafața prevăzută a fost depășită în cazul tăierilor de igienă, cât și volumul deasemeni cu 19 % față de ce s-a prevăzut, în special datorită faptului că la unele arborete a fost prioritar să se extragă masa lemnoasă, în special de acțiunea slabă a unor factori destabilizatori.

Volumul de masă lemnoasă rezultată în cursul amenajamentului este mai mic decât creșterea curentă, indicele mediu de recoltare realizat 4.3 m³/an/ha reprezintă doar 74 % din indicele de creștere curentă determinat la nivel de total fond de protecție și producție. După cum s-a arătat și mai sus, pe perioada de valabilitate a amenajamentului trecut lucrările de împădurire s-au executat pe o suprafață mai mică decât s-a prevăzut, în principal datorită faptului că în cadrul arboretelor analizate regenerarea este mai greoaie la stejarul pedunculat.

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

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 împădu- rire
Amenajamentul din anul 2012:							Amenajamentul din anul 2022:									
u.a.	Supra- fața -ha-	Arboret matur		Semințiș utilizabil			u.a.	Supra- fața -ha-	Arboret matur		Semințiș utilizabil					
		Vârsta ani	Compoziția	Con- sis- tența	Compoziția	Supr. -%			Vârsta ani	Compoziția	Con- sis- tența	Compoziția	Supr. -%			
1 B	14.71	170	5ST 5TE	0.4	-	-	1 B	14.45	180	6ST 4TE	0.3	3ST 2TE 4FR 1DT	0.6	T. progresive, p. lum. și racordare	1	8ST 2FR
2	16.51	140	6ST 4TE	0.7	-	-	2	16.59	150	5ST 5TE	0.4	2ST 3TE 4FR 1DT	0.4	T. progresive, p. lum. și racordare	2	10ST
4 A	12.39	140	6ST 4TE	0.7	-	-	4 A	12.24	150	6ST 4TE	0.5	4ST 3TE 3FR	0.5	T. progresive, însămânțare	1	10ST
25	11.86	100	6ST 3TE 1CA	0.8			25	11.99	110	6ST 3TE 1CA	0.7	2ST 4TE 2FR 2DT	0.4	T. progresive, însămânțare	1	9ST 1DT
26	24.31	105	5ST 4TE 1CA	0.8			26	24.76	115	3ST 7TE	0.8	3ST 5TE 2DT	0.4	T. progresive, însămânțare	1	8ST 2DT
27 A	5.65	130	5ST 4TE 1CA	0.8	-	-	27 A	5.87	140	5ST 5TE	0.6	4ST 2TE 2FR 2DT	0.5	T. progresive, însămânțare	1	9ST 1FR
30 A	22.25	100	6ST 3TE 1CA	0.8			30 A	18.17	110	5ST 3TE 2CA	0.7	6TE 2FR 2DT	0.2	T. progresive, însămânțare	1	10ST
31 C	13.05	120	3ST 6TE 1CA	0.8	-	-	31 C	12.34	130	3ST 7TE	0.6	8TE 2DT	0.4	T. progresive, însămânțare	1	-
41 A	20.48	125	8ST 2CA	0.6	-	-	41 A	21.15	135	8ST 2CA	0.3	3ST 3FR 2TE 2DT	0.6	T. progresive, p. lumină	1	10ST
42 A	4.52	125	6ST 4CA	0.7	-	-	42 A	4.97	135	8ST 2CA	0.5	-	-	T. progresive, însămânțare	1	-
43 A	5.94	125	9ST 1CA	0.3	-	-	43 A	6.12	15	3ST 5CA 1TE 1DT	1.0			T. progresive, racordare	1	
45	13.67	125	7ST 3CA	0.5	-	-	45	13.97	135	8ST 2CA	0.3	4ST 2FR 3TE 1DT	0.5	T. progresive, însămânțare	1	9ST 1FR
46	8.91	105	8ST 2CA	0.8			46	10.45	115	8ST 2CA	0.6	2ST 6TE 2DT	0.4	T. progresive, p. lumină	2	10ST
47 A	27.04	125	6ST 3CA 1TE	0.5	-	-	47 A	25.89	135	8ST 1CA 1TE	0.2	6ST 2TE 1FR 1DT	0.6	T. progresive, p. lumină	2	10ST
48 A	13.87	125	5ST 5CA	0.8	-	-	48 A	13.79	135	8ST 2CA	0.5	2ST 6TE 2DT	0.4	T. progresive, p. lumină	2	10ST
49 A	37.78	100	6FR 3ST 1DT	0.6	-	-	49 A	38.67	110	9FR 1ST	0.5	5FR 3ST 2DT	0.4	T. progresive, p. lumină	1	10ST
50 A	26.47	100	7ST 3CA	0.8			50 A	25.45	110	7ST 3CA	0.5	5FR 3TE 2DT	0.4	T. progresive, însămânțare	2	9ST 1FR
52	24.29	125	7ST 3CA	0.8	-	-	52	24.40	135	8ST 2CA	0.5	3ST 5TE 2DT	0.4	T. progresive, p. lum. și racordare	2	10ST
53 A	10.99	105	7ST 3CA	0.8			53 A	10.56	115	8ST 2CA	0.6	2ST 6FR 2DT	0.4	T. progresive, p. lum. și racordare	2	9ST 1FR

În cazul arboretelor unde s-au aplicat tăierile de produse principale, s-a mers în continuare cu lucrarea specifică, conform tabelului de mai sus.

Sporirea suprafeței ocupate de semințișul utilizabil reflectă conducerea corespunzătoare din punct de vedere tehnic a procesului de regenerare, atât pe cale naturală, cât și artificială, în completarea celei naturale, dar și condițiile favorabile oferite de cadrul stațional speciilor din zonă.

Împăduririle au fost efectuate cu ST, FR, TE, CI și PA, pe 62 % din suprafața prevăzută.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Până în anul 1948, gospodărirea pădurilor a avut mai mult caracter empiric, urmărind în primul rând satisfacerea necesităților de moment.

Odată cu prima amenajare unitară a pădurilor, măsurile silviculturale dobândesc o bază științifică. Măsurile propuse de amenajamente au fost adecvate stării reale a arboretelor, în fiecare perioadă, în raport cu dezvoltarea în perspectivă a acestora.

Prin bazele de amenajare, stabilite prin fiecare amenajament, procesul de recoltare și cultură a fost organizat, astfel încât să se asigure continuitatea unor recolte constante, pe perioade cât mai îndelungate posibil, precum și dezvoltarea și conservarea fondului forestier. Pentru a se realiza dezideratele amintite, fiecare amenajament a organizat procesul de producție și cultură, prin stabilirea unor prevederi privind cuantumul recoltelor, precum și a lucrărilor de îngrijire și cultură, prin care să se ajungă, treptat, la o structură normală a arboretelor. Nerespectarea prevederilor stabilite de fiecare amenajament, indiferent de motive, a dus la perturbarea procesului de producție și cultură. Această perturbare continuă, dar și aplicarea legilor fondului funciar din ultimii 30 de ani și reconstituirea dreptului de proprietate, au avut efecte negative asupra procesului de normalizare a structurii pe clase de vârstă, în sensul că acesta se va realiza greu și pe o perioadă îndelungată.

O dată cu aplicarea legilor fondului funciar procesul de producție este puternic afectat de mișcările de suprafață. Datorită mișcărilor de suprafață intervenite în decursul timpului, de la o perioadă de amenajament la alta, analiza efectelor măsurilor silviculturale asupra fondului de producție și protecție propuse de amenajament și aplicate de beneficiarul acestuia, are doar caracter informativ.

În viitor vor trebui aplicate tăierile de îngrijire, în toate arboretelor prevăzute în planul lucrărilor de îngrijire, chiar dacă valorificarea materialului lemnos va fi dificilă și costurile de exploatare ridicate. Prin aplicarea corectă a lucrărilor de îngrijire se vor dezvolta arborete de valoare economică mai mare.

În concluzie, se poate afirma că, pe ansamblu, gospodărirea s-a făcut în spiritul dezvoltării durabile a fondului forestier, începând cu amenajarea din anul 1952.

3.3.1. Evoluția structurii pădurii

Impactul măsurilor silviculturale aplicate, de-a lungul timpului asupra câtorva elemente definitorii ale structurii fondului forestier, se prezintă în tabelele următoare.

Tabelul 3.3.1.1. Structura pe clase de vârstă a fondului productiv

Anul amenajării	Supra-fața S.U.P. A	Evoluția claselor de vârstă: (%)					
		I	II	III	IV	V	VI și peste
1962	1971.70	38	28	26	1	6	1
1972	1954.50	2	36	27	29	1	5
1982	1814.30	8	7	34	25	20	6
1992	1777.30	10	33	37	11	1	8
2002	1716.50	5	18	42	13	11	11
2012	1507.89	2	3	34	34	12	15
2022	1522.17	3	3	16	44	11	23

Ca și la amenajările precedente se observă un dezechilibru al structurii claselor de vârstă în cadrul subunității de producție. Procesul de normalizare pe clase de vârstă începe cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și a tăierilor de regenerare, conform planurilor decenale, proces ce va avea efecte pozitive doar în cazul respectării prevederilor amenajamentelor și manifestării normale a factorilor destabilizatori.

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

Tabelul 3.3.1.2. Structura fondului forestier pe specii

Anul amenajării	Suprafața S.U.P. A –ha–	Evoluția compoziției: (%)								
		ST	FR	CA	TE	AR	PLA	PLZ	DT	DM
1962	1971.70	50	8	17	-	-	-	-	15	10
1972	1954.50	36	12	-	9	-	-	-	32	11
1982	1814.30	38	12	18	10	-	-	-	12	10
1992	1777.30	48	18	14	11	1	1	-	5	1
2002	1716.50	45	21	16	13	-	1	1	3	-

Anul amenajării	Suprafața S.U.P. A –ha–	Evoluția compoziției: (%)								
		ST	FR	CA	TE	AR	PLA	PLZ	DT	DM
2012	1507.89	53	8	15	21	-	-	-	1	2
2022	1522.17	51	21	14	14	-	-	-	-	-

Arboretele din unitatea de gospodărire sunt constituite în majoritate din stejar, frasin, tei și carpen.

Compoziția arboretelor (proporția speciilor) în cei 60 ani de aplicare a amenajamentelor anterioare, specificate în tabelul 3.3.1.2. diferă de la o amenajare la alta, datorită modificării suprafeței, aplicării tratamentelor și de aplicarea legilor fondului funciar din trecut. Datorita faptului că regenerarea stejarului a întâmpinat greutăți, iar în plantațiile efectuate, frasinul s-a dezvoltat mai bine, s-a ajuns la creșterea procentului de frasin și scăderea celui de stejar și tei.

Tabelul 3.3.1.3. Structura pe clase de producție a fondului forestier

Anul amenajării	Evoluția claselor de producție: (%)				
	I	II	III	IV	V
2002	-	35	54	11	-
2012	-	20	70	9	1
2022	18	7	70	5	-

Distribuția arboretelor pe clase de producție reflectă diversitatea bonității staționale întâlnită în teritoriul studiat iar variațiile dintre cele trei 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: (%)			Consistența medie
	0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	
1992	-	1	99	0.83
2002	1	3	96	0.82
2012	-	8	92	0.81
2022	5	12	83	0.81

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

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

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

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

Pentru fundamentarea naturalistică a măsurilor propuse în noul studiu, s-a efectuat o cartare stațională la scară mijlocie a întregului teritoriu al unității de producție. Lucrările de cartare s-au desfășurat concomitent cu cele de descriere parcelară, în baza unei documentări prealabile. În teren au fost amplasate profile principale de sol la fiecare 50.00 ha de pădure și profile de control pentru fiecare unitate amenajistică. Din 3 profile de sol (alese astfel încât să surprindă condițiile cele mai reprezentative din U.P.) s-au recoltat probe pentru determinarea caracteristicilor fizico-chimice ale solurilor respective, prin analize de specialitate efectuate la I.N.C.D.S. "M.D." – Stațiunea Brașov.

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

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

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

4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție

4.2.1. Geologie

Substratul litologic din U.P. III Varnița este constituit din depozite luto-argiloase, întâlnite pe terasa veche a câmpiei piemontane, numită „Pintenul Măgurii” (trupul de pădure Varnița – Șirna), pe care s-au format luvisolurile. Depozite de cuvertură mai puțin dezvoltate, de cca.1.5 m grosime, situate pe pietrișuri formate din gresii calcaroase, cu relief plan și apa freatică la adâncimi reduse (trupul de pădure Tinosu), pe aceste depozite s-au format hidrisolurile.

Din punct de vedere structural-tectonic, teritoriul O.S. Ploiești face parte din macrounitatea structurală complexă Câmpia Română, care are o structură de fundament și o suprastructură sedimentară, cu două nivele bine definite (sedimentar vechi, paleozoic-mezozoic și sedimentar nou, neozoic) urmare a specificului evoluției de după consolidarea fundamentului. Câmpia Română aparține în mare măsură de Platforma Valahă, considerată ca sector nordic al Platformei Moesice. Soclul platformei este de origine hercinică, iar sedimentele superioare sunt de origine carpatică. Sedimentele datează din mezozoic și din pleistocen. În lunci, sedimentele datează din holocen. Stratele din jurassic și cretacic conțin zăcămintele de hidrocarburi. Teritoriul s-a format prin depunerea

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

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

4.2.2. Geomorfologie

Formele geomorfologice întâlnite sunt: câmpia piemontană și lunca mijlocie a Râului Prahova. Altitudinea minimă este de 110 m (u.a 55 A), cea maximă 175 m (u.a 13 A), media este de 150 m.

Configurația terenului este plană, iar diferențele de nivel sunt mici, acestea influențează regimul de umiditate al solului, în sensul că, pe locurile mai așezate, regimul de umiditate este favorabil, iar profunzimea solului mare.

Pe categorii de altitudine, toate pădurile sunt situate între 100 m și 200 m, iar ca înclinare a terenului, toată suprafața are înclinare mai mică de 16° , cu expoziții integral însorite, care sunt cele mai călduroase, prezentând amplitudinile termice cele mai mari, sezonul de vegetație este mai lung, însă incidența producerii înghețurilor târzii este mai mare, evapotranspirația este mai intensă, stratul de zăpadă este mai subțire și se topește mai repede. Datorită înclinării reduse ($< 16^{\circ}$) ce caracterizează unitatea studiată este împractic să vorbim despre expoziția versanților.

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

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

Caracteristica	Categoria	Suprafața:	
		ha	%
Altitudinea	100 – 200 m	1528.62	100
Înclinarea terenului	$< 16^{\circ}$	1528.62	100
Expoziția versanților	Însorită	1528.62	100

Cele menționate anterior se reflectă și în distribuția speciilor forestiere.

Condițiile geomorfologice din unitatea de producție studiată sunt favorabile speciilor forestiere locale.

4.2.3. Hidrologie și hidrografie

Regimul hidrologic și de umiditate este caracterizat printr-un deficit de umiditate estivală și un ușor plus de umiditate primăvara, cauzat de topirea zăpezilor.

Pădurile ce alcătuiesc unitatea de gospodărire analizată sunt situate în bazinul hidrografic al Râului Prahova, cu afluentul său Cricovul Dulce. Râul Prahova e situat în imediata apropiere a trupurilor de pădure, are un debit mare și relativ constant, malurile sunt înalte, neexistând pericolul inundațiilor. Râul Cricovul Dulce este situat la o distanță mai mare de pădure, are un debit mult mai mic, iar la sfârșitul verii este amenințat de secare.

Influența rețelei hidrografice se face simțită, mai ales în trupul de pădure Tinosu, unde s-au format gleiosolurile pe care vegetează preponderent arborete de frasin.

Apa freatică se află la adâncimi relativ mari în zona trupului Varnița – Șirna (6-8 m), iar în trupul Tinosu la adâncimi de 2-3 m, ceea ce influențează în mod direct vegetația forestieră.

4.2.4. Climatologie

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 unității studiate 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.

A fost consultat și Atlasul Climatologic al României.

4.2.4.1. Regimul termic

Clima este specifică de tip continental, prezentând variații mari de temperatură, (media anuală este 10.1°C). Cea mai caldă luna este iulie (22.0°C), iar luna cea mai rece este ianuarie (-2.1°C). Durata medie a perioadei fără îngheț este de 200 – 210 zile, cu influență pozitivă asupra dezvoltării vegetației forestiere. Primele înghețuri apar în perioada 21 – 31 octombrie, iar ultimele în perioada 11 – 20 aprilie. Nu s-au constatat geruri timpurii sau târzii care să afecteze vegetația forestieră

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

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

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

Precipitațiile medii anuale se situează în jurul valorii de 600 mm. Maximul de precipitații se înregistrează în luna iunie (88 mm), iar minimul în lunile februarie și martie (30 mm). Este de remarcat faptul că descreșterea cuantumului precipitațiilor în perioada iunie – septembrie este destul de puternică față de restul lunilor.

În ansamblu, regimul pluviometric este favorabil dezvoltării vegetației, dar există și momente critice, de uscăciune, mai ales spre sfârșitul sezonului estival.

Cantitățile medii anuale de precipitații reflectă continentalismul climatului, dar și diferențierea unor areale, în care acesta este mai puțin accentuat.

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

Distribuția lunară a acestora este prezentată mai jos conform celor două stații meteo:

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.

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 viscolele, când prin troienire, local, stratul de zăpadă poate ajunge la 1.5 – 2 m. 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 predominante sunt cele din direcția N-E (crivățul) cu intensitate maximă în timpul iernii, fără ca acestea să influențeze negativ vegetația forestieră. Intensitatea maximă a acestor vânturi se produce pe o durată medie de 10 zile anual. În restul timpului intensitatea este scăzută.

Vânturile sunt dependente de modul în care se face circulația generală a maselor de aer, sub comanda principalilor centruri barici europeni. 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). Au intensitate mare iarna când atinge, gradul 5-7 după scara Beaufort, ceea ce corespunde unei viteze de 30-50 km/oră.

Pagubele produse de vânturile puternice pot fi importante, atunci când sunt favorabilizate de:

- existența unor arborete având goluri sau consistențe reduse;
- prezența arboretelor cu structuri verticale și compoziții simplificate;
- existența unor arborete excesiv de dese;
- prezența arborilor cu putregai;
- perioadele ploioase;
- solurile cu grosime fiziologică redusă;
- depunerile de zăpadă sau ploaie înghețată din coroanele arborilor.

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 adectiv-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.

Se poate concluziona că pentru dezvoltarea speciilor de bază din U.P. condițiile climatice sunt favorabile dezvoltării vegetației forestiere existente. Factorul limitativ este deficitul de precipitații din sezonul estival.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Factorii ecologici principali ce au influențat și au contribuit la formarea solurilor din ocol sunt: substratul litologic, clima, relieful, regimul hidrologic și vegetația.

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: 4 A, 12 D și 49 A s-au recoltat probe, ce au fost trimise spre analiză la laborator.

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

Tabelul 4.3.1.1. Evidența tipurilor și subtipurilor de sol

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
Protisoluri	Aluviosol	calcaric	0405	Aoka – Cka	1.67	-
	Total clasă				1.67	-
Luvisoluri	Preluvosol	stagnic	2108	Ao – Btw – CGr	1207.13	79
	Total clasă				1207.13	79
Hidrisoluri	Gleiosol	molic	7204	Am – AGo - Gr	314.91	21
	Total clasă				314.91	21
TOTAL					1523.71	100

După cum se observă din tabel, în cadrul U.P., preluvosolul stagnic este cel mai răspândit sol (79 %), urmat de gleiosolul molic (35 %).

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 lunca formată de-a lungul cursului de apă a Râului Prahova din unitatea studiată. Caracteristicile acestui subtip variază în cadrul unității studiate în funcție de condițiile de formare și de materialul parental, care poate fi pietriș, nisip, nisip argilos etc. Cantitatea de schelet variază de la semischematic la excesiv. De multe ori acest sol s-a format în sectoare joase frecvent inundabile rezultând un proces activ de îndepărtare a materiei organice dar și de îmbogățire a solului cu nutrienți. De obicei structura în acest caz este nisipo-argiloasă. Aluviosolurile formate pe terase mai înalte, care sunt inundabile mai rar, au un conținut mai mare de schelet fiind prundice. Însă ca o caracteristică generală a aluviosolurilor din teritoriul studiat este prezența carbonaților în toate orizonturile. Acest lucru este explicabil prin faptul că principalul râu din unitatea studiată își are obârșia în zone calcaroase.

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

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

c) Gleisolul molic s-a format în condiții speciale de pedogeneză. Astfel 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 hidrofile. Este un sol fertil favorabil 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 este bine aprovizionat cu azot, fosfor și potasiu.

Gleisolul molic are succesiunea de orizonturi Am – AGo – Gr și conține o cantitate mare de humus.

4.3.3. Buletin de analiză

Nr. crt.	u.a. Tip, subtip de sol	Orizont	Nivel (cm)	Umiditate (%)	pH	Humus (%)	Carbوناți (%)	Baze de schimb (me%)	Hidro-gen de schimb (me%)	Capac. tot. de schimb (me%)	Grad de saturație în baze (%)	Azot total (g%)	Tex-tura*
1	4 A Preluvosol stagnic	Ao	0-12	2.62	6.16	4.012	0.000	23.74	6.10	29.84	79.55	0.206	I-a
		Btw	12-50	5.59	5.06	0.396	0.000	17.56	8.97	26.53	66.20	0.020	I
2	12 D Preluvosol stagnic	Ao	1-5	4.23	5.46	5.398	0.000	19.42	9.41	28.83	67.37	0.277	I-a
		Btw	5-55	4.92	5.74	0.413	0.000	15.90	6.84	22.73	69.93	0.021	I
3	49 A Gleiosol molic	Am	0-40	5.67	7.51	3.929	0.873	33.54	2.21	35.74	93.83	0.201	I
		AGo	40-60	4.37	8.06	1.007	25.997	-	-	-	-	0.052	I

* - semnificația prescurtărilor: I-a = luto-argilos; I = lutos.

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

SOLURI ȘI UNITĂȚI AMENAJISTICE													
13C 14C1 14C2 70D 71D 72D													
Total subtip sol: 6 UA 4.91 HA													
Total tip sol: 6 UA 4.91 HA													
04 Aluviosol (AS)													
0405 calcaric													
24 B													
Total subtip sol: 1 UA 1.67 HA													
Total tip sol: 1 UA 1.67 HA													
21 Preluvosol (EL)													
2108 stagnic													
1 A 1 B 2 4 A 4 B 4 C 5 A 5 B 5 C 8 A 8 B 9 A 9 B 9 C 9 D													
9 E 9 F 10 A 10 B 10 C 11 A 11 B 11 C 11 D 12 A 12 B 12 C 12 D 12 E 12 F													
13 A 13 B 13 C 13 D 13 E 13 F 14 A 15 A 15 B 16 A 16 B 16 C 17 A 17 B 17 C													
17 D 18 A 18 B 18 C 18 D 20 A 20 B 21 A 21 B 21 C 22 23 A 23 B 23 C 23 D													
23 E 23 F 23 G 23 H 23 I 24 A 25 26 27 A 27 B 28 A 28 B 28 C 28 D 29 A													
30 A 30 B 30 C 31 A 31 B 31 C 32 A 32 B 32 C 33 34 A 34 B 34 C 35 A 35 B													
36 37 38 39 A 39 B 40 41 A 41 B 42 A 42 B 43 A 43 B 43 C 44 A 44 B													
44 C 44 D 44 E 45 46 47 A 47 B 47 C 47 D 48 A 48 B 48 C 48 D 48 E 48 F													
48 G 50 A 50 B 50 C 50 D 50 E 50 F 51 52 53 A 53 B 53 C 53 D 53 E 53 F													
53 G													
Total subtip sol: 136 UA 1207.13 HA													
Total tip sol: 136 UA 1207.13 HA													
72 Gleiosol													
7204 molic													
29 B 49 A 49 B 49 C 49 D 49 E 49 F 49 G 49 H 49 I 54 A 54 B 54 C 54 D 55 A													
55 B 56 A 56 B 57 A 57 B 57 C 58 61 A 61 B 61 C 61 D 62 A 62 B 63 64 A													
64 B 73													
Total subtip sol: 32 UA 314.91 HA													
Total tip sol: 32 UA 314.91 HA													
Total UP: 175 UA 1528.62 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 funcție de geologia și geomorfologia teritoriului, elementele climatice, etajele, zonele și subzonele fitoclimatice, tipul de sol, flora indicatoare, vegetația forestieră și productivitatea acesteia, în cuprinsul unității de producție s-au determinat 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.	
C.F. – Câmpie forestieră								
1	8.3.3.3	Câmpie forestieră Bm, brun podzolit puternic pseudogleizat, edafic mijlociu	1161.83	76		1161.83		2108
2	8.3.3.6	Câmpie forestieră Bs, brun podzolit pseudogleizat, edafic mare	45.30	3	45.30			2108
3	8.5.1.1	Câmpie forestieră, luncă de șleau Bm, brun freatic umed gleizat sau semigleic, edafic mijlociu - mare	1.63			1.63		7204
4	8.5.1.2	Câmpie forestieră, luncă de șleau Bs, brun freatic umed, gleizat sau semigleic, edafic mare	313.28	21	313.28			7204
5	8.5.2.1	Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Bm, aluvial neumezit freatic, rar și scurt inundabil	1.67			1.67		0405
Total U.P.			ha	1523.71	100	358.58	1165.13	-
			%	100		24	76	-

Din tabelul de mai sus se constată că pădurile unității studiate se înscriu într-un singur etaj fitoclimatic – Câmpie forestieră (C.F.) – 1523.71 ha.

După cum se poate observa ponderea cea mai mare o ocupă stațiunile de bonitate mijlocie, care dețin 76 % din suprafața unității de producție, urmate de cele de bonitate superioară 24 %. Această distribuție corespunde și cu productivitatea tipurilor naturale de pădure. Complexul de condiții geologice, geomorfologice, climatice și pedologice are ca rezultat 5 tipuri de stațiuni.

4.4.2. Lista u.a. pe tipuri de stațiune

Tip stațiune	Unități amenajistice
	13C 14C1 14C2 70D 71D 72D
	TOTAL TS 6 UA 4.91 HA
8333	1 B 2 4 A 4 C 5 A 5 B 5 C 8 A 8 B 9 B 9 C 9 D 9 E 9 F 10 A
	10 B 10 C 11 A 11 B 11 C 11 D 12 A 12 B 12 C 12 D 12 E 12 F 13 A 13 B 13 C
	13 D 13 E 13 F 14 A 15 A 15 B 16 A 16 B 16 C 17 A 17 B 17 C 17 D 18 A 18 B
	18 C 18 D 20 A 20 B 21 A 21 B 21 C 22 23 A 23 B 23 C 23 E 23 F 23 G 23 H
	23 I 24 A 25 26 27 A 27 B 28 A 28 B 28 D 29 A 30 A 30 B 30 C 31 A 31 B
	31 C 32 A 32 B 32 C 33 34 A 34 B 34 C 35 A 35 B 36 37 38 39 A 39 B
	40 41 A 41 B 42 A 42 B 43 A 43 B 43 C 44 A 44 B 44 C 44 D 44 E 45 46
	47 A 47 B 48 A 48 B 48 C 48 D 48 E 48 F 48 G 50 A 50 B 50 C 50 D 50 E 50 F
	51 52 53 A 53 B 53 C 53 D 53 E 53 F 53 G
	TOTAL TS 129 UA 1161.83 HA
8336	1 A 4 B 9 A 23 D 28 C 47 C 47 D
	TOTAL TS 7 UA 45.30 HA
8511	29 B 61 D
	TOTAL TS 2 UA 1.63 HA
8512	49 A 49 B 49 C 49 D 49 E 49 F 49 G 49 H 49 I 54 A 54 B 54 C 54 D 55 A 55 B
	56 A 56 B 57 A 57 B 57 C 58 61 A 61 B 61 C 62 A 62 B 63 64 A 64 B 73
	TOTAL TS 30 UA 313.28 HA
8521	24 B
	TOTAL TS 1 UA 1.67 HA
TOTAL UP 175 UA 1528.62 HA	

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

Tip stațiune	Tip sol	Unități amenajistice
		13C 14C1 14C2 70D 71D 72D
		TOTAL SOL 6 UA 4.91 HA
		TOTAL TS 6 UA 4.91 HA
8333	2108	1 B 2 4 A 4 C 5 A 5 B 5 C 8 A 8 B 9 B 9 C 9 D 9 E 9 F 10 A
		10 B 10 C 11 A 11 B 11 C 11 D 12 A 12 B 12 C 12 D 12 E 12 F 13 A 13 B 13 C
		13 D 13 E 13 F 14 A 15 A 15 B 16 A 16 B 16 C 17 A 17 B 17 C 17 D 18 A 18 B
		18 C 18 D 20 A 20 B 21 A 21 B 21 C 22 23 A 23 B 23 C 23 E 23 F 23 G 23 H
		23 I 24 A 25 26 27 A 27 B 28 A 28 B 28 D 29 A 30 A 30 B 30 C 31 A 31 B
		31 C 32 A 32 B 32 C 33 34 A 34 B 34 C 35 A 35 B 36 37 38 39 A 39 B
		40 41 A 41 B 42 A 42 B 43 A 43 B 43 C 44 A 44 B 44 C 44 D 44 E 45 46
		47 A 47 B 48 A 48 B 48 C 48 D 48 E 48 F 48 G 50 A 50 B 50 C 50 D 50 E 50 F
		51 52 53 A 53 B 53 C 53 D 53 E 53 F 53 G
	TOTAL SOL 129 UA 1161.83 HA	
	TOTAL TS 129 UA 1161.83 HA	
8336	2108	1 A 4 B 9 A 23 D 28 C 47 C 47 D
		TOTAL SOL 7 UA 45.30 HA
		TOTAL TS 7 UA 45.30 HA
8511	7204	29 B 61 D
		TOTAL SOL 2 UA 1.63 HA
		TOTAL TS 2 UA 1.63 HA
8512	7204	49 A 49 B 49 C 49 D 49 E 49 F 49 G 49 H 49 I 54 A 54 B 54 C 54 D 55 A 55 B
		56 A 56 B 57 A 57 B 57 C 58 61 A 61 B 61 C 62 A 62 B 63 64 A 64 B 73
		TOTAL SOL 30 UA 313.28 HA
	TOTAL TS 30 UA 313.28 HA	
8521	0405	24 B
		TOTAL SOL 1 UA 1.67 HA
		TOTAL TS 1 UA 1.67 HA
TOTAL UP 175 UA 1528.62 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, odată cu parcurgerea acestuia au fost identificate 6 de tipuri de pădure pe raza U.P. III Varnița.

Tipurile de pădure identificate sunt prezentate în tabelul 4.5.1.1.

Tabelul 4.5.1.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
1	8.3.3.3	622.3	Stejăreto-șleau de câmpie de productivitate mijlocie (m)	1161.83	76		1161.83	
2	8.3.3.6	622.1	Stejăreto-șleau normal de câmpie (s)	45.30	3	45.30		
3	8.5.1.1	041.4	Frăsinet de luncă de productivitate mijlocie (m)	1.63			1.63	
4	8.5.1.2	041.1	Frăsinet de luncă (s)	301.49	20	301.49		
5		632.2	Șleau normal de luncă din regiunea de câmpie (s)	11.79	1	11.79		
6	8.5.2.1	931.2	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m)	1.67			1.67	
Total U.P.				ha	1523.71	100	358.58	1165.13
				%	100		24	76
								-

Aşa cum se poate observa din tabelul 4.5.1.1, ponderea cea mai mare o deţin tipurile de pădure: 622.3 Stejăreto-şleau de câmpie de productivitate mijlocie (m) (1161.83 ha – 76 %), urmate de 041.1 Frăsinete de luncă de productivitate superioară (s) (301.49 ha – 20 %) şi 622.1 Stejăreto-şleau normal de câmpie (s) (45.30 ha – 3 %). De remarcat este că 76 % din tipurile de pădure sunt de productivitate mijlocie şi 24 % sunt de productivitate superioară.

Condiţiile staţionale variate, au favorizat apariţia în cadrul unităţii studiate a 6 tipuri naturale de pădure.

4.5.2. Lista u.a. pe tipuri de staţiune şi pădure

Tip stațiune	Tip pădure	Unități amenajistice
		13C 14C1 14C2 70D 71D 72D
		TOTAL TP 6 UA 4.91 HA
		TOTAL TS 6 UA 4.91 HA
8333	6223	1 B 2 4 A 4 C 5 A 5 B 5 C 8 A 8 B 9 B 9 C 9 D 9 E 9 F 10 A
		10 B 10 C 11 A 11 B 11 C 11 D 12 A 12 B 12 C 12 D 12 E 12 F 13 A 13 B 13 C
		13 D 13 E 13 F 14 A 15 A 15 B 16 A 16 B 16 C 17 A 17 B 17 C 17 D 18 A 18 B
		18 C 18 D 20 A 20 B 21 A 21 B 21 C 22 23 A 23 B 23 C 23 E 23 F 23 G 23 H
		23 I 24 A 25 26 27 A 27 B 28 A 28 B 28 D 29 A 30 A 30 B 30 C 31 A 31 B
		31 C 32 A 32 B 32 C 33 34 A 34 B 34 C 35 A 35 B 36 37 38 39 A 39 B
		40 41 A 41 B 42 A 42 B 43 A 43 B 43 C 44 A 44 B 44 C 44 D 44 E 45 46
		47 A 47 B 48 A 48 B 48 C 48 D 48 E 48 F 48 G 50 A 50 B 50 C 50 D 50 E 50 F
	51 52 53 A 53 B 53 C 53 D 53 E 53 F 53 G	
	TOTAL TP 129 UA 1161.83 HA	
	TOTAL TS 129 UA 1161.83 HA	
8336	6221	1 A 4 B 9 A 23 D 28 C 47 C 47 D
		TOTAL TP 7 UA 45.30 HA
		TOTAL TS 7 UA 45.30 HA
8511	0414	29 B 61 D
		TOTAL TP 2 UA 1.63 HA
		TOTAL TS 2 UA 1.63 HA
8512	0411	49 A 49 B 49 D 49 E 49 F 49 G 49 H 54 A 54 B 54 C 55 B 56 A 56 B 57 A 57 B
		57 C 58 61 A 61 B 61 C 62 A 62 B 63 64 A 64 B 73
		TOTAL TP 26 UA 301.49 HA
	6322	49 C 49 I 54 D 55 A
		TOTAL TP 4 UA 11.79 HA
	TOTAL TS 30 UA 313.28 HA	
8521	9312	24 B
		TOTAL TP 1 UA 1.67 HA
		TOTAL TS 1 UA 1.67 HA
TOTAL UP 175 UA 1528.62 HA		

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

UNITĂŢI AMENAJISTICE	
9 F 12 F 13C 14C1 14C2 29 B 70D 71D 72D	
TOTAL CRT 9 UA 6.45 HA	
Natural fundamental prod. sup.	
1 A 4 B 47 D 49 A 49 D 49 E 54 B 54 C 56 A 57 A 58 61 A 62 A 63 64 B	
TOTAL CRT 15 UA 294.93 HA	
Natural fundamental prod. mij.	
1 B 2 4 A 4 C 5 A 5 B 11 A 12 A 12 D 13 A 13 B 13 F 17 D 18 C 20 B	
21 B 21 C 22 23 A 24 B 25 27 A 27 B 28 A 28 B 30 A 30 C 31 A 32 A 41 A	
42 A 43 A 44 B 45 46 47 A 48 A 50 A 50 C 50 E 51 52 53 A	
TOTAL CRT 43 UA 592.71 HA	

UNITĂȚI AMENAJISTICE		
Partial derivat		
11 B 17 A 26 31 C 47 C 53 F 53 G		
TOTAL CRT 7 UA 60.28 HA		
Total derivat de prod. sup.		
49 B		
TOTAL CRT 1 UA 0.58 HA		
Total derivat de prod. mij.		
23 F 23 H 48 E		
TOTAL CRT 3 UA 2.95 HA		
Artificial de prod. sup.		
9 A 23 D 28 C 49 C 49 F 49 G 49 H 49 I 54 A 54 D 55 A 55 B 56 B 57 B 57 C		
61 B 61 C 62 B 64 A 73		
TOTAL CRT 20 UA 55.77 HA		
Artificial de prod. mij.		
5 C 8 A 8 B 9 B 9 C 9 D 9 E 10 A 10 B 10 C 11 C 11 D 12 B 12 C 12 E		
13 C 13 D 13 E 14 A 15 A 15 B 16 A 16 B 16 C 17 B 17 C 18 A 18 B 18 D 20 A		
21 A 23 B 23 C 23 E 23 G 23 I 24 A 28 D 29 A 30 B 31 B 32 B 32 C 33 34 A		
34 B 34 C 35 A 35 B 36 37 38 39 A 39 B 40 41 B 42 B 43 B 43 C 44 A		
44 C 44 D 44 E 47 B 48 B 48 C 48 D 48 F 48 G 50 B 50 D 50 F 53 B 53 C 53 D		
53 E 61 D		
TOTAL CRT 77 UA 514.95 HA		
TOTAL UP 175 UA 1528.62 HA		

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

În cuprinsul unității de producție se regăsesc următoarele formații forestiere:

- frășinete de stepă	303.12 ha	(20 %);
- șleau de deal câmpie de stejar	1207.13 ha	(79 %);
- șleauri de luncă	11.79 ha	(1 %);
- plopșuri amestecate de plop alb și plop negru	1.67 ha	(- %).

În cadrul unității studiate 100 % din suprafață este împădurită. Din aceasta 59 % este ocupată de păduri natural fundamentale (887.64 ha), din care 40 % sunt de productivitate mijlocie și 19 % de productivitate superioară.

Arboretele artificiale reprezintă 37 % (570.72 ha) din suprafața împădurită a U.P. III Varnița, iar dintre acestea 55.77 ha sunt de productivitate superioară și 514.95 ha sunt de productivitate mijlocie. Aceste arborete au rezultat ca urmare a executării, în decursul timpului, tăierilor progresive, tăierilor rase de refacere sau substituiri a arboretelor necorespunzătoare sub aspectul compoziției și productivității, în care s-au efectuat împăduriri în terenurile goale rezultate în urma aplicării acestor tratamente. Ponderea mare a arboretelor artificiale, se explica prin existența unui mare număr de arborete realizate prin plantatii cu stejar și frasin.

Arboretele parțial derivate (60.28 ha) reprezintă doar 4 % din suprafața cu pădure, din care o suprafață de 7.30 ha este ocupată de păduri total derivate de productivitate superioară și o suprafață de 52.98 ha este ocupată de păduri total derivate de productivitate mijlocie. Arboretele parțial 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 tei, carpen, jugastru, mojdrean, ulm de câmp, arțar american sau arțar tătăresc.

Arboretele total derivate se întâlnesc pe suprafața de 3.53 ha (0.58 ha realizează productivități superioare și 2.95 ha realizează productivități mijlocii).

Terenurile goale ocupă 6.45 ha, din care 1.54 ha sunt clasă de regenerare.

4.6. Structura fondului de producție și protecție

Suprafața totală a unității de producție este de 1528.62 ha, din care efectiv ocupate cu pădure sunt 1522.17 ha.

Suprafața fondului de producție deține 100 % din totalul suprafeței împădurite, fiind constituit într-o subunitate de tip „A” – codru regulat, sortimente obișnuite.

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
A	ST	745.86	51	16.21	19.22	135.83	314.35	61.41	84.56	114.28	42.06	27.82	675.98		
	FR	322.55	21	24.39	12.34	25.16	160.68	64.98	35.00		223.39	65.67	33.49		
	TE	220.25	14	1.70	1.85	38.00	96.65	22.53	26.38	33.14	0.80	11.33	208.12		
	CA	215.09	14	3.06	7.53	39.97	84.63	22.91	38.75	18.24			145.40	69.69	
	SC	5.69		5.63		0.06							5.63		0.06
	PIN	3.42				3.42							3.42		
	NU	1.53				1.53							1.53		
	DR	0.30				0.30							0.30		
	DT	5.23		0.96	3.22	0.89	0.16				2.07	0.82	2.13	0.15	0.06
	DM	2.25		0.58		1.67					0.58		1.67		
	Total	ha 1522.17	100	52.53	44.16	246.83	656.47	171.83	184.69	165.66	268.90	105.64	1077.67	69.84	0.12
		% 100		3	3	16	44	11	12	11	18	7	70	5	
U.P.	ST	745.86	51	16.21	19.22	135.83	314.35	61.41	84.56	114.28	42.06	27.82	675.98		
	FR	322.55	21	24.39	12.34	25.16	160.68	64.98	35.00		223.39	65.67	33.49		
	TE	220.25	14	1.70	1.85	38.00	96.65	22.53	26.38	33.14	0.80	11.33	208.12		
	CA	215.09	14	3.06	7.53	39.97	84.63	22.91	38.75	18.24			145.40	69.69	
	SC	5.69		5.63		0.06							5.63		0.06
	PIN	3.42				3.42							3.42		
	NU	1.53				1.53							1.53		
	DR	0.30				0.30							0.30		
	DT	5.23		0.96	3.22	0.89	0.16				2.07	0.82	2.13	0.15	0.06
	DM	2.25		0.58		1.67					0.58		1.67		
	Total	ha 1522.17	100	52.53	44.16	246.83	656.47	171.83	184.69	165.66	268.90	105.64	1077.67	69.84	0.12
		% 100		3	3	16	44	11	12	11	18	7	70	5	

Analizând structura pe clase de vârstă, se poate observa existența unui dezechilibru. Se remarcă un excedent al arboretelor în clasa a III-a și a IV-a de vârstă (împreună ocupă 60 % din suprafața cu pădure) și deficit de arborete în celelalte clase de vârstă.

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.

Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier sunt:

Tabelul 4.6.2. Indicatori de caracterizare a fondului forestier

Specificări	Specii:										U.P.
	ST	FR	TE	CA	SC	PIN	NU	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	51	21	14	14							100
Clasa de producție	2.8	1.4	2.9	3.3	3.0	3.0	3.0	3.0	2.1	2.5	2.6
Consistența	0.78	0.85	0.80	0.83	0.85	0.90	0.80	0.80	0.87	0.53	0.81
Vârsta medie (ani)	83	74	72	72	12	55	50	55	34	43	77
Creșterea curentă (m³/an/ha)	5.5	6.6	6.7	4.8	8.1	6.7	5.9	6.7	7.1	7.1	5.8
Volumul mediu (m³/ha)	289	494	305	225	66	278	150	253	153	128	324
Volumul total (m³)	215754	159267	67269	48479	377	952	229	76	800	288	493491

La nivel de U.P., ponderea cea mai mare o dețin speciile naturale de bază: stejarul (51 %), frasinul (21 %) și teiul (14 %), iar carpenul completează amestecul la cele principale cu un procent de 14 %. Majoritatea arboretele care au în componența lor

elemente regenerate artificial ocupă 13 % din suprafața împădurită, cele din regenerare naturală 87 %, dintre care 17 % provenite din sămânță și 70 % din lăstari.

Consistența medie a arboretelor este 0.81. Ponderea o au arboretele din categoria de consistență 0.7-1.0 (83 %) și realizează o clasă de producție medie de 2.6.

Creșterea curentă totală (5.8 m³/an/ha) este normală la vârsta medie de 77 ani. La compoziția actuală, la indicatorii menționați mai sus, volumul total și cel pe unitatea de suprafață se încadrează în limite normale.

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

- arborete echiene: 2 % (27.63 ha);
- arborete relativ echiene: 77 % (1177.92 ha);
- arborete relativ pluriene: 21 % (316.62 ha).

Vitalitatea este normală la toate speciile (99 %).

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

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

4.7. Arborete slab productive și provizorii

Situația acestor arborete este redată în tabelul 4.7.1.

Tabelul 4.7.1. Arborete slab productive și provizorii

Unități amenajistice			
Total derivat de prod. sup.			
49 B			
TOTAL CRT	1 UA	0.58 HA	
Total derivat de prod. mij.			
23 F 23 H 48 E			
TOTAL CRT	3 UA	2.95 HA	
TOTAL UP	4 UA	3.53 HA	

În cuprinsul unității de gospodărire sunt 3.53 ha arborete slab productive și anume, arborete total derivate de productivitate superioară care ocupă suprafața de 0.58 ha și cele total derivate de productivitate mijlocie care ocupă o suprafață de 2.95 ha.

Arboretele total 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 și sunt deocamdată gospodărite prin lucrări de îngrijire (rărituri) și tăieri de igienă și urmează ca, la vârsta exploatabilității să fie refăcute.

În urma aplicării complexului de lucrări silviculturale propus acestea, în timp, vor fi conduse spre compoziții conforme cu tipul natural fundamental naturale.

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. III Varnița sunt, prezentați în tabelul următor:

Tabelul 4.8.1.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Natura factorului		Procentul din suprafața fondului forestier afectat (%)	Suprafața afectată:											
			Total:		Grade de manifestare:									
					Slabă		Moderată		Puternică		Foarte puternică		Excesivă	
					ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Doborâturi de vânt	(V1 - 4)													
Uscare	(U1 - 4)													
Atacuri de dăunători	(I1 - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)													
Rupturi de zăpadă și vânt	(Z1 - 4)													
Vătămări de exploatare	(E1 - 4)													
Vătămări produse de vânat	(C1 - 4)													
Poluare	(1 - 4)													
Alunecări	(A1 - 4)													
Înmlăștinări	(M1 - 3)													
Eroziune în suprafață	(S1 - 4)													
Eroziune în adâncime	(A1 - 5)													
Eroziune total	(1 - 5)													
Roca la suprafață total	(R1 - A)													
din care pe: 0.1 - 0.2 S	(R1 - 2)													
0.3 - 0.5 S	(R3 - 5)													
> 0.6 S	(R6 - A)													
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)													
din care: 10 – 20 %	(T1 - 2)													
30 – 50 %	(T3 - 5)													
≥ 60 %	(T6 - A)													
Total			1523.71											

În orice ecosistem pot apare, la un moment dat, diverși factori biotici sau abiotici dăunători care pot cauza dereglări ale bunei funcționări, la diverse niveluri ale ecosistemului. Uneori, prin nesesizarea la timp a factorilor dăunători și a cauzelor care-i produc, efectul acțiunii lor poate amenința însăși existența ecosistemului.

După cum se observă la nivelul U.P. III Varnița, factorii de stres care au acționat în ultimul timp asupra arboretelor nu au avut nicio intensitate, aceștia fiind întâlniți doar răzleț pe suprafața unității, iar prin lucrările silviculturale executate la timp aceștia nu și-au intensificat gradul de manifestare.

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

Așa cum s-a arătat și mai sus, la nivelul unității studiate nu sunt arborete afectate de factorii destabilizatori și limitativi.

4.9. Starea sanitară a pădurii

În prezent starea fitosanitară a pădurilor este în general bună.

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

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

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

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

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

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

Alți factori care favorizează dezvoltare dăunătorilor sunt: perioadele secetoase repetate (favorabile insectelor), primăverile ploioase și calde (favorabile făinărilor) și prezența arboretelor pure și de vitalitate slabă.

Ocolul silvic trebuie să organizeze și să execute cu promptitudine activitatea de scoatere din pădure a tuturor materialelor lemnoase, care ar putea conduce la implicații negative asupra stării fitosanitare a pădurii.

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

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

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

Tabelul 4.10.1. Corespondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categorie	Suprafața *		Categorie	Caracterul actual	Suprafața*		+	-
	ha	%			ha	%		
Superioară	358.58	24	Superioară	Natural fundamental	294.93	19	-	-
				Parțial derivat	7.30	1		
				Total derivat	0.58	-		
				Artificial	55.77	4		
				Total	358.58	24		
Mijlocie	1163.59	76	Mijlocie	Natural fundamental	592.71	39	-	-
				Parțial derivat	52.98	3		
				Total derivat	2.95	-		
				Artificial	514.95	34		
				Total	1163.59	76		
Inferioară	-	-	Inferioară	-	-	-	-	-
Total	1522.17	100	Total		1522.17	100	-	-

*notă: nu a fost luată în considerare suprafața inclusă în clasă de regenerare

Se observă în tabelul de mai sus că nu există diferență între bonitatea stațională și productivitatea arboretelor din cuprinsul unității studiate, toate arboretele realizând productivități conforme cu bonitatea stațională.

Se va urmări menținerea arboretelor din specii forestiere corespunzătoare condițiilor staționale. La regenerarea arboretelor se vor crea condiții regenerării naturale, prin aplicarea tratamentelor bazate pe regenerarea naturală din sămânță.

Prin aplicarea complexului de măsuri silvotehnice se va urmări normalizarea treptată a fondului forestier.

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

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

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii

Obiectivele social – economice și ecologice avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a pădurilor din U.P. III Varnița 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. III Varnița, 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	Grupa de servicii oferite de pădure
Ecologice (care urmăresc menținerea echilibrului natural)	Gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din Situl Natura 2000 ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0152 Coridorul Ialomiței.
	Protejarea faunei de interes cinegetic.
	Reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro.
Sociale	Satisfacerea necesităților recreațional – estetice și sanogene ale locuitorilor de pe raza unității și a turiștilor care vizitează zona
Economice (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii)	Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
	Satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc, de construcție, furnire și celuloză.
	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească arboretele din această unitate s-a făcut în conformitate cu obiectivele social - economice și ecologice prezentate anterior. 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 subgroupurilor funcționale: I.5, I.6, I.2, I.4, I.1 și I.3.

Categoria funcțională I.4.B este principală pentru toată unitatea de gospodărire, iar categoriile funcționale I.5.Q și I.5.R sunt funcții secundare.

Zonarea funcțională a arboretelor este prezentată în tabelul 5.1.2.1.

Tabelul 5.1.2.1. Funcțiile pădurii

Cod	Grupa, subgrupa și categoria funcțională Denumire	Suprafața	
		ha	%
I	Păduri cu funcții speciale de protecție.	1523.71	100
I.4	<i>Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale.</i>	1523.71	100
I.4.B	Arboretele din jurul localităților Cocorăștii Colț, Șirna, Tinosu, Brazi și altor localități din zona de câmpie, precum și arboretele din intravilan (T III).	1523.71	100
Total		1523.71	100

Pentru eficientizarea organizării proceselor de producție și protecție, categoria funcțională pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, a fost grupată în cadrul aceluiași tip funcțional în care sunt repartizate pădurile din U.P. III Varnița, tipul funcțional fiind evidențiat în continuare:

Tabelul 5.1.2.2. Tipuri funcționale

Tipul funcțional	Categoria funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
III	I.4.B	de protecție și producție (lemn de cherestea)	1523.71	100
Total			1523.71	100

Pentru pădurile incluse în tipul funcțional III 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. III Varnița, corespunzător obiectivelor social – economice urmărite și a funcțiilor atribuite, a fost constituită o singură subunitate de gospodărire:

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite, în care au fost încadrate arboretele din categoria funcțională I.4.B (T III).

În tabelul 5.1.3.1 este prezentată subunitatea de gospodărire constituită, cu subparcelele aferente.

Tabelul 5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire

S.U.P.	Unități amenajistice								
	9 F	12 F	13C	14C1	14C2	29 B	70D	71D	72D
	Total	Suprafața	6.45 HA	Nr.UA-uri	9				
A	1 A	1 B	2	4 A	4 B	4 C	5 A	5 B	5 C
	8 A	8 B	9 A	9 B	9 C	9 D	9 E	10 A	10 B
	10 C	11 A	11 B	11 C	11 D	12 A	12 B	12 C	12 D
	12 E	13 A	13 B	13 C	13 D	13 E	13 F	14 A	15 A
	15 B	16 A	16 B	16 C	17 A	17 B	17 C	17 D	18 A
	18 B	18 C	18 D	20 A	20 B	21 A	21 B	21 C	22
	23 A	23 B	23 C	23 D	23 E	23 F	23 G	23 H	23 I
	24 A	24 B	25	26	27 A	27 B	28 A	28 B	28 C
	28 D	29 A	30 A	30 B	30 C	31 A	31 B	31 C	32 A
	32 B	32 C	33	34 A	34 B	34 C	35 A	35 B	36
	37	38	39 A	39 B	40	41 A	41 B	42 A	42 B
	43 A	43 B	43 C	44 A	44 B	44 C	44 D	44 E	45
	46	47 A	47 B	47 C	47 D	48 A	48 B	48 C	48 D
	48 E	48 F	48 G	49 A	49 B	49 C	49 D	49 E	49 F
	49 G	49 H	49 I	50 A	50 B	50 C	50 D	50 E	50 F
	51	52	53 A	53 B	53 C	53 D	53 E	53 F	53 G
	54 A	54 B	54 C	54 D	55 A	55 B	56 A	56 B	57 A
	57 B	57 C	58	61 A	61 B	61 C	61 D	62 A	62 B
	63	64 A	64 B	73					
	Total	Suprafața	1522.17 HA	Nr.UA-uri	166				
Total UP	Suprafața	1528.62 HA	Nr.UA-uri	175					

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

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

5.2.1. Regimul

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

5.2.2. Compoziția-țel

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

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

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

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

Astfel au fost stabilite:

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

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

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

Tabelul 5.2.2.1. Compoziții-țel

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supr. (ha)	Suprafața pe specii (ha)					
					ST	FR	TE	CA	DT	DM
A*	8.3.3.3	622.3	6ST 2TE 2DT	1160.88	696.54		232.17		232.17	
	8.3.3.6	622.1	7ST 2TE 1DT	45.30	31.71		9.06		4.53	
	8.5.1.1	041.4	6FR 2ST 1DT 1DM	1.04	0.21	0.63			0.10	0.10
	8.5.1.2	041.1	6FR 2ST 1DT 1DM	301.49	60.30	180.89			30.15	30.15
		632.2	6ST 2TE 2DT	11.79	7.07		2.36		2.36	
	8.5.2.1	931.2	6PLA 4PLN	1.67						1.67
	Total ha			1522.17	795.83	181.52	243.59		269.31	31.92
	Compoziția-țel (%)			100	52	12	16		18	2
	Compoziția actuală (%)			100	51	21	14	14		
U.P.	Total ha			1522.17	795.83	181.52	243.59		269.31	31.92
	Compoziția-țel (%)			100	52	12	16		18	2
	Compoziția actuală (%)			100	51	21	14	14		

*Notă: la calculul compoziției-țel nu s-a ținut cont și de suprafața clasei de regenerare (1.54 ha).

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 și frasin, mai puțin teiul, care sunt speciile de bază din compoziția arboretelor din cadrul unității studiate. Pe viitor prin lucrările executate se vor promova speciile forestiere conforme cu tipului natural fundamental de pădure, în corelație cu normativele silvice în vigoare.

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 această subunitate de protecție și producție fac parte din tipul funcțional III. Tratamentul tăierilor progresive cu împăduriri sub masiv s-a adoptat, în cazul șleaurilor de câmpie cu stejar pedunculat și unui arboret încadrat la frășinete de stepă, iar cu tăieri în crâng de jos se va parcurge un singur arboret format din ploi indigeni și salcie.

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

5.2.4. Exploatabilitatea

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

Pentru arboretele din S.U.P. A 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 108 ani pentru S.U.P. A.

5.2.5. Ciclul

Ciclul determină mărimea și structura fondului forestier în raport cu vârsta arboretelor care-l compun. Având în vedere că vârsta medie a exploatabilității este 108 ani, s-a adoptat ciclul de 110 ani, la fel ca la amenajarea anterioară, pentru S.U.P. A.

La stabilirea ciclului s-au avut în vedere:

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

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

Prin reglementarea proceselor de producție și protecție s-a urmărit să se obțină un fond de producție și protecție, care să permită exercitarea cu continuitate și cât mai eficient a funcțiilor atribuite, creșterea stabilității ecologice a arboretelor și crearea unui cadru adecvat unei 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 tipul funcțional III, încadrate în S.U.P. A. 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.

Prin reglementarea procesului de producție se va asigura:

- optimizarea structurii pădurii în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;
- realizarea unui fond de producție și protecție care să permită exercitarea cu continuitate și pe termen lung a funcțiilor de producție și protecție ale pădurii, creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale a arboretelor;
- crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive, cu respectarea, la nivel de arboret, a reglementărilor de ordin silvicultural.

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

Specificări	Specia: (m ³)										
	ST	FR	TE	CA	SC	PIN	NU	DR	DT	DM	Total
CI	2620	1664	732	517		13	3	1	17	5	5572
V1											64114
V11	23800		6736	4754						199	35489
V12	21405	11584	13833	10428							57250
V13											
V14											
V2											140592
V21	60957	35090	23732	20328	250				34	202	140593
V22											
V23											
V3											310820
V31	106339	138837	39197	25820	185				38	405	310821
V32											
V4	114194	141053	46822	28584	185				41	416	331295
V5	132597	145930	51678	33228	185			94	77	425	364214
V6	196270	155594	61855	45127	185		305	96	115	432	459979
DD1											16775
DD2											29139
DD3											143641
DD4											108388
DD5											85583
DD6											125621
DM											16775
Q											1.15
V1/10											6411
V2/20											7030
V3/30											10361
V4/40											8282
V5/50											7284
V6/60											7666
POȘIB.											5684
A:	0.867										
M:	1.02										
CICLUL	110										
SUPRAFATA TOTALA	1522.17										
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	1522.17										
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA											

În urma calculelor, parametrul Q are valoare supraunitară (1.15), 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 $m = 1.02$, adică 5684 m^3 (P_1), conform relației: $P = m \times Ci$.

Indicatorul de posibilitate stabilit prin intermediul creșterii indicatoare (P_1) este de $5684 \text{ m}^3/\text{an}$.

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

Specificări		Clase de vârstă						Total	Clasa de vârstă normală - ha -
		I	II	III	IV	V	≥VI		
Suprafața	ha	52.53	44.16	246.83	656.47	171.83	350.35	1522.17	276.76*
	%	3	3	16	44	11	23	100	18

* pentru clasa a VI-a de vârstă suprafața normală este de 138.37 ha (9 %).

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

b) Constituirea perioadelor.

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

Clasa de vârstă	Supraf. (ha)	Volum. (m ³)	Creștere (m ³ /an)	Supraf. Periodică I – 20 ani			Supraf. Period. II – 20 ani (ha)	Supraf. Period. III – 20 ani (ha)	Supraf. Period. IV – 20 ani (ha)	Supraf. Period. V – 20 ani (ha)	Supraf. Period. VI – 10 ani (ha)
				Supraf. (ha)	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani (m ³)						
					Vi	Vk					
I	52.53	4319	419								52.53
II	44.16	9362	438							33.09	11.07
III	246.83	69879	2040	1.67		215			1.49	243.67	
IV	656.47	253210	4382				104.44	276.76	275.27		
V	171.83	80007	857				171.83				
VI	184.69	51925	492	184.20		44496	9665	0.49			
VII	165.66	24789	245	165.66			26014				
Total	1522.17	493491	8873	351.53		44496	35894	276.76	276.76	276.76	63.60
Normal				276.76				276.76	276.76	276.76	138.37
Diferența				+74.77							-74.77
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: P2" = Vi/30+Vk/20+Vj/10 = 5814 m ³											

* pentru arboretele care nu sunt exploatabile în deceniu a fost luată în calcul numai suprafața, nu și volumul și creșterea.

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

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

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

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

Posibilitatea rezultată prin procedeul deductiv este de 5814 m³/an.

d2) Inductiv (P₂').

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

U.a.	Consistența	Vârsta - ani -	Suprafața - ha -	Volum - mc -	Creșterea x5 - mc -	PRM - ani -	Procent de extras	Volum de extras - mc -
1 B	0.3	180	14.45	1517	145	10	100	1662
2	0.4	150	16.59	2837	170	10	100	3007
4 A	0.5	150	12.24	2424	170	10	100	2594
24 B	0.4	55	1.67	195	20	10	100	215
25	0.7	110	11.99	3405	185	20	66	2369
26	0.8	115	24.76	8616	620	20	66	6096
27 A	0.6	140	5.87	1322	95	10	100	1417
30 A	0.7	110	18.17	4670	315	20	66	3290
31 C	0.6	130	12.34	3097	155	10	100	3252
41 A	0.3	135	21.15	2560	75	10	100	2635
42 A	0.5	135	4.97	885	25	10	100	910
45	0.3	135	13.97	1466	65	10	100	1531
46	0.6	115	10.45	2195	100	10	100	2295
47 A	0.2	135	25.89	2226	80	10	100	2306
48 A	0.5	135	13.79	2331	100	10	100	2431
49 A	0.5	110	38.67	12491	310	20	66	8449
50 A	0.5	110	25.45	4785	230	10	100	5015
51	0.9	110	44.15	13289	595	20	33	4582
52	0.5	135	24.4	4124	145	10	100	4269
53 A	0.6	115	10.56	2260	95	10	100	2355
TOTAL	-	-	351.53	76695	3695	-	-	60680

Posibilitatea anuală astfel determinată este de 6068 m³/an.

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă însumat este 5814 m³/an (valoarea minimă dintre valorile obținute prin cele două procedee).

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

În vederea adoptării celui mai favorabil quantum al posibilității, în concordanță cu realitatea din teren, s-a procedat la compararea indicatorilor de posibilitate a căror 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)	5572	S.P. normal (ha)	276.76
V1/10 (m ³)	6411	Perioada I (ani)	20
V2/20 (m ³)	7030	S.P. I (ha)	351.53
V3/30 (m ³)	10361	Perioada II (ani)	20
V4/40 (m ³)	8282	S.P. II (ha)	276.76
V5/50 (m ³)	7284	Volum arb. expl. (m ³ /ha)	279
V6/60 (m ³)	7666	P ₂ ' – inductiv (m ³)	6068
m	1.02	P ₂ " – deductiv (m ³)	5814
Q	1.15	P ₂ (m ³ /an)	5814
P ₁ (m ³ /an)	5684	-	-
Posibilitatea adoptată = 5684 m³/an			

Posibilitatea adoptată este cea rezultată după metoda creșterii indicatoare și anume 5684 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 din data de 09.03.2022.

Situația comparativă a posibilității anterioare și actuală este următoarea:

Tabelul 6.1.1.2.2. Posibilitatea anuală

Amenajament	Posibilitatea: (m³/an)			Recoltată anterior m³/an
	Calculată după:		Adoptată	
	CI	Clase de vârstă		
2012	4728	4741	4730	4124
2022	5684	5814	5684	
%	120	123	120	

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

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

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

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

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

Tabelul 6.1.1.3.1. Urgențe de regenerare

Urgențe de regenerare	Arborete încadrate în planul de recoltare a produselor principale			
	U.a.	Suprafața - ha -	Volum + 5Cr - m ³ -	Volumul de extras - m ³ -
1.5	1 B, 41 A, 45, 47 A	75.46	8134	8134
2.5	24 B	1.67	215	215
2.6	2, 4 A, 27 A, 31 C, 42 A, 46, 48 A, 49 A, 50 A, 52, 53 A	175.33	40346	34586
3.1	51	44.15	13884	4860
3.4	25, 26, 30 A	54.92	17811	9045
TOTAL	-	351.53	80390	56840

În arboretele exploatabile din S.U.P. A, incluse în planul de recoltare a produselor principale, se vor executa tăieri progresive cu împăduriri sub masiv.

Astfel în cazul tratamentului tăierilor progresive se vor realiza:

- tăieri de deschidere a ochiurilor, în u.a.: 51;
- tăieri de lărgire a ochiurilor, în u.a.: 49 A;
- tăieri de deschidere a ochiurilor și tăieri de lărgire a ochiurilor, în u.a.: 25, 26, 30 A;
- tăieri de racordare a ochiurilor, în u.a.: 1 B, 2, 41 A, 45, 47 A;
- tăieri de lărgire a ochiurilor și de racordare a ochiurilor, în u.a.: 4 A, 27 A, 31 C, 42 A, 46, 48 A, 50 A, 52 și 53 A.

În cadrul subunității de gospodărire, mai există un singur arboret care se va parcurge cu tăieri în crâng de jos, în u.a. 24 B.

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 rețea. 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 ani în cazul tăierilor progresive în care se face racordarea ochiurilor sau lărgirea și racordarea ochiurilor în următorul deceniu;
- 20 de ani în cazul tăierilor progresive în care se execută deschiderea ochiurilor, lărgirea ochiurilor sau tăieri de deschidere și lărgire a ochiurilor în următorul deceniu.

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	FR	TE	CA	DM*
Tăieri progresive	349.86	34.99	56625	5662	3115	642	1089	816	
Tăieri în crâng	1.67	0.17	215	22					22
Total	351.53	35.15	56840	5684	3115	642	1089	816	22

* DM = PLA + PLN + SA

Indicele de recoltare este de 3.7 m³/an/ha (la nivel de S.U.P. A), iar intensitatea medie a intervenției este de 162 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	5572	CI	5851	CI	6144	CI	6451
V1/10	6411	V1/10	8376	V1/10	19549	V1/10	15450
V2/20	7030	V2/20	12700	V2/20	10797	V2/20	9371
V3/30	10361	V3/30	9148	V3/30	8295	V3/30	9439
V4/40	8282	V4/40	7684	V4/40	8615	V4/40	8472
V5/50	7284	V5/50	8062	V5/50	8006	V5/50	7948
V6/60	7666	V6/60	7647	V6/60	7647	V6/60	7647
P	5684	P'	5851	P''	6144	P'''	6451

Se observă că în următoarele 3 decenii posibilitatea va crește treptat, de la un deceniu la altul.

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

6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I funcțional

În urma analizei arboretelor din U.P. III Varnița, nu există arborete încadrate în tipul I funcțional.

6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional

În urma analizei arboretelor din U.P. III Varnița, nu există arborete încadrate în tipul II funcțional.

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.

Prin selecția ce se va practica, cu ocazia acestor lucrări, se va urmări:

- crearea unor arborete având compoziție optimă;
- promovarea speciilor rezistente la vânt;
- favorizarea, în cazul foioaselor, a exemplarelor regenerate din sămânță;
- ținerea sub control a speciilor secundare și a celor pioniere;
- conducerea arboretelor spre structuri verticale diversificate;
- valorificarea la maximum a proveniențelor locale valoroase.

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

Degajări – se vor realiza pe o suprafață anuală de 0.54 ha, într-un singură u.a. În acest arboret a fost propusă doar o singură intervenție în deceniu, prin care se urmărește cu preponderență extragerea exemplarelor din speciile coplesitoare (jugastru, carpen, păducel, corn, măceș, porumbar etc), 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 – 1.0.

Suprafața de parcurs cu curățiri în deceniu este de 41.64 ha, iar intensitatea intervenției va fi 6 m³/ha. Anual va fi parcursă o suprafață de 1.39 ha și se va putea recolta 8 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 609.28 ha, urmând a fi recoltat un volum total de 14667 m³, cu intensitatea intervenției de 24 m³/ha. Anual va fi parcursă o suprafață de 60.93 ha și se va putea recolta 1467 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 5169 m³ și se vor realiza pe o suprafață de 536.89 ha/an, cu intensitatea intervenției de 10 m³/an/ha.

Recapitulația lucrărilor planificate este prezentată în tabelul 6.3.1:

Tabelul 6.3.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Specificări	Tip funcț.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)									
		Total	Anual	Total	Anual	ST	FR	TE	CA	SC	PIN	NU	DR	DT	DM
Degajări	III	5.42	0.54												
	Total	5.42	0.54												
Curățiri	III	13.90	1.39	82	8	3	1	1	2	1					
	Total	13.90	1.39	82	8	3	1	1	2	1					
Rărituri	III	609.28	60.93	14667	1467	854	189	221	182	2	11		1	5	2
	Total	609.28	60.93	14667	1467	854	189	221	182	2	11		1	5	2
Produse secundare	III	623.18	62.32	14749	1475	857	190	222	184	3	11		1	5	2
	Total	623.18	62.32	14749	1475	857	190	222	184	3	11		1	5	2
Tăieri de igienă	III	536.89	536.89	5169	517	194	207	65	47	1		1		2	
	Total	536.89	536.89	5169	517	194	207	65	47	1		1		2	

La nivel de unități studiate valoarea indicelui de recoltare a produselor secundare este de 1.0 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

Specifi- cări	Tip funcț.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)									
		Total	Anual	Total	Anual	ST	FR	TE	CA	SC	PIN	NU	DR	DT	DM
Produse principale	III	351.53	35.15	56840	5684	3115	642	1089	816						22
Produse secundare	III	623.18	62.32	14749	1475	857	190	222	184	3	11		1	5	2
Tăieri de igienă	III	536.89	536.89	5169	517	194	207	65	47	1		1		2	
Total general	III	1511.60	634.36	76758	7676	4166	1039	1376	1047	4	11	1	1	7	24

Indicele de recoltare pentru întregul fond forestier are valoarea de 4.7 m³/an/ha fiind mai mic ca valoarea indicelui de creștere curentă de 5.8 m³/an/ha.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

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

Tabelul 6.5.1. Recapitulația lucrărilor de regenerare

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale.	223.65
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale.	70.23
A.1.4.	Mobilizarea solului.	35.03
A.1.5.	Extragerea subarboretului.	0.17
A.1.6.	Extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent.	35.03
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale.	153.42
A.2.1.	Receperea semințșurilor vătămate.	21.24
A.2.2.	Descopleșirea semințșurilor.	132.18
B.	Lucrări de regenerare.	154.62
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier.	1.54
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri.	1.54
B.2.	Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare.	153.08
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive.	153.08
C.	Completări în arborete care nu au închis starea de masiv.	30.92
C.2.	Completări în arborete nou create (20% din B).	30.92
D.	Îngrijirea culturilor tinere.	551.31
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente.	6.62
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create.	544.69

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:

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale;

A.1 Lucrări de ajutorare a regenerării naturale;

A.1.4. Mobilizarea solului: se va realiza pe 35.03 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 0.17 ha. Această lucrare se va realiza în arborete din planul decenal care au subarboret în componența lor;

A.1.6. Extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent: se va realiza pe 35.03 ha. Această lucrare se va realiza în arborete din planul decenal care au semințș neutilizabil în componența lor (CA, JU, ULC, TE etc);

A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale;

A.2.1. Receperea semințișurilor vătămate de stejar, prin lucrările de exploatare a masei lemnoase, a fost prevăzută să se realizeze pe o suprafață totală de 21.24 ha;

A.2.2. Descopleșirea semințișurilor: a fost propusă pe o suprafață totală de 132.18 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;

B. Lucrări de regenerare;

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

B.1.1. Împăduriri în poieni și goluri: se va realiza pe 1.54 ha. Această lucrare se va realiza în terenuri goale, care sunt clasă de regenerare, cu specii specifice tipului natural fundamental de pădure;

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 153.08 ha, pentru completarea golurilor apărute în semințiș, în urma deschiderii, lărgirii sau racordării ochiurilor prin tăierile progresive cu împăduriri sub masiv. Se vor realiza împăduriri în 19 unități amenajistice și se vor folosi puieți de ST, FR, TE, DT și DM. Pe perioada de aplicabilitate a amenajamentului lucrările de împădurire se vor aplica de câte ori este nevoie;

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.

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

Numărul total de puieți necesari pentru lucrările de împădurire este de 927700, iar asortimentul de specii este următorul: 76ST 5FR 6TE 11DT 2DM. În cazul în care dinamica și creșterea semințișului va impune realizarea și a altor lucrări decât cele prevăzute în plan, acestea vor putea fi executate.

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

Lucrările vor fi executate conform prevederilor instrucțiunilor în vigoare.

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

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

În cadrul unității studiate există arborete total derivate de productivitate superioară (0.58 ha) și arborete total derivate de productivitate mijlocie (2.95 ha).

Ca și lucrări care se vor executa în aceste arborete, în amenajamentul actual, s-a propus în cazul arboretului total derivat de productivitate superioară rărituri pe 0.58 ha, iar în cazul arboretelor total derivate de productivitate inferioară s-au propus tăieri de igienă pe 2.95 ha (3 u.a.).

În total la nivelul U.P. III Varnița sunt 3.53 ha de arborete total derivate dar toate aceste arborete realizează productivități conform potențialul stațional.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

În urma analizei arboretelor din U.P. III Varnița, nu există arborete afectate de factorii destabilizatori și limitativi, nefiind necesară aplicarea unor măsuri speciale, extragerea cu prioritate a arborilor vătămați, uscați, deperisați, cu ocazia lucrărilor silviculturale ce se vor realiza în acest deceniu, fiind considerată suficientă și se vor menține structurile care s-au dovedit eficiente din punct de vedere funcțional și se va încerca îmbunătățirea celor mai puțin eficiente. Pentru realizarea acestui deziderat, vor fi avute în vedere câteva recomandări:

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

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 III Varnița, se regăsesc 2 fonduri cinegetice gestionate de A.J.V.P.S Prahova și sunt prezentate în tabelul 7.1.1.

Tabelul 7.1.1. Fonduri cinegetice

Fondul cinegetic		Administrator
Nr.	Denumire	
13	Negoiești	A.J.V.P.S. Prahova
14	Hăbud	

Suprafața unității ocupată de pădure are o importanță deosebită pentru dezvoltarea speciilor de vânat, asigurându-le hrană și adăpost, iar suprafața formată din terenurile agricole din jur, constituie o sursă de hrană, dar numai pe o perioadă scurtă de timp.

Vânatul principal este reprezentat de iepure, căprior și mistreț. Speciile de interes secundar sunt reprezentate de fazan, potârniche. Alte specii de interes vânătoresc sunt: vulpea, pisica sălbatică, dihorul, viezurele și nevăstuica.

Prin cadrul natural existent, se asigură condiții favorabile dezvoltării efectivelor de vânat, la nivelul celor optime, iar arboretele tinere și cele bătrâne asigură condiții bune de adăpost, liniște și hrană.

În compoziția arboretelor trebuie să se promoveze și specii de arbori și arbuști ce intră în regimul de hrană al vânatului.

Pentru asigurarea unor populații de erbivore cu trofee valoroase, este indispensabil să existe efective optime de carnivore.

În cadrul fondurilor cinegetice întâlnim și instalațiile cinegetice: sărării, standuri, scăldători, poteci de vânătoare, hrănitori și observatoare.

Hrana, atât sub aspectul său calitativ, cât și din punct de vedere cantitativ, are un rol deosebit în viața vânatului. Vânatul dispune în mod natural de hrană suficientă, când este păstrat echilibrul între posibilitățile de hrănire ale stațiunii și efectivul de vânat. Pentru a preveni pagubele produse de vânat în perioadele deficitare, se impune o preocupare permanentă pentru asigurarea hranei complementare (suplimentare).

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 sau culcușuri;
- 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 ilegale.

7.2. Producția piscicolă

Fondul de pescuit de pe Râul Prahova este arendat A.J.V.P.S. Prahova. Oricum, apele existente sunt improprii salmoniculturii.

7.3. Producția de fructe de pădure

Din fondul forestier studiat se pot recolta fructe de: cătină, măceș, porumbar, păducel, corn, măr pădureț, cireș păsăresc, păr pădureț și mur târător. Condițiile geografice și pedoclimatice favorizează recoltarea unor cantități însemnate, de la an la an în funcție de condițiile climatice existente, recoltarea și valorificarea fructelor de pădure cunoaște o dezvoltare tot mai intensă atât pe linia diversificării sortimentelor cât și pe cea a creșterii volumului de produse valorificate.

7.4. Producția de ciuperci comestibile

Condițiile pedoclimatice, dar și faptul că multe dintre speciile forestiere principale din ocol sunt simbiote micotrofe, constituie premisele obținerii unor beneficii importante din valorificarea ciupercilor.

Dintre ciupercile comestibile, care ar putea fi recoltate, se menționează ca fiind mai importante: trufele negre, hribii, vinețele, buretele iute, bureții negri, ciuperca de câmp, piciorul căprioarei și ghebele.

Pe viitor se poate acorda o mai mare atenție valorificării acestei resurse, ținând cont că în ultimii ani nu s-au înregistrat recolte la ocol, probabil și din cauza perturbărilor create de aplicarea legilor privind reconstituirea dreptului de proprietate, dar și a interesului scăzut din partea agenților economici din zonă.

Pentru o organizare corespunzătoare a procesului de producție, se impune efectuarea unui studiu, cu cartări anuale, asupra zonelor în care sunt răspândite cele mai căutate specii. Recoltarea corpurilor de fructificație se va face cu atenție, pentru a nu se vătăma miceliul. Din același motiv se va interzice și pășunatul în pădure. Pentru a se favoriza răspândirea sporilor, nu se vor recolta toate corpurile de fructificație.

7.5. Resurse melifere

În compoziția arboretelor din cadrul U.P. III Varnița speciile melifere sunt bine reprezentate prin tei și salcâm (împreună având o suprafață de 225.94 ha, aproximativ 15 % din suprafața cu pădure), dar și prin diverse plante arbustive și erbacee din flora spontană. Deși sunt condiții favorabile practicării apiculturii, nu sunt preocupări pentru producerea de miere în regie proprie.

7.6. Materii prime pentru împletituri

În zonă sunt condiții favorabile pentru culturi specializate de răchită și sălcii naturale, care să asigure desfășurarea unei activități rentabile pentru ocol, dar condițiile economice de piață au dus la încetarea acestei activități, devenită nerentabilă după anul 2001.

7.7. Semințe forestiere

La actuala revizuire nu există arborete constituite ca rezervații de semințe din care să se poată recolta semințe forestiere genetic superioare, conform *Catalogului Național al Surselor pentru Materiale Forestiere de Reproducere din România*, aflat în vigoare în momentul elaborării amenajamentului din U.P. III Varnița.

7.8. Alte produse accesorii

Din unitatea studiată se mai pot recolta:

- araci, tutori pentru pomi și vița de vie, cozi de unelte, pari pentru grădinărit;
- plante medicinale și aromatice, care pot servi ca materie primă pentru industria farmaceutică (flori de soc, tei și salcâm, sunătoare, coada șoricelului, coada calului, cimbrisor, frunze de urzică, etc.);
- produse naturale ce conțin substanțe tanante (coajă de stejar, tei);
- fân;
- produse cu destinație ornamentală (flori, iască, vâsc);
- carne de vânat, coarne de căprior etc.

Recoltarea și valorificarea tuturor produselor pădurii, altele decât lemnul, trebuie să se facă de firme specializate sau persoane fizice sub directă coordonare a ocolului silvic și numai în urma unor studii economice temeinice, care să justifice rentabilitatea acestor activități.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

Pentru ca arboretele din aceasta unitate de gospodărire să îndeplinească în bune condiții funcțiile de protecție și producție, este necesar ca ele să nu fie afectate de factori dăunători biotici sau abiotici. Se impune, deci, luarea de măsuri preventive împotriva pericolelor ce pot apare.

În pădurile din cadrul acestei unități studiate nu au fost semnalate doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă. Prin natura lor, arboretele care le compun, au stabilitate mare la acțiunea vântului.

Ca măsuri principale de protecție se recomandă:

- realizarea unor structuri verticale diversificate;
- promovarea regenerării naturale din sămânță;
- promovarea speciilor și proveniențelor locale (stejar, frasin, tei, paltin de câmp, ulm de câmp, cireș etc);
- favorizarea fenotipurilor rezistente;
- sunt mai rezistente șleurile de câmpie de stejar decât arboretele pure;
- 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;
- în cazul tăierilor rase în parchete mici, amplasarea acestora se va face ținând seama de direcția vântului dominant;
- 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

Configurația terenului, natura arboretelor, rețeaua de drumuri de acces (forestiere, publice, industriale și de colectare) face zona extrem de accesibilă. Teritoriul, intens circulat, prezintă riscuri mari de producere a incendiilor de pădure, prin alternanța suprafețelor împădurite cu terenuri agricole, fragmentarea pădurii în trupuri ale diverșilor proprietari, lipsa de informație, cultură, educație silvică, forestieră, astfel riscul crește în perioadele secetoase ale anului, primăvara și vara când se circulă mai intens.

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

- înmulțirea patrulărilor pădurilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identificării cât mai rapide a inițierii unui eventual incendiu, a anunțării urgente a prezenței și locației acestuia la ocolului silvic și la unitatea administrativ - teritorială pe raza căreia s-a produs;
- întreținerea în bune condiții de funcționare a observatoarelor existente și construirea altora noi, în punctele cele mai înalte din canton / ocol, în vederea identificării de la distanță și cât mai rapide a inițierii / dezvoltării unui eventual incendiu, în vederea anunțării urgente a prezenței și localizării 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 turiști;

- 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 perimetrice) 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, O.M. 2338 / 2009, O.M. 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 III Varnița se apreciază că arboretele nu sunt afectate de poluare industrială. Totuși trebuie avut în vedere că în apropierea zonei studiate se află platforma industrială a orașului Ploiești și pot apărea fenomene de uscare la arborete oricând, afectând și Râul Prahova, care face ca pădurile de pe lângă acest râu să fie amenințate și ele de poluarea industrială.

Se impune a se lua o serie de măsuri:

- promovarea arboretelor natural fundamentale, a speciilor și materialului de împădurit de proveniență autohtonă;
- evitarea dezgolirii terenurilor;
- urmărirea fenomenului, depistarea și dacă este cazul stabilirea gradului de vătămare;
- 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 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 4.9.

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

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

1. executarea la timp a lucrărilor de îngrijire;
2. menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea golurilor;
3. promovarea speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
4. utilizarea materialului de împădurire din proveniențe viguroase, cu rezistență sporită;
5. interzicerea pășunatului;
6. extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt, de zăpadă și a celor în curs de uscare;
7. protejarea populațiilor de păsări folositoare;
8. menținerea efectivelor de vânat la nivel optim, iar în timpul iernilor este necesar să se asigure hrana suplimentară necesară vânatului;
9. efectuarea permanentă de observații asupra apariției dăunătorilor și a stadiului de dezvoltare;
10. depistarea populațiilor de dăunători și prognoza dinamicii acestora, în vederea adoptării celor mai eficiente măsuri de combatere a acestora;
11. crearea de noi arborete, prin promovarea fenotipurilor rezistente, optim diversificate compozițional și structural, regenerate pe cale naturală;
12. în cazul unui atac al dăunătorilor, pentru combateri chimice, este necesar să se utilizeze substanțe biodegradabile și cu o toxicitate redusă;

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

Pentru 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 organisme 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 aprobate 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

Prin uscare se înțelege prezența în arborete într-un sezon de vegetație a unui număr de arbori predominanți sau dominanți uscați sau în curs de uscare într-o proporție care depășește cota normală a eliminării naturale.

În cuprinsul unității de producție III Varnița se apreciază că arboretele nu sunt afectate de fenomene de uscare anormală, acest fenomen apărând doar răzleț, iar prin lucrările silvotehnice executate la timp de către personalul silvic al Ocolului Silvic Ploiești acesta a fost stopat să se propage mai mult. Prin efectuarea corectă și în timp util a lucrărilor, în viitor se va diminua apariția acestui fenomen.

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

- se recomandă urmărirea cu precădere a arboretelor artificiale și arboretele din lunci și din apropierea lor, acolo unde nivelul apei freatice a scăzut în ultimul timp;
- aplicarea corectă și la timp a lucrărilor prevăzute în amenajament;
- eliminarea cauzelor de ordin antropice (rănire de arbori, pășunat abuziv, etc);
- să se extragă, în primul rând, arborii uscați, lăncezi sau în curs de uscare;
- 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, 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 Ploiești 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, 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 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, 20-30 ani, în vederea obținerii unor arborete cu structură relativ plurienă sau plurienă;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în cazul în care se recurge la regenerare artificială;
- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;
- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- menținerea subarboretului cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele bătrâne în curs de regenerare sau dezvoltarea arboretelor tinere;
- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;
- păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscare) "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă întrucât, fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;
- protejarea habitatelor marginale sau fragile, păduri situate pe grohotișuri și stâncării, precum cele de limită.

Măsurile specifice, alături de speciile de animale și tipurile de habitate importante din punct de vedere conservativ, care se întâlnesc în 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

În cadrul unității studiate 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 a U.P. III Varnița 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.

Toate arboretele analizate peste care se suprapune o arie de interes comunitar sit Natura 2000 primesc categoria funcțională I.5.Q iar cele peste care se suprapune o arie de protecție specială avifaunistică primesc categoria funcțională I.5.R. În cazul arboretelor peste care se suprapun ambele tipuri de arii de interes comunitar, datorită regimului mai restrictiv, s-a considerat ca funcție prioritară I.5.Q iar funcția I.5.R devine funcție secundară.

Datorită rolului protector complex al arboretelor sunt situații în care arboretele din cadrul siturilor de interes comunitar analizate, îndeplinesc funcții de protecție mai restrictive astfel că au primit o funcție prioritară în funcție de scopul urmărit. Prin urmare unele arborete din arii speciale de protecție avifaunistică nu au mai primit funcția I.5.R deoarece ele îndeplinesc funcții prioritare mult mai restrictive, însă ele figurează în evidențele silvice ca făcând parte din ariile respective.

ROSCI0290 Coridorul Ialomiței

Pe teritoriul U.P. III Varnița, 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

U.P.	Parcele și subparcele componente	Suprafața (ha)
III	1, 2, 4, 5, 8 – 28, 29 A, 30 – 58, 61 – 64, 70 – 72	1521.93

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

- pădure – 1516.07 ha (S.U.P. A 1516.07);
- terenuri destinate împăduriri și reîmpăduriri – 0.95 ha;
- drumuri forestiere – 3.60 ha;
- clădiri, curți și depozite forestiere – 1.31 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 ROSCI0290

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafață:	
			ha	%
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	R4147 Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>)	622.1 622.3 632.2	1218.92	80
	Total		1218.92	80
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>	931.2	1.67	-
	Total		1.67	-
fără corespondent	fără corespondent	041.1	295.39	20
fără corespondent	fără corespondent	041.4	1.04	-
Total U.P.			1517.02	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: ha	Nefavorabilă:		
		ha	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
91Y0	1002.05	4.75	Arborete care au în compoziția lor salcâm și sunt gospodărite în S.U.P. Q.	S-au propus lucrări de îngrijire. Se va urmări ca în timp să se înlocuiască arboretele de salcâm cu arborete care să respecte tipul fundamental de pădure
		212.12	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
Total	1002.05	216.87	-	-
92A0		1.67	Un arboret care are 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 dacă este cazul
fără corespondent	256.72	1.04	Un arboret artificial de salcâm	S-au propus curățiri iar în timp se va urmări revenirea la tipul fundamental de pădure
		38.67	Un arboret care are 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 dacă este cazul
Total	256.72	39.71	-	-
Total U.P.	1258.77	258.25	-	-

Principala cauză a stării nefavorabile a habitatelor forestiere este consistența arboretelor mai mică de 0.7. Acest lucru se datorează parcurgerii arboretelor cu tratamente cu regenerare naturală. Astfel impactul se consideră de scurtă durată deoarece regenerarea arboretelor va fi ajutată inclusiv cu lucrări de împădurire. În plus parcurgerea

arboretelor cu lucrări nu va fi simultană, ci diferențiat asigurându-se astfel un mozaic în cadrul arboretelor de elemente de diferite vârste.

Arboretele de salcâm deocamdată se vor parcurge cu lucrări de îngrijire, urmând ca în viitor să se revină la tipul natural fundamental de pădure.

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

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

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

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

Râul Prahova, cu care se învecinează pe partea de nord unitatea studiată, oferă adăpost pentru exemplarele de castor și vidră. Malurile împădurite ale acestui râu, 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 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 este strâns legată de prezența habitatelor terestre ce pot fi locuri de hrănire, de însoțire, de depunere a pondei etc.

Tritonul cu creastă se întâlnește în fondul forestier analizat, în zona împădurită, în vecinătatea bălților, 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 (*Emys 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 luminișuri 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 puiți 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 Ialomitei

Rezervația de protecție specială avifaunistică are, împreună cu situl de importanță comunitară ROSCI0290 Coridorul Ialomitei 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. III Varnița, 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 9.2.2.4:

Tabelul 9.2.2.4. Evidența parcelor din ROSPA0152 Coridorul Ialomitei

U.P.	Parcele și subparcele componente	Suprafața (ha)
III	1, 2, 4, 5, 8 – 28, 29 A, 30 – 58, 61 – 64, 70 – 72	1521.93

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

- pădure – 1516.07 ha (S.U.P. A 1516.07);
- terenuri destinate împăduriri și reîmpăduriri – 0.95 ha;
- drumuri forestiere – 3.60 ha;
- clădiri, curți și depozite forestiere – 1.31 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 Ialomitei 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.

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), *Heliaeetus 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. III Varnița 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 unități studiate a fost cel intrat în vigoare în anul 1952.

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

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

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

9.5. Certificarea pădurilor și păduri cu valoare ridicată de conservare

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

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

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

Chiar dacă deținerea unui certificat reprezintă, cel puțin la nivel teoretic, garanția unei silviculturi responsabile, nu trebuie înțeles că toate pădurile care nu sunt certificate sunt exploatate ilegal sau într-un mod necorespunzător. În prezent sursele certificate nu pot oferi suficient material lemnos pentru a satisface nevoile industriei de prelucrare a lemnului, drept urmare, chiar marile companii care procesează lemn sunt nevoite să achiziționeze și lemn din surse necertificate. În astfel de situații, pentru evitarea stimulării unei gospodării neraționale, unele companii solicită îndeplinirea unor condiții minime privind managementul pădurilor din care provine materialul lemnos pe care îl achiziționează. Materialul lemnos rezultat din astfel de păduri se numește lemn controlat. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridică de Conservare poate fi și este utilizat și independent de certificare, în elaborarea politicilor de achiziții în cadrul companiilor care prelucrează și valorifică produse forestiere și chiar și în alte domenii, cum sunt conservarea și gestionarea resurselor naturale sau elaborarea politicilor agențiilor guvernamentale.

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

- PVRC 1 – suprafețe forestiere cu biodiversitate ridicată, de importanță globală, regională sau națională (incluzând specii endemice, rare sau periclitare);
- PVRC 2 – peisaje forestiere de importanță globală, locală sau regională, în care populațiile speciilor autohtone există în forma lor naturală, din punct de vedere al distribuției și densității;
- PVRC 3 – suprafețe cu ecosisteme rare, amenințate sau periclitare;

- PVRC 4 – suprafețe forestiere care asigură servicii de mediu esențiale în situații 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. III Varnița prin procesul de certificare a pădurilor și implicit de identificare a pădurilor cu valoare ridicată de conservare nu au fost evidențiate arborete din niciun fel de categorie.

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. III Varnița rețeaua de instalații de transport, care deservește fondul forestier, este formată din 3 drumuri forestiere și 3 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 (m³)
				În pădure	În afara pădurii	Totală		
Drumuri publice								
DP007	DJ101A Zalhanaua – Cocorăști – Varnița – Buriș				11.9	11.9	131.09	16775
DP010	DJ101G Cătunu – Hăbud – Tinosu - Brazi			1.0	5.1	6.1	109.83	12968
DP031	DC103 Piatra – Popești			0.4	3.7	4.1	256.51	8873
Total drumuri publice				1.4	20.7	22.1	497.43	38616
Drumuri forestiere proprietate publică a statului								
FE002 (72D)	8222 (3.0 km)	1820	Varnița	3.0		3.0	447.77	8516
FE008 (70D)	F.N. (1.6 km)	11715	Gara Crivina	0.6	1.0	1.6	262.43	2906
FE009 (71D)	F.N. (1.4 km)	11716	Predești	1.4		1.4	316.08	26720
Total drumuri forestiere				5.0	1.0	6.0	1026.28	38142
Total instalatii de transport				6.4	21.7	28.1	1523.71	76758

Rețeaua instalațiilor de transport însumează în prezent 28.1 km, cu o densitate de 4.2 m/ha și deservește 76 % din suprafața unității. Distanța medie de colectare este de 910 m.

Drumurile forestiere sunt pietruite, au o lățime de 6 m, sunt practicabile și sunt în general în stare foarte bună FE002 (72D) Varnița și acceptabile, cu excepția anumitor porțiuni din drumurile forestiere FE009 (71D) Predești și FE008 (70D) Gara Crivina care mai necesită pe alocuri lucrări curente de reparații și întreținere.

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

Situația accesibilității fondului forestier este prezentată în tabelul 10.1.2.

Tabelul 10.1.2. Situația accesibilității fondului forestier

Specificări		Accesibilitatea actuală (%)
Fond forestier total		76
Fondul forestier productiv	Total, din care:	76
	- exploatabil	85
	- preexploatabil	64
	- neexploatabil	77
Fond de protecție	Total, din care:	-
	- lucrări de conservare	-
Posibilitatea	Total, din care:	76
	- produse principale	76
	- produse secundare	80
	- tăieri de igienă	72

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

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 tineretului și puietilor proveniți din regenerări naturale și din plantații și a arborilor remanenți;

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

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

- semințișul să nu fie distrus pe mai mult de 10 %, la executarea tăierilor de produse principale;

- numărul arborilor (pe picior) vătămăți cu ocazia lucrărilor de exploatare să nu depășească 5 %;

- mineralizarea solului să nu se extindă peste 2 % din suprafața parchetului;

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

- scosul și apropiatul se pot face cu atelaje, tractoare ușoare cu troliu sau T.A.F, în regim suspendat (semisuspendat, promovându-se în mai mare măsură colectarea lemnului cu atelaje și trolii);

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

10.3. Construcții forestiere

În unitatea de producție studiată există 2 construcții silvice cu suprafața clădită de 451 m² și ele ocupă o suprafață de 0.48 ha în amenajament. Acestea sunt prezentate în tabelul 10.3.1.

Tabelul 10.3.1. Planul construcțiilor cu destinație silvică

Nr. crt.	Natura construcției și denumirea	U.a.	Nr. inventar	Suprafața clădită - m ² -	Materiale din care sunt clădite			Starea clădirii
					Fundația	Pereții	Acoperișul	
1	Canton silvic Piatra + anexe + curte	13C	11578 + 11579	136	beton	cărămidă	tablă	bună
2	Sediu district Varnița + anexe + curte	14C1	11712	315	beton	cărămidă	tablă	bună
Total				451	-	-	-	-

Deasemeni putem specifica că suprafața tuturor clădirilor se referă doar la suprafața clădită a cantoanelor în sine, nu și a anexelor gospodărești (grajduri, magazii etc).

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 (de exemplu frasin, cireș, paltin de câmp, sorb etc.);
- promovarea proveniențelor locale, în mod deosebit a ecotipurilor valoroase.

Situația comparativă a zonării funcționale, anterioară și actuală, este redată în următorul tabel:

Tabelul 11.1.1. Situația comparativă a zonării funcționale

Anul amenajării	Gr. I – Categoriile funcționale –ha-	Total (ha)
	4.B	
2012	1510.28	1510.28
2022	1523.71	1523.71

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 secundară I.5.L. dispare deoarece arboretele peste care se suprapun situri de importanță comunitară se încadrează în categoria funcțională I.5.Q, iar arboretele peste care se suprapun arii de protecție specială avifaunistică în categoria funcțională I.5.R;
- arborete încadrate în categoria funcțională I.4.B sunt mai restrictive decât cele din noua categorie funcțională I.5.Q sau I.5.R, fiind prioritară acestora din urmă.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

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

Subcapitolul 15.1. prezintă evoluția mărimii, structurii și productivității fondului forestier pentru perioadele de amenajament anterioare, actuală și cea corespunzătoare următoarelor două decenii, precum și prognoza dezvoltării acestuia în perspectivă, proprie stării normale.

11.2.1. Indicatori cantitativi

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

Tabelul 11.2.1.1. Indicatori cantitativi

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	UM	Anul amenajării:	
			2012	2022
1	Ponderea pădurilor din total fond forestier	%	99	100
2	Volum lemnos total pe picior	m ³	377888	493491
3	Volumul mediu	m ³ /ha	251	324
4	Creșterea curentă – totală	m ³ /an	8691	8873
5	Creșterea curentă – medie	m ³ /an/ha	5.8	5.8
6	Creșterea indicatoare – totală S.U.P. A	m ³ /an	4629	5572
7	Indicele de creștere indicatoare – medie S.U.P. A	m ³ /an/ha	5.8	5.8
8	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	4730	5684
9	Indicele de recoltare la produse principale	m ³ /an/ha	3.1	3.7
10	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	1227	1475
11	Indicele de recoltare la produse secundare	m ³ /an/ha	0.8	1.0

Privitor la evoluția indicatorilor cantitativi, se menționează următoarele: ponderea pădurilor din suprafața fondului forestier a fost totdeauna ridicată; dezechilibrul claselor de vârstă a condus la modificări ale valorilor vârstei, compoziției, volumului și creșterii față de optim; prin normalizarea claselor de vârstă se apreciază scăderea vârstei medii în perspectivă; clasa de producție medie este relativ corespunzătoare condițiilor staționale, cu posibilități de îmbunătățire; în ideea normalizării structurii și a recoltelor mai mici decât creșterile, se prognozează creșterea volumului fondului lemnos total ca și a valorii creșterii curente; quantumul posibilității trebuie să crească după primii 10 ani ai primei perioade de regenerare, cu condiția permanenței și evoluției normale a fondului forestier; posibilitatea

de produse secundare va fi în concordanță cu starea arboretelor și va avea evoluție ascendentă. Dinamica dezvoltării fondului forestier s-a calculat pentru condițiile dezvoltării normale a pădurii, fără a considera posibile perturbări produse de factorii destabilizatori și limitativi. În cazul producerii unor fenomene perturbatoare, valorile calculate la capitolul 15.1 suferă modificări. În cazul aplicării legilor fondului funciar și diminuarea suprafeței fondului forestier proprietate publică a statului, valorile prezentate trebuie privite cu o anumită rezervă.

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	TE	CA	PLA	DT
2012	49	19	13	16	1	2
2022	51	21	14	14		

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

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

Tabelul 11.2.2.2. Structura pe clase de vârstă

Anul amenajării	Evoluția claselor de vârstă: (%)					
	I	II	III	IV	V	VI și peste
2012	2	3	34	34	12	15
2022	3	3	16	44	11	23

Ca și acum 10 ani se observă un dezechilibru al distribuției arboretelor pe clase de vârstă la nivelul unității studiate. Se observă un puternic deficit de arborete în clasele I-a, a II-a, a IV-a și a V-a de vârstă și un excedent în celelalte clase. Pe viitor se recomandă respectarea aplicării lucrărilor propuse prin amenajament, astfel încât structura pe clase de vârstă să evolueze spre cea normală.

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

Tabelul 11.2.2.3. Structura pe clase de producție

Anul amenajării	Evoluția claselor de producție: (%)				
	I	II	III	IV	V
2012		20	70	9	1
2022	18	7	70	5	

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		8	92
2022	5	12	83

Față de revizuirea precedentă, suprafața ocupată de arboretele cu consistența cuprinsă între 0.1 – 0.3 și 0.4 – 0.6 crește în defavoarea celor cu consistența 0.7 – 1.0, în principal aceasta se datorează stadiului în care se află aplicarea tratamentelor propuse din actualul 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: (%)		
	Echienă	Relativ echienă	Relativ plurienă și plurienă
2012		84	16
2022	2	77	21

Comparând cele două amenajamente se poate observa creșterea ponderii arboretelor echiene și pluriene în detrimentul celor relativ echiene. 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	16	17	67
2022	17	13	70

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

g) Principalele efecte eco – protective.

Prin măsurile de gospodărire adoptate se urmărește sporirea eficienței efectelor protective ale arboretelor, atât a celor explicit prezentate, cât și asigurarea funcțiilor auxiliare ale pădurii (climatică, hidrologică, oxică, mediogenă, bioforă, estetică, sanitar-igienică). Arboretele din U.P. III Varnița 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;
- protecția speciilor și comunităților vegetale și animale (fitocenza și zoocenoză forestieră), a biodiversității, în ansamblu;
- protejarea faunei de interes cinegetic;
- se intensifică rolul igienic și estetic al pădurilor acestei zone cu potențial recreativ și turistic ridicat (funcția sanogenă, peisagistică, antipoluantă).

12. DIVERSE

12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului.

Durata de aplicabilitate a acestuia

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

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

În perioada de aplicarea a prezentului amenajament, administratorul pădurii (O.S. Ploiești) are obligația de a înregistra, în formularele speciale existente în proiect, toate datele a căror cunoaștere va înlesni, în viitor, adoptarea unor decizii optime în gospodărirea pădurilor. Dintre acestea amintim:

- mișcările de suprafață survenite în fondul forestier, precum și actele care au aprobat mișcarea, data și respectiv instituția emitentă;
- suprafața parcursă cu tăieri de îngrijire a arboretelor, pe unități amenajistice și volumele rezultate, pe specii;
- suprafața parcursă cu tăieri de regenerare, pe unități amenajistice și volumele rezultate, pe specii și sortimente primare;
- volumele rezultate din tăierile de igienă, pe unități amenajistice și specii;
- suprafețele efectiv realizate cu lucrări de regenerare (împăduriri integrale, completări) pe unități amenajistice, menționându-se speciile și modalitatea execuției precum și proveniența seminologică a materialului săditor;
- dinamica regenerărilor naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri, în cursul deceniului următor;
- realizarea de construcții silvice, instalații piscicole și cinegetice, cu indicarea u.a. în care sunt amplasate;
- menționarea u.a. în care au avut loc fenomene deosebite ca: incendii, alunecări de teren, doborâturi, rupturi de vânt și zăpadă, atacuri de dăunători, uscări în masă, înmlăștinări, poluări;
- precizarea cantităților realizate prin valorificarea altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- fixarea hotarelor, a bornelor și limitelor parcelare;
- paza și apărarea pădurii de delikte silvice, pășunat abuziv, etc.

12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

Lucrarea de față este însoțită de următoarele hărți la scara 1:10.000, realizate prin cartografie digitală:

- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură și exploatare;
- harta generală a unității de producție.

12.4. Colectivul de elaborare

A. Fața de teren:

- | | |
|---------------------------------|---------------------------|
| - Descrieri parcelare: | ing. Bogdan Banu. |
| - Separări arborete: | ing. Bogdan Banu. |
| - Inventarieri arborete: | ing. Dan Andrei; |
| | ing. Vlad Zaharescu; |
| | ing. Robert Kajcsa; |
| | ing. Andrei Comănești; |
| | sing. Adrian Ghinea; |
| | tehn. Cosmin Neculoiu; |
| | tehn. Claudiu Solovăstru. |
| - 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. Bogdan Banu.
- 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 secție dezvoltare: ing. Gabriel Lazăr;
- 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., "Silvicultură. Vol. I Studiul pădurii", Editura Lux Libris, Brașov, 1996.
4. Florescu, I., "Silvicultură. Vol. II. Silvotehnica", Editura Universității Transilvania, Brașov, 1998.
5. Giurgiu, V., ș.a. "Biometria arborilor și arboretelor din România", Editura Ceres, București, 1972.
6. Giurgiu, V. "Amenajarea pădurilor cu funcții multiple", Editura Ceres, București, 1988.
7. Leahu, I. "Amenajarea pădurilor", Editura Didactică și Pedagogică București, 2001.
8. Rucăreanu, N. "Amenajarea pădurilor", Editura Agrosilvică, București, 1967.
9. Stănescu, V., Șofletea, N. ș.a. "Flora forestieră lemnoasă a României", Editura Ceres, București, 1997.
10. Stănescu, V. "Dendrologie", Editura Didactică și Pedagogică, București, 1979.
11. Târziu, D. "Pedologie și stațiuni forestiere", Editura Silvodel, Brașov, 2006.
12. Vlad, I., ș.a. "Silvicultura pe baze ecosistemice", Editura Academiei Române, București, 1997.
13. Pașcovschi, S., Leandru, V. "Tipuri de pădure din Republica Populară Română", Editura Agro-Silvică de Stat, București, 1958.
14. Florea N., Munteanu I. "Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor", Editura Estfalia, București, 2003.
15. M.S. "Coduri de descriere parcellară, 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. III Varnița", 2012.
24. *** Planul de management integrat pentru ariile naturale protejate ROSCI0290 Coridorul Ialomiței, ROSPA0152 Coridorul Ialomiței și RONPA0850 Pădurea Alexeni.

PARTEA A II-A

PLANURI DE AMENAJAMENT ȘI PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

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

13.PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale și a lucrărilor de conservare

13.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite

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

U.a.	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	Volum marcate de ocol
							Total	din care dec. I			
	ha	m ³		zecimi	zecimi	ani				m ³	m ³
1 B	14.45	1662	15	0.3	0.6	10	1	1	T. progresive împ. sub masiv (racordare)	1662	
2	16.59	3007	26	0.4	0.4	10	1	1	T. progresive împ. sub masiv (racordare)	3007	
4 A	12.24	2594	26	0.5	0.5	10	2	2	T. progresive împ. sub masiv (punere în lumină, racordare)	2594	
24 B	1.67	215	25	0.4		10	1	1	T. în crâng de jos	215	
25	11.99	3590	34	0.7	0.4	20	2	1	T. progresive împ. sub masiv (însămânțare, punere în lumină)	1866	659
26	24.76	9236	34	0.8	0.4	20	2	1	T. progresive împ. sub masiv (însămânțare, punere în lumină)	4619	1028
27 A	5.87	1417	26	0.6	0.5	10	2	2	T. progresive împ. sub masiv (punere în lumină, racordare)	1417	
30 A	18.17	4985	34	0.7	0.2	20	2	1	T. progresive împ. sub masiv (însămânțare, punere în lumină)	2560	797
31 C	12.34	3252	26	0.6	0.4	10	2	2	T. progresive împ. sub masiv (punere în lumină, racordare)	3252	
41 A	21.15	2635	15	0.3	0.6	10	1	1	T. progresive împ. sub masiv (racordare)	2635	
42 A	4.97	910	26	0.5		10	2	2	T. progresive împ. sub masiv (punere în lumină, racordare)	910	173
45	13.97	1531	15	0.3	0.5	10	1	1	T. progresive împ. sub masiv (racordare)	1531	
46	10.45	2295	26	0.6	0.4	10	2	2	T. progresive împ. sub masiv (punere în lumină, racordare)	2295	313
47 A	25.89	2306	15	0.2	0.6	10	1	1	T. progresive împ. sub masiv (racordare)	2306	
48 A	13.79	2431	26	0.5	0.4	10	2	2	T. progresive împ. sub masiv (punere în lumină, racordare)	2431	
49 A	38.67	12801	26	0.5	0.4	20	2	1	T. progresive împ. sub masiv (punere în lumină)	7041	1023
50 A	25.45	5015	26	0.5	0.4	10	2	2	T. progresive împ. sub masiv (punere în lumină, racordare)	5015	
51	44.15	13884	31	0.9		20	2	1	T. progresive împ. sub masiv (însămânțare)	4860	
52	24.40	4269	26	0.5	0.4	10	2	2	T. progresive împ. sub masiv (punere în lumină, racordare)	4269	
53 A	10.56	2355	26	0.6	0.4	10	2	2	T. progresive împ. sub masiv (punere în lumină, racordare)	2355	
Total	351.53	80390	-	-	-	-	-	-	-	56840	3993
Recapitulația pe urgențe											
Urgențe de regenerare				Suprafața – ha –				Volum de extras – m³ –			
1.5				75.46				8134			
2.5				1.67				215			
2.6				175.33				34586			
3.1				44.15				4860			
3.4				54.92				9045			
Total				351.53				56840			

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

U.a. / tip funct.	Con- sis- 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 recol- tat (m³)	% de extras
1 B			ST	5.78	180	3	80	607	15	622	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA CULTURILOR	622	
			ST	2.89	95	3	80	303	30	333		333	
			TE	5.78	50	3	60	607	100	707		707	
3	0.3	6		14.45	180	3	72	1517	145	1662		1662	100
Compozitie tel 6ST 2TE 2DT													
Semintis natural 3ST 2TE 4FR 1DT / 4 ani 0.6S mixt													
2			ST	4.98	150	3	80	846	15	861	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA CULTURILOR	861	
			ST	3.32	95	3	80	564	50	614		614	
			TE	6.63	95	3	80	1145	65	1210		1210	
			TE	1.66	50	3	70	282	40	322		322	
3	0.4	10		16.59	150	3	79	2837	170	3007		3007	100
Compozitie tel 6ST 2TE 2DT													
Semintis natural 2ST 3TE 4FR 1DT / 7 ani 0.4S mixt													
4 A			ST	7.34	150	3	80	1518	30	1548	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA CULTURILOR	1548	
			TE	4.90	50	3	60	906	140	1046		1046	
3	0.5	7		12.24	150	3	72	2424	170	2594		2594	100
Compozitie tel 6ST 2TE 2DT													
Semintis natural 4ST 3TE 3FR / 5 ani 0.5S mixt													
24 B			PLA	0.84	55	3	70	97	10	107	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	107	
			SA	0.33	55	3	70	43	5	48		48	
			PLN	0.50	55	3	70	55	5	60		60	
3	0.4	1		1.67	55	3	70	195	20	215		215	100
Compozitie tel 5PLA 3PLN 2SA													
25			ST	7.19	110	3	80	2002	65	2067	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA CULTURILOR	1096	
			TE	3.60	80	3	80	983	90	1073		558	
			CA	1.20	60	3	70	420	30	450		212	
3	0.7	16		11.99	110	3	79	3405	185	3590		1866	52
Compozitie tel 6ST 2TE 2DT													
Semintis natural 2ST 4TE 2FR 2DT / 7 ani 0.4S mixt													
26			ST	7.43	115	3	80	2872	75	2947	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA CULTURILOR	1474	
			TE	17.33	75	3	70	5744	545	6289		3145	
3	0.8	19		24.76	115	3	73	8616	620	9236		4619	50
Compozitie tel 6ST 2TE 2DT													
Semintis natural 5TE 3ST 2DT / 5 ani 0.4S mixt													
27 A			ST	1.76	140	3	80	429	10	439	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA CULTURILOR	439	
			ST	1.17	90	3	80	288	10	298		298	
			TE	2.94	70	3	80	605	75	680		680	
3	0.6	13		5.87	140	3	80	1322	95	1417		1417	100
Compozitie tel 6ST 2TE 2DT													
Semintis natural 4ST 2TE 2FR 2DT / 5 ani 0.5S mixt													
30 A			ST	7.27	110	3	80	1708	65	1773	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA CULTURILOR	869	
			TE	5.45	80	3	80	1454	135	1589		795	
			CA	3.63	70	3	70	854	80	934		448	
			ST	1.82	70	3	80	654	35	689		448	
3	0.7	23		18.17	110	3	78	4670	315	4985		2560	51
Compozitie tel 6ST 2TE 2DT													
Semintis natural 6TE 2FR 2DT / 7 ani 0.2S mixt													
31 C			ST	3.70	130	3	80	1024	25	1049	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA CULTURILOR	1049	
			TE	8.64	95	3	80	2073	130	2203		2203	
3	0.6	17		12.34	130	3	80	3097	155	3252		3252	100
Compozitie tel 6ST 2TE 2DT													
Semintis natural 8TE 2DT / 7 ani 0.4S mixt													
41 A			ST	16.92	135	3	80	2052	55	2107	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA CULTURILOR	2107	
			CA	4.23	100	4	70	508	20	528		528	
3	0.3	12		21.15	135	3	78	2560	75	2635		2635	100
Compozitie tel 6ST 2TE 2DT													
Semintis natural 3ST 3FR 2TE 2DT / 10 ani 0.6S mixt													

U.a. / tip funct.	Con- sis- 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 recol- tat (m³)	% de extras
42 A			ST	3.98	135	3	80	746	20	766	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA CULTURILOR	766	
			CA	0.99	100	4	70	139	5	144		144	
3	0.5	12		4.97	135	3	78	885	25	910		910	100
Compozitie tel 6ST 2TE 2DT													
45			ST	11.18	135	3	80	1173	35	1208	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA CULTURILOR	1208	
			CA	2.79	70	3	70	293	30	323		323	
3	0.3	8		13.97	135	3	78	1466	65	1531		1531	100
Compozitie tel 6ST 2TE 2DT													
Semintis natural 4ST 2FR 3TE 1DT /10 ani 0.5S mixt													
46			ST	8.36	115	3	80	1714	65	1779	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA CULTURILOR	1779	
			CA	2.09	70	4	70	481	35	516		516	
3	0.6	5		10.45	115	3	78	2195	100	2295		2295	100
Compozitie tel 6ST 2TE 2DT													
Semintis natural 2ST 6TE 2DT /10 ani 0.4S mixt													
47 A			ST	20.71	135	3	80	1786	50	1836	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA CULTURILOR	1836	
			CA	2.59	70	4	70	233	15	248		248	
			TE	2.59	80	3	80	207	15	222		222	
3	0.2	9		25.89	135	3	79	2226	80	2306		2306	100
Compozitie tel 6ST 2TE 2DT													
Semintis natural 6ST 2TE 1FR 1DT /10 ani 0.6S mixt													
48 A			ST	11.03	135	3	80	1862	60	1922	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA CULTURILOR	1922	
			CA	2.76	70	3	70	469	40	509		509	
3	0.5	2		13.79	135	3	78	2331	100	2431		2431	100
Compozitie tel 6ST 2TE 2DT													
Semintis natural 2ST 6TE 2DT / 5 ani 0.4S grupe													
49 A			FR	34.80	110	2	80	11408	270	11678	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA CULTURILOR	6423	
			ST	3.87	110	2	80	1083	40	1123		618	
3	0.5	4		38.67	110	2	80	12491	310	12801		7041	55
Compozitie tel 6FR 2ST 1DT 1DM													
Semintis natural 5FR 3ST 2DT / 7 ani 0.4S mixt													
50 A			ST	17.81	110	3	80	3512	115	3627	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA CULTURILOR	3627	
			CA	7.64	70	3	70	1273	115	1388		1388	
3	0.5	2		25.45	110	3	77	4785	230	5015		5015	100
Compozitie tel 6ST 2TE 2DT													
Semintis natural 5FR 3TE 2DT / 5 ani 0.4S mixt													
51			ST	22.07	110	3	80	6534	265	6799	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA CULTURILOR	2380	
			CA	22.08	100	4	70	6755	330	7085		2480	
3	0.9	4		44.15	110	3	75	13289	595	13884		4860	35
Compozitie tel 6ST 2TE 2DT													
52			ST	19.52	135	3	80	3392	110	3502	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA CULTURILOR	3502	
			CA	4.88	100	4	70	732	35	767		767	
3	0.5	5		24.40	135	3	78	4124	145	4269		4269	100
Compozitie tel 6ST 2TE 2DT													
Semintis natural 3ST 5TE 2DT / 5 ani 0.4S grupe													
53 A			ST	8.45	115	3	80	1690	65	1755	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA CULTURILOR	1755	
			CA	2.11	80	4	70	570	30	600		600	
3	0.6	1		10.56	115	3	78	2260	95	2355		2355	100
Compozitie tel 6ST 2TE 2DT													
Semintis natural 2ST 6FR 2DT / 5 ani 0.4S grupe													
Total				351.53				76695		80390	162 mc / ha	56840	

13.1.1.3. Recapitularea posibilității de produse principale – S.U.P. A

Specificări	Plan decenal						Posibilitatea:		
	Suprafață		Volum actual (m³)	5 creșteri (m³)	Volum + 5 creșteri		Supra- față (ha)	Volum:	
	ha	%			m³	%		m³	%
A. Specii									
ST	198.55	57	38359	1305	39664	49	198.55	31151	56
FR	34.80	10	11408	270	11678	15	34.80	6423	11
TE	59.52	17	14006	1335	15341	19	59.52	10888	19
CA	56.99	16	12727	765	13492	17	56.99	8163	14
DM	1.67		195	20	215		1.67	215	
B. Tratamente									
Tăieri progresive									
ST	198.55	57	38359	1305	39664	49	198.55	31151	56
FR	34.80	10	11408	270	11678	15	34.80	6423	11
TE	59.52	17	14006	1335	15341	19	59.52	10888	19
CA	56.99	16	12727	765	13492	17	56.99	8163	14
Total	349.86	100	76500	3675	80175	100	349.86	56625	100
Tăieri în crâng de jos									
DM	1.67		195	20	215		1.67	215	
Total	1.67		195	20	215		1.67	215	
C. Gr. funcționale									
Gr. 1	351.53	100	76695	3695	80390	100	351.53	56840	100
TOTAL	351.53	100	76695	3695	80390	100	351.53	56840	100

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

13.2.1. Planul decenal al lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	Răriți:									Curățiri:								Degajări:			Igienă:		Total vol. de extr. (m³)	
	u.a.	Supra- fața (ha)	Vârș- ta (ani)	C o n s.	Vol. actual (m³)	Creșt. (m²)	Nr. de in- ter.	Supraf. de par- curs (ha)	Volum de extras (m³)	u.a.	Supra- fața (ha)	Vârș- ta (ani)	C o n s.	Vol. actual (m³)	Nr. de in- ter.	Supraf. de par- curs (ha)	Vol. de ex- tras (m³)	u.a.	Supra- fața (ha)	Vârș- ta (ani)	Supra- fața (ha)	Volum de extras (m³)		
DP007	1 A	4.22	70	0.9	2211	44	1	4.22	145													24.58	241	386
	30 C	4.09	70	0.9	1263	23	1	4.09	81															81
	Total drum	8.31	70	0.9	3474			8.31	226													24.58	241	467
DP010	36	10.80	70	0.9	3941	83	1	10.80	262	49 C	1.89	10	0.9	98	1	1.89	14					15.04	141	417
	49 B	0.58	10	0.9	93	12	1	0.58	21	49 D	1.01	10	0.9	48	1	1.01	6							27
	49 G	2.69	40	0.9	928	33	1	2.69	95															95
	49 I	3.93	40	0.9	1266	55	1	3.93	153															153
	50 F	8.16	35	0.9	1510	66	1	8.16	220															220
	Total drum	26.16	50	0.9	7738			26.16	751		2.90	10	0.9	146		2.90	20					15.04	141	912
DP031	13 C	0.70	50	0.9	169	6	1	0.70	16	23 I	2.76	10	0.9	52	1	2.76	7	23 B	3.13	5	93.70	879	902	
	13 E	0.44	45	0.9	98	4	1	0.44	11	34 C	0.66	5	0.9	5	1	0.66	1	23 G	2.29	5				12
	13 F	2.36	60	0.9	561	14	1	2.36	43															43
	18 D	2.06	55	0.9	531	19	1	2.06	48															48
	23 C	2.18	35	0.9	430	20	1	2.18	61															61
	23 D	2.68	60	0.9	1125	25	1	2.68	85															85
	28 A	17.24	70	0.9	5430	82	1	17.24	348															348
	28 C	5.37	60	0.9	1976	55	1	5.37	156															156
	31 B	10.45	70	0.9	3574	81	1	10.45	238															238
	32 B	11.38	70	0.9	3607	87	1	11.38	240															240
	32 C	16.15	60	0.9	4991	140	1	16.15	397															397
	33	0.96	70	0.9	323	9	1	0.96	20															20
	34 A	6.68	60	0.9	2024	56	1	6.68	159															159
	35 A	13.32	65	0.9	4116	110	1	13.32	325															325
	38	13.76	70	0.9	4445	105	1	13.76	297															297
	39 A	12.25	55	0.9	3149	111	1	12.25	295															295
	39 B	8.13	60	0.9	2220	73	1	8.13	180															180
	40	7.39	65	0.9	2313	66	1	7.39	183															183
	Total drum	133.50	64	0.9	41082			133.50	3102		3.42	9	0.9	57		3.42	8		5.42	5	93.70	879	3989	
Total cat. drum		167.97	62	0.9	52294			167.97	4079		6.32	9	0.9	203		6.32	28		5.42	5	133.32	1261	5368	
FE002	5 A	26.27	70	0.9	8197	189	1	26.27	547												147.53	1422	1969	
	5 C	1.25	45	0.9	306	12	1	1.25	34														34	
	8 A	1.55	15	0.9	167	14	1	1.55	23														23	
	8 B	5.27	65	0.9	1765	44	1	5.27	136														136	
	9 B	19.26	65	0.9	6221	166	1	19.26	492														492	
	9 C	6.33	65	0.9	1741	50	1	6.33	139														139	
	9 E	0.32	11	0.9	26	3	1	0.32	4														4	
	10 A	5.63	65	0.9	1925	48	1	5.63	151														151	
	10 B	13.66	65	0.9	4549	122	1	13.66	359														359	
	10 C	16.25	70	0.9	5265	122	1	16.25	351														351	
	11 B	5.88	70	0.9	1681	41	1	5.88	111														111	
	11 D	19.88	65	0.9	6521	165	1	19.88	512														512	
	12 B	7.28	65	0.9	2279	58	1	7.28	178														178	
	12 C	2.87	65	0.9	967	25	1	2.87	75														75	
	12 E	4.31	45	0.9	905	38	1	4.31	109														109	

Drum	Rărituri:									Curățiri:								Degajări:			Igienă:			Total vol. de extr. (m³)
	u.a.	Supra- fața (ha)	Vârș- ta (ani)	C o n s.	Vol. actual (m³)	Creșt. (m³)	Nr. de in- ter.	Supraf. de par- curs (ha)	Volum de extras (m³)	u.a.	Supra- fața (ha)	Vârș- ta (ani)	C o n s.	Vol. actu- al (m³)	Nr. de in- ter.	Supraf. de par- curs (ha)	Vol. de ex- tras (m³)	u.a.	Su- pra- fața (ha)	Vârș- ta (ani)	Supra- fața (ha)	Volum de extras (m³)		
	13 A	9.80	60	0.9	2802	69	1	9.80	220															220
	13 D	3.47	65	0.9	1170	31	1	3.47	91															91
	14 A	12.09	65	0.9	4050	101	1	12.09	316															316
	15 A	32.93	60	0.9	9352	286	1	32.93	754															754
	15 B	1.67	70	0.9	503	13	1	1.67	33															33
	16 A	18.66	70	0.9	6195	146	1	18.66	414															414
	16 B	8.96	60	0.9	2742	75	1	8.96	216															216
	16 C	9.12	65	0.9	2836	72	1	9.12	223															223
	17 A	7.66	65	0.9	2221	58	1	7.66	174															174
	17 B	4.20	60	0.9	1353	38	1	4.20	108															108
	17 C	17.73	60	0.9	5568	132	1	17.73	435															435
	18 A	8.41	60	0.9	2615	73	1	8.41	208															208
	18 B	1.05	55	0.9	225	8	1	1.05	20															20
	20 A	13.43	60	0.9	4056	118	1	13.43	326															326
	21 A	12.81	60	0.9	3818	114	1	12.81	308															308
	21 C	1.29	70	0.9	431	10	1	1.29	27															27
	Total drum	299.29	64	0.9	92452			299.29	7094													147.53	1422	8516
FE008	54 A	4.60	15	1	869	66	1	4.60	144	61 D	1.04	10	0.9	52	1	1.04	5					237.37	2322	2471
	55 A	2.43	20	0.9	420	23	1	2.43	74															74
	55 B	9.40	15	0.9	1598	121	1	9.40	265															265
	57 B	1.28	20	0.9	263	16	1	1.28	38															38
	61 B	2.77	70	0.9	1100	20	1	2.77	58															58
	Total drum	20.48	23	0.9	4250			20.48	579		1.04	10	0.9	52		1.04	5					237.37	2322	2906
FE009	37	34.92	75	0.9	11803	215	1	34.92	772	43 A	6.12	15	1.0	348	1	6.12	48					18.67	164	984
	42 B	17.14	80	0.9	6427	120	1	17.14	351	43 C	0.42	5	0.9	7	1	0.42	1							352
	43 B	15.15	55	0.9	4182	127	1	15.15	383															383
	44 A	9.40	55	0.9	2529	81	1	9.40	234															234
	44 B	8.34	55	0.9	1943	52	1	8.34	176															176
	44 C	0.56	50	0.9	103	4	1	0.56	8															8
	44 D	0.97	55	0.9	255	9	1	0.97	22															22
	44 E	5.70	55	0.9	1573	44	1	5.70	179															179
	47 B	2.26	55	0.9	669	20	1	2.26	60															60
	47 C	7.30	35	1.0	1445	76	1	7.30	220															220
	47 D	6.84	35	0.9	1340	64	1	6.84	198															198
	48 B	2.00	55	0.9	554	17	1	2.00	50															50
	48 C	0.82	55	0.9	233	7	1	0.82	19															19
	48 D	3.10	55	0.9	859	24	1	3.10	78															78
	48 G	5.19	35	0.9	893	44	1	5.19	130															130
	53 F	1.85	55	0.9	388	13	1	1.85	35															35
	Total drum	121.54	61	0.9	35196			121.54	2915		6.54	14	1.0	355		6.54	49					18.67	164	3128
	Total cat. drum	441.31	61	0.9	131898			441.31	10588		7.58	14	1.0	407		7.58	54					403.57	3908	14550
	Total grupa	609.28	61	0.9	184192			609.28	14667		13.90	12	0.9	610		13.90	82		5.42	5		536.89	5169	19918
	Total general	609.28	61	0.9	184192			609.28	14667		13.90	12	0.9	610		13.90	82		5.42	5		536.89	5169	19918

13.2.2. Recapitulația lucrărilor de îngrijire și conducere

U.P. / S.U.P.	Specia	Rărituri		Curățiri		Degajări	Igienă		Total
		ha	m³	ha	m³	ha	ha	m³	m³
U.P.	Posibilitatea decenală	609.28	14667	13.90	82	5.42	536.89	5169	19918
	ST		8545		26			1940	10511
	FR		1888		13			2070	3971
	TE		2205		10			653	2868
	CA		1817		21			465	2303
	SC		24		7			12	43
	PIN		107						107
	NU							14	14
	DR		4					1	5
	DT		56		5			14	75
	DM		21						21
	Posibilitatea anuală	60.93	1467	1.39	8	0.54	536.89	517	1992
A	Posibilitatea decenală	609.28	14667	13.90	82	5.42	536.89	5169	19918
	ST		8545		26			1940	10511
	FR		1888		13			2070	3971
	TE		2205		10			653	2868
	CA		1817		21			465	2303
	SC		24		7			12	43
	PIN		107						107
	NU							14	14
	DR		4					1	5
	DT		56		5			14	75
	DM		21						21
	Posibilitatea anuală	60.93	1467	1.39	8	0.54	536.89	517	1992

13.3. Planul lucrărilor de regenerare

U.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-țel Formula de împădurire Compoziția semințișului utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit:				
Nr.	Suprafața ha					Specii:				
					ST	FR	TE	DT	DM	
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale										
A.1. Lucrări pentru ajutorarea regenerării naturale										
A.1.4. Mobilizarea solului: 1 B – 1.45 ha; 2 – 1.66 ha; 4 A – 1.22 ha; 25 – 1.20 ha; 26 – 2.48 ha; 27 A – 0.59 ha; 30 A – 1.82 ha; 31 C – 1.23 ha; 41 A – 2.12 ha; 42 A – 0.50 ha; 45 – 1.40 ha; 46 – 1.05 ha; 47 A – 2.59 ha; 48 A – 1.38 ha; 49 A – 3.87 ha; 50 A – 2.55 ha; 51 – 4.42 ha; 52 – 2.44 ha; 53 A – 1.06 ha.										
Total = 35.03 ha										
A.1.5. Extragerea subarboretului: 24 B – 0.17 ha.										
Total = 0.17 ha										
A.1.6. Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent: 1 B – 1.45 ha; 2 – 1.66 ha; 4 A – 1.22 ha; 25 – 1.20 ha; 26 – 2.48 ha; 27 A – 0.59 ha; 30 A – 1.82 ha; 31 C – 1.23 ha; 41 A – 2.12 ha; 42 A – 0.50 ha; 45 – 1.40 ha; 46 – 1.05 ha; 47 A – 2.59 ha; 48 A – 1.38 ha; 49 A – 3.87 ha; 50 A – 2.55 ha; 51 – 4.42 ha; 52 – 2.44 ha; 53 A – 1.06 ha.										
Total = 35.03 ha										
Total A.1.: 70.23 ha										
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale										
A.2.1. Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate: 1 B – 1.45 ha; 2 – 1.66 ha; 4 A – 1.22 ha; 27 A – 0.59 ha; 31 C – 1.23 ha; 41 A – 2.12 ha; 42 A – 0.50 ha; 45 – 1.40 ha; 46 – 1.05 ha; 47 A – 2.59 ha; 48 A – 1.38 ha; 50 A – 2.55 ha; 52 – 2.44 ha; 53 A – 1.06 ha.										
Total = 21.24 ha										
A.2.2. Descoperirea semințișurilor: 1 B – 8.67 ha; 2 – 6.64 ha; 4 A – 6.12 ha; 25 – 4.80 ha; 26 – 9.90 ha; 27 A – 2.94 ha; 30 A – 3.63 ha; 31 C – 4.94 ha; 41 A – 12.69 ha; 45 – 6.99 ha; 46 – 4.18 ha; 47 A – 15.53 ha; 48 A – 5.52 ha; 49 A – 15.47 ha; 50 A – 10.18 ha; 52 – 9.76 ha; 53 A – 4.22 ha.										
Total = 132.18 ha										
Total A.2.: 153.42 ha										
Total A: 223.65 ha										
B. Lucrări de regenerare										
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier										
B.1.1. Împăduriri în poieni și goluri										
9 F	0.44	8.3.3.3 622.3	6ST 2TE 2DT 6ST 2TE 2DT -	-	0.44	0.26		0.09	0.09	
12 F	0.51	8.3.3.3 622.3	6ST 2TE 2DT 6ST 2TE 2DT -	-	0.51	0.31		0.10	0.10	
29 B	0.59	8.5.1.1 041.4	6FR 2ST 1DT 1DM 6FR 2ST 1DT 1DM -	-	0.59	0.12	0.35		0.06	0.06
Total B.1.1.	1.54				1.54	0.69	0.35	0.19	0.25	0.06
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare										
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive										
1 B	14.45	8.3.3.3 622.3	6ST 2TE 2DT 10ST 3ST 2TE 4FR 1DT	0.6	5.20	5.20				
2	16.59	8.3.3.3 622.3	6ST 2TE 2DT 9ST 1TE 2ST 3TE 4FR 1DT	0.4	8.95	8.06		0.89		
4 A	12.24	8.3.3.3 622.3	6ST 2TE 2DT 8ST 1TE 1DT 4ST 3TE 3FR	0.5	5.51	4.41		0.55	0.55	
25	11.99	8.3.3.3 622.3	6ST 2TE 2DT 9ST 1DT 2ST 4TE 2FR 2DT	0.4	4.08	3.67			0.41	
26	24.76	8.3.3.3 622.3	6ST 2TE 2DT 8ST 2DT 3ST 5TE 2DT	0.4	8.42	6.74			1.68	
27 A	5.87	8.3.3.3 622.3	6ST 2TE 2DT 8ST 2TE 4ST 2TE 2FR 2DT	0.5	2.63	2.10		0.53		
30 A	18.17	8.3.3.3 622.3	6ST 2TE 2DT 10ST 6TE 2FR 2DT	0.2	9.45	9.45				
31 C	12.34	8.3.3.3 622.3	6ST 2TE 2DT 10ST 8TE 2DT	0.4	6.66	6.66				
41 A	21.15	8.3.3.3 622.3	6ST 2TE 2DT 9ST 1TE 3ST 2TE 3FR 2DT	0.6	7.62	7.62				
42 A	4.97	8.3.3.3 622.3	6ST 2TE 2DT 6ST 2TE 2DT -	-	4.47	2.68		0.89	0.90	
45	13.97	8.3.3.3 622.3	6ST 2TE 2DT 10ST 4ST 3TE 2FR 1DT	0.5	6.28	5.02		0.63	0.63	
46	10.45	8.3.3.3 622.3	6ST 2TE 2DT 10ST 2ST 6TE 2DT	0.4	5.65	5.09			0.56	
47 A	25.89	8.3.3.3 622.3	6ST 2TE 2DT 6ST 2TE 2DT 6ST 2TE 1FR 1DT	0.6	9.32	5.59		1.86	1.87	

U.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-țel Formula de împădurire Compoziția semințișului utilizabil	Indice de acope- rire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit:				
Nr.	Supra- fața					Specii:				
						ST	FR	TE	DT	DM
	ha				ha	ha	ha	ha	ha	
48 A	13.79	8.3.3.3 622.3	6ST 2TE 2DT 9ST 1DT 2ST 6TE 2DT	0.4	7.44	6.70			0.74	
49 A	38.67	8.3.3.3 622.3	6FR 2ST 1DT 1DM 6FR 2DT 2DM 5FR 3ST 2DT	0.4	13.15		7.89		2.63	2.63
50 A	25.45	8.3.3.3 622.3	6ST 2TE 2DT 10ST 5FR 3TE 2DT	0.4	11.71	11.71				
51	44.15	8.3.3.3 622.3	6ST 2TE 2DT 6ST 2TE 2DT -	-	17.66	10.60		3.53	3.53	
52	24.40	8.3.3.3 622.3	6ST 2TE 2DT 8ST 2DT 3ST 5TE 2DT	0.4	13.18	10.54			2.64	
53 A	10.56	8.3.3.3 622.3	6ST 2TE 2DT 9ST 1TE 2ST 6FR 2DT	0.4	5.70	5.13		0.57		
Total B.2.3.	349.86				153.08	116.97	7.89	9.45	16.14	2.63
Total B.	351.40				154.62	117.66	8.24	9.64	16.39	2.69
C. Completări în arborete ce nu au închis starea de masiv										
C.2. Completări în arborete nou create (20% din total B)										
Total C.2.					30.92	23.53	1.65	1.93	3.28	0.53
Total C.					30.92	23.53	1.65	1.93	3.28	0.53
Total de împăd. B+C				ha	185.54	141.19	9.89	11.57	19.67	3.22
				%	100	76	5	6	11	2
Total puieți necesari (buc/ha)				-	-	5000	5000	5000	5000	5000
Total puieți necesari (mii buc)					927.7	706	49.4	57.8	98.4	16.1
D. Îngrijirea culturilor tinere										
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente (descopleșiri): 23 B – 2.50 ha; 49 F – 0.42 ha; 49 H – 0.87 ha; 54 D – 2.83 ha.										
Total = 6.62 ha										
Total D.1. = 6.62 ha										
D.2 Îngrijirea culturilor tinere nou create										
D.2.1. Revizuiți = (B + C) x 0.5 = 92.77 ha										
D.2.2. Mobilizări = (B + C) x 1.2 = 222.65 ha										
D.2.3. Descopleșiri 1.2 x (B + C) + D.1 = 229.27 ha										
Total D.2. = 544.69 ha										
Total D. = 551.31 ha										
Recapitulație										
A.					223.65					
A.1.					70.23					
A.1.4.					35.03					
A.1.5.					0.17					
A.1.6.					35.03					
A.2.					153.42					
A.2.1.					21.24					
A.2.2.					132.18					
B.					154.62	117.66	8.24	9.64	16.39	2.69
B.1.					1.54	0.69	0.35	0.19	0.25	0.06
B.1.1.					1.54	0.69	0.35	0.19	0.25	0.06
B.2.					153.08	116.97	7.89	9.45	16.14	2.63
B.2.3.					153.08	116.97	7.89	9.45	16.14	2.63
C.					30.92	23.53	1.65	1.93	3.28	0.53
C.2.					30.92	23.53	1.65	1.93	3.28	0.53
B. + C.					185.54	141.19	9.89	11.57	19.67	3.22
D.					551.31					
D.1.					6.62					
D.2.					544.69					
D.2.1.					92.77					
D.2.2.					222.65					
D.2.3.					229.27					

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. Planul instalațiilor de transport

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

14.2. Planul construcțiilor silvice

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

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul ame- năjării	Denu- mire S.U.P.	Suprafața: (ha)			Proporția speciilor (%)	Vâr- sta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii m³)	Creșterea curentă totală (m³)	Posibilitatea: (m³/an)		Volumul mediu recoltat:		Lu- crări de împă- durire (ha)	Densitatea Rețelei inst. de transport (m/ha)	Indicele de cre- ștere indica- toare (m³ /an /ha)	Spor- ul pro- duc- tivității (%)
		Totală	Pădure	Tere- nuri de împă- durit					Indicele de creștere curentă (m³/an/ha)	Pro- duse prin- cipale (m³/an/ha)	Pro- duse secun- dare (m³/an/ha)	Pro- duse prin- cipale (m³/an)				
				Alte tere- nuri	Clasa de producție	Con- sis- tența medie	Volumul mediu (m³/ha)	Indi- cele de recol- tare (m³/an/ha)					Indi- cele de recol- tare (m³/an/ha)	%	%	
1962	S.U.P. A Codru regulat	1971.70	1896.50	17.80	50ST 17CA 8FR 9ULC 15DT 1DM	23	197	10030	3130	2640						
				19.80	3.4 4.3 2.1 2.9 3.9 3.0	0.88	102	5.2	1.6	1.4						
1972	S.U.P. A Codru regulat	1954.50	1894.50	38.90	36ST 12FR 9TE 32DT 11DM	32	230	10700	1440	2670						
				21.10	3.1 1.4 2.7 4.1 1.9	0.85	122	5.6	0.8	1.4						
1982	S.U.P. A Codru regulat	1814.30	1759.20	21.80	38ST 18CA 12FR 10TE 12DT 10DM	41	264	10346	3345	1866						
				21.10	3.1 4.1 2.0 2.7 2.9 2.7	0.83	151	5.9	1.9	1.1						
1992	S.U.P. A Codru regulat	1777.30	1738.60	14.80	48ST 18FR 14CA 11TE 1AR 1PLA 5DT 5DM	48	312	11127	1525	1490	680	2160	14.80		2.4	
				23.90	3.0 2.4 4.1 3.0 3.3 3.0 3.5 3.0	0.83	179	6.4	0.7	0.8	45	145				
2002	S.U.P. A Codru regulat	1736.00	1716.50	12.00	45ST 21FR 16CA 13TE 1PLA 1PLZ 3DT	62	421	11057	4200	965	3146	1152	58.90	7.6	3.4	
				7.50	2.8 2.3 3.6 2.3 1.9 2.2 3.4	0.82	245	6.4	2.4	0.6	75	119				
2012	S.U.P. A Codru regulat	1517.24	1507.89	2.39	49ST 19FR 16CA 13TE 1PLA 2DT	70	378	8691	4730	1227	4100	1710	91.03	4.0	3.1	100
				6.96	2.9 2.2 3.6 3.0 2.0 2.9	0.81	251	5.8	3.1	0.8	87	139				
2022	S.U.P. A Codru regulat	1528.62	1522.17	1.54	51ST 21FR 14TE 14CA	77	493.5	8873	5684	1475				4.2	3.7	100
				4.91	2.8 1.4 2.9 3.3	0.81	324	5.8	3.7	1.0						
2032	S.U.P. A Codru regulat	1528.62	1523.71	-	51ST 19FR 15TE 15DT	72	484.5	9142	5851	2133				4.2	3.9	105
				4.91	2.8 1.4 2.9 3.2	0.83	318	6.0	3.8	1.4						
2042	S.U.P. A Codru regulat	1528.62	1523.71	-	51ST 17FR 15TE 16DT 1DM	67	475.4	9447	6144	2743				5.2	4.1	111
				4.91	2.7 1.3 2.8 3.1 3.0	0.84	312	6.2	4.0	1.8						
Per- spec- tivă	S.U.P. A – Codru regulat	1528.62	1523.71	-	52ST 12FR 16TE 18DT 2DM	55	469.3	10056	6700	3350				5.7	4.4	119
				4.91	2.6 1.2 2.7 3.1 2.9	0.85	308	6.6	4.4	2.2						

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

Amenajamentul anterior:

- Păduri în producție: 1507.89 ha
- Terenuri de împădurit: 2.39 ha

Amenajamentul actual:

- Păduri în producție: 1522.17 ha;
- Terenuri de împădurit: 1.54 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)
2.39 ha	31.91 ha	51.44 ha	520.46 ha	511.21 ha	175.94 ha	57.26 ha	159.07 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)
1.54 ha	52.53 ha	44.16 ha	246.83 ha	656.47 ha	171.83 ha	184.69 ha	165.66 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)
276.76 ha	276.76 ha	276.76 ha	276.76 ha	276.76 ha	138.37 ha

PARTEA A III-A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

- 16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER
- 16.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE
- 16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER
- 16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE
- 16.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE
REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ
- 16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A
POSIBILITĂȚII

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

- 1 A Diseminat TE, JU, ULC, CI, GL. Arbori uscați la sol.
- 1 B Nuieliș de TE pe 0.5S. Diseminat JU, FR, CA, AR. Semințiș neutilizabil de CA, JU pe 0.2S. Variații de vârste la semințișul utilizabil. În ochiuri s-a plantat ST și FR.
- 2 Nuieliș de TE pe 0.4S. Dis JU, CA, FR. Semințiș neutilizabil de CA și JU pe 0.1S. Variații de vârste la semințișul utilizabil. Plantat ST în ochiurile deschise.
- 4 A Nuieliș de TE pe 0.5S. Diseminat CA, JU, FR, GL. Semințiș neutilizabil de CA și JU pe 0.3S. Variații de vârste la semințișul utilizabil. Plantat ST în ochiurile deschise.
- 4 B Diseminat JU, ULC, CI, GL. Scăldătoare de mistreț în u.a.
- 4 C Diseminat JU, ULC.
- 5 A Diseminat ULC, CI, JU, AR. Nuieliș de CA, TE pe 0.8S.
- 5 B Diseminat JU, ULC, CI. Nuieliș de CA, TE pe 0.8S.
- 5 C Diseminat AR, JU, CA, PLA. Nuieliș de CA, TE pe 0.9S.
- 8 A Diverse tari: FR, JU. Diseminat GL, ULC, AR.
- 8 B Diseminat JU, TE. Semințiș neutilizabil de CA pe alocuri.
- 9 A Diseminat JU, AR.
- 9 B Diseminat JU, CE, ULC.
- 9 C Diseminat JU, ULC, FR, AR.
- 9 D Diseminat JU, SC, AR.
- 9 E Diseminat JU.
- 9 F Diseminat JU, SC, ULC. Suprafață înierbată.
- 10 A Diseminat JU, FR, CI, ULC, AR. Nuieliș de TE pe 0.3S.
- 10 B Diseminat JU, CA, AR, FR, CI, ULC. Nuieliș de TE, CA pe 0.8S. Prăjiniș de CA pe 0.2S. Semințiș neutilizabil de JU pe 0.1S.
- 10 C Diseminat JU, ULC, FR. Nuieliș de CA, TE pe 0.8S.
- 11 A Diseminat JU, ULC, TE. Nuieliș de CA, TE pe 0.8S.
- 11 B Diseminat FR, ULC, JU. Nuieliș de CA, TE pe 0.9S.
- 11 C Diseminat CA, TE. Nuieliș de CA pe 0.8S.

- 11 D Diseminat JU, FR, ULC, CI. Nuieliș de TE, CA pe 0.6S.
- 12 A Diseminat TE, JU, ULC. Nuieliș de TE, CA pe 0.8S.
- 12 B Diseminat CI, JU, ULC. Nuieliș de TE, CA pe 0.6S.
- 12 C Diseminat JU, AR, GL. Nuieliș de CA pe 0.4S.
- 12 D Diseminat JU, TE, FRB. Nuieliș de CA pe 0.5S.
- 12 E Diseminat TE, STR, CA, PLA. Nuieliș de CA, TE pe 0.8S.
- 12 F Teren înierbat. Diseminat CA, ST, GL, PLA, SC.
- 13 A Diseminat CI, JU, ULC. Nuieliș de TE, CA pe 0.9S. Semințis neutilizabil de CA, JU pe 0.3S.
- 13 B Diseminat JU, CI, TE. Nuieliș de CA pe 0.8S.
- 13 C Diseminat AR, TE, SC, JU, CI. Nuieliș de FR pe 0.1S.
- 13 D Diseminat JU, TE. Nuieliș de CA pe 0.3S.
- 13 E Diseminat CI, CD, AR, ULC.
- 13 F Diseminat CI, ULC, CD, AR, TE, JU. Nuieliș de JU, CA pe 0.4S.
- 13C** Canton silvic Piatra. Suprafață construită 136 m². Fundație din beton, pereți din cărămidă, acoperiș tablă. Curte cu anexe (magazie, grajd, fântână). Construcția are electricitate. Stare bună.
- 14 A Diseminat PLA, ULC, AR, ARA, TE, CI, JU. Nuieliș - prăjiniș de TE, CA pe 0.5S. Rar preexistenți de ST.
- 14C1** Sediul district Varnița. Suprafață construită 315 m². Fundație din beton, pereți de cărămidă, acoperiș din tablă. Construcția are electricitate. Stare bună. În curtea aferentă clădirii se mai regăsește o fântână, o fânărie și o pepinieră cu BR pentru pomi de Crăciun.
- 14C2** Depozit permanent pentru depozitarea materialului lemnos, pietruit parțial.
- 15 A Diseminat JU, FR, CI. Hrănitore de cervide.
- 15 B Diseminat JU.
- 16 A Diseminat ULC, JU, AR. Nuieliș de CA, TE pe 0.7S. Semințis neutilizabil de JU, CA pe 0.2S.
- 16 B Diseminat STR, CI, JU, AR, ULC. Nuieliș de CA, TE pe 0.8S.
- 16 C Diseminat JU, CI, ULC. Nuieliș de CA, TE pe 0.8S.
- 17 A Diseminat JU, ULC. Nuieliș de CA, TE pe 0.8S.

- 17 B Diseminat ULC, JU, AR. Nuieliș de TE, CA pe 0.5S.
- 17 C Diseminat JU, ULC, AR. Nuieliș de CA, TE pe 0.8S.
- 17 D Diseminat JU, ULC, AR. Rari preexistenți de ST. Nuieliș de TE, CA pe 0.7S.
- 18 A Diseminat JU, ULC, AR. Nuieliș de CA, TE pe 0.6S.
- 18 B Diseminat TE, ST, ULC, JU. Nuieliș de CA pe 0.8S.
- 18 C Diseminat JU, ULC, AR. Rar preexistenți de ST. Nuieliș de CA, TE pe 0.6S.
- 18 D Diseminat JU, ULC, CA, AR. Nuieliș de CA pe 0.5S.
- 20 A Diseminat JU. Nuieliș - prăjiniș de TE pe 0.5S.
- 20 B Diseminat JU, ULC, CA. Nuieliș - prăjiniș de TE pe 0.3S.
- 21 A Diseminat JU, CI, FR. Consistența 0.8-1.0. Nuieliș - prăjiniș de TE pe 0.3S.
- 21 B Diseminat JU, ULC, FR. Rari preexistenți de ST. Nuieliș - prăjiniș de TE pe 0.2S.
- 21 C Diseminat JU. Nuieliș - prăjiniș de TE, CA pe 0.5S.
- 22 Diseminat JU, ULC. Nuieliș - prăjiniș de TE, CA pe 0.5S.
- 23 A Diseminat ULC, JU, CI. Nuieliș de CA, TE pe 0.8S.
- 23 B Diseminat CI, FA. Variații de elemente taxatorice. Plantat și lemn cânesc.
- 23 C Diseminat CE, STR, CA, JU, TE. Variații de elemente taxatorice.
- 23 D Diseminat ST, CA, JU, AR, ULC. Variații de elemente taxatorice. Nuieliș de JU, CA, TE pe 0.7S.
- 23 E Diseminat MA, JU, CD, CA, OT. Nuieliș de JU, TE pe 0.8S.
- 23 F Diseminat ST, CA. Nuieliș de TE, CA pe 0.7S.
- 23 G Diseminat CI, CA. Variații de elemente taxatorice.
- 23 H Diseminat CA, JU. Nuieliș de TE, CA pe 0.9S.
- 23 I Diseminat DD, ULC, CA. Variații de elemente taxatorice.
- 24 A Diseminat AR, GL, PR, ULC, JU, TE. Nuieliș de ULC, JU pe 0.9S.
- 24 B Diseminat NU, FR, ULC, CD, ANN, JU, TE. Consistența 0.2-0.6.
- 25 Diseminat JU, ULC, FR, CI. Nuieliș de TE pe 0.8S. Variații de vârste la seminișul utilizabil 3-10 ani.
- 26 Diseminat JU, CI, FR, CA, ULC. Nuieliș de TE pe 0.8S. Seminiș neutilizabil de JU, CA pe 0.3S. Consistența 0.6-0.9.

- 27 A Diseminat JU, CA. Puieți de ST plantați. Variații de vârste la semințișul utilizabil.
- 27 B Diseminat JU, AR, CI, ULC. Nuieliș - prăjiniș de TE, CA, JU pe 0.9S. Semințiș neutilizabil de CA, JU pe 0.5S.
- 28 A Diseminat JU, CI, ULC. Nuieliș de CA, TE pe 0.7S.
- 28 B Diseminat TE, ULC, JU. Nuieliș de CA, TE pe 0.7S.
- 28 C Diseminat DD, CD, CI, MA. Diverse tari: JU, CA, ULC. Nuieliș de CA, TE, JU pe 0.8S.
- 28 D Diseminat CA, TE, CI.
- 29 A Diseminat TE, JU, FR, ULC, CD. Nuieliș de CA pe 0.4S.
- 29 B Diseminat PLA, PLN, FR, ST, CA, AR. Suprafață înierbată, sezonier înmlăștinată.
- 30 A Diseminat JU, ULC, GL. Nuieliș - prăjiniș de TE, CA, JU pe 0.6S. Semințiș neutilizabil de JU, CA pe 0.8S. Variații de vârste la semințișul utilizabil.
- 30 B Diseminat TE, ULC, GL. Nuieliș - prăjiniș de CA, JU pe 0.8S. Diverse tari: CA, JU.
- 30 C Diseminat JU, ULC. Semințiș neutilizabil de CA, JU pe 0.8S.
- 31 A Diseminat JU, CI, ULC. Nuieliș de TE, CA, JU pe 0.9S.
- 31 B Diseminat JU, CI, TE, ULC. Nuieliș - prăjiniș de TE, CA, JU pe 0.8S.
- 31 C Diseminat JU, ULC, CI, CA. Semințiș neutilizabil de CA, JU pe 0.8S. Nuieliș - prăjiniș de TE, CA, JU pe 0.9S.
- 32 A Diseminat ULC, JU. Nuieliș de TE, CA pe 0.9S.
- 32 B Diseminat JU, ULC, CI. Nuieliș de TE, CA pe 0.8S. Consistența 0.8-1.0.
- 32 C Diseminat JU, CI, ULC.
- 33 Diseminat TE, JU. Nuieliș de CA pe 0.7S.
- 34 A Diseminat JU, ULC, CI, FR, TE. Nuieliș de CA, TE pe 0.8S.
- 34 B Diseminat JU, ULC. Nuieliș de TE pe 0.5S.
- 34 C Diseminat CA. Variații de elemente taxatorice.
- 35 A Diseminat TE, ULC, JU, CI, CD. Nuieliș de TE, CA pe 0.3S.
- 35 B Diseminat ST, AR, CD, CA. Consistența 0.7-0.9.
- 36 Diseminat JU, TE. Nuieliș - prăjiniș de CA, TE, JU pe 0.8S.
- 37 Diseminat JU, CI, ULC. Nuieliș - prăjiniș de CA, TE, JU pe 0.9S.

- 38 Diseminat JU, CI, TE. Nuieliș de CA, TE pe 0.7S. Consistența 0.8-1.0.
- 39 A Diseminat JU, CI, ULC, CE. Prăjiniș de CA pe 0.8S.
- 39 B Diseminat FR, CI, ULC, TE, CE. Prăjiniș de CA pe 0.8S.
- 40 Diseminat TE, JU, ULC, FR, CI. Nuieliș - prăjiniș de CA pe 0.4S.
- 41 A Diseminat JU, TE, ULC, CI. Semințis neutilizabil de CA, JU pe 0.5S. Consistența 0.1-0.8. Plantat ST în ochiurile deschise.
- 41 B Diseminat SC, ULC, JU. Semințis neutilizabil de CA, JU pe 0.4S. Nuieliș de TE, CA pe 0.4S.
- 42 A Diseminat JU, TE. Semințis neutilizabil de CA, JU, ULC pe 0.7S. Semințis de TE pe 0.3S. Nuieliș de CA, TE pe 0.3S.
- 42 B Diseminat JU, FR, ULC, CI. Nuieliș de TE, CA pe 0.8S.
- 43 A Diseminat CI, FR. Diverse tari: UL, JU. Variații de elemente taxatorice.
- 43 B Diseminat JU, CI, ULC. Nuieliș de CA, TE pe 0.4S.
- 43 C Diseminat JU, TE. Variații de elemente taxatorice.
- 44 A Diseminat SC, TE, CA, JU, ULC. Nuieliș de TE pe 0.2S.
- 44 B Diseminat TE, CI, JU, ULC. Nuieliș de CA, TE pe 0.4S.
- 44 C Diseminat FR, CI, CA, MA.
- 44 D Diseminat PIN, CA. Nuieliș de CA, TE pe 0.5S.
- 44 E Diseminat CI, ULC, JU, AR, CA, PLA, CI. Nuieliș de CA, TE pe 0.5S.
- 45 Diseminat ULC, JU, TE. Nuieliș - prăjiniș de CA, JU pe 0.7S.
- 46 Diseminat JU, ULC, TE. Semințis neutilizabil de CA, JU pe 0.4S. Nuieliș de CA, JU pe 0.4S. Nuieliș de TE pe 0.1S.
- 47 A Diseminat TE, CA, CI, JU. Diverse tari: JU, ULC, CI, CA. Nuieliș - prăjiniș - păriș de CA pe 0.4S. Variații de vârste la semințisul utilizabil (5-15 ani). Plantat ST în ochiurile deschise.
- 47 B Diseminat ULC, JU, CI. Nuieliș de CA pe 0.8S.
- 47 C Diseminat JU, ULC, CI, FR. Nuieliș de TE, CA pe 0.3S.
- 47 D Diseminat PLA, FR, ULC, JU, CI. Variații de elemente taxatorice.
- 48 A Diseminat JU, ULC, TE. Nuieliș de CA, JU pe 0.2S. Semințis neutilizabil de CA pe 0.8S.
- 48 B Diseminat CA, JU, ULC, AR.

- 48 C -
- 48 D Diseminat CI, JU, MJ, AR, ULC, SC.
- 48 E Diseminat FR, ULC, CI.
- 48 F Diseminat ULC, SC, JU.
- 48 G Diseminat MJ, CI, AR, PLA. Diverse tari: SC, ULC, JU.
- 49 A Diseminat JU, ST, CA, ANN, PLA. Semințis neutilizabil de JU pe 0.3S. Consistența 0.2-0.7. Plantat ST în ochiurile deschise.
- 49 B Diseminat DD, CA, ULC, JU, TE. Variații de elemente taxatorice.
- 49 C Diseminat CD, ULC, SC, JU, DD. Variații de elemente taxatorice.
- 49 D Diseminat GL, ULC, ST. Variații de elemente taxatorice.
- 49 E Diseminat JU, ST.
- 49 E Diseminat ULC, SA, JU, PLZ. Exemplare de ST plantate uscate.
- 49 G Diseminat JU, CI, AR, DD.
- 49 H Variații de elemente taxatorice. Frasinul din regenerare pe margini. Exemplare de ST plantate uscate.
- 49 I Diseminat PLA, AR, CD, JU, CA. Diverse tari: DD, CI. Variații de elemente taxatorice.
- 50 A Diseminat JU, CI, TE, ULC, FR. Semințis neutilizabil de CA pe 0.8S. Consistența 0.2-0.8.
- 50 B Diseminat CA, JU, ULC. Nuieliș -prăjiniș de CA pe 0.8S.
- 50 C -
- 50 D Diseminat FR, CA, ULC, JU. Prăjiniș de CA pe 0.9S.
- 50 E Diseminat CI, JU, TE, ULC. Nuieliș de CA, JU pe 0.5S.
- 50 F Diseminat ULC, JU, CA, TE. Nuieliș - prăjiniș de CA pe 0.7S. Variații de elemente taxatorice.
- 51 Diseminat ULC, JU, TE, CI, FR. Nuieliș de CA pe 0.8S.
- 52 Diseminat ULC, JU, TE, AR. Semințis neutilizabil de CA, JU pe 0.7S. Nuieliș de CA pe 0.3S. Plantat ST în ochiurile deschise.
- 53 A Diseminat ULC, JU, PLZ, FR, TE. Semințis neutilizabil de CA pe 0.9S. Nuieliș de CA, JU pe 0.2S. Plantat ST în ochiurile deschise.
- 53 B Diseminat ULC, JU, TE, CA, MJ. Nuieliș - prăjiniș de CA pe 0.9S.

- 53 C Diseminat JU, ULC, TE, SC, PLA, AR, FR, MJ.
- 53 D Diseminat ULC, JU, MJ, FR, CI, AR.
- 53 E Diseminat MJ, AR, SC, JU, CA, ULC, TE. Nuieliș de CA pe 0.9S.
- 53 F Diseminat ULC, SC, JU, AR. Nuieliș de CA, JU pe 0.3S.
- 53 G Diseminat MJ. Diverse tari: ULC, SC. Variații de elemente taxatorice. Pinul prezintă uscare.
- 54 A Diseminat ST, PLZ, ULC, MA. Variații de elemente taxatorice.
- 54 B Diseminat ULC, JU, MA, CD.
- 54 C Diseminat ULC, MA, CD.
- 54 D Diseminat ULC, PLA, PLZ, CI (plantat). Variații de elemente taxatorice. Plantat ST în ochiurile deschise.
- 55 A Diseminat GL, SC, NU, CD, PLZ, FR. Variații de elemente taxatorice.
- 55 B Diseminat GL, SC, PLZ, ST, ULC. Variații de elemente taxatorice.
- 56 A Diseminat ULC, JU, GL, PLA, AR.
- 56 B Diseminat GL, JU, ULC. Semințis de FR pe 0.8S de aproximativ 4 ani.
- 57 A Diseminat ULC, JU, PLA, MA, CD.
- 57 B Diseminat ULC, JU, MA, CE, PLZ, ANN, AR. Variații de vârste. Semințis de FR pe 0.6 S de aproximativ 4 ani.
- 57 C Diseminat GL, AR, PLA. Variații de elemente taxatorice.
- 58 Diseminat PLA, ULC, JU.
- 61 A Diseminat TE, PLA, JU, ULC, AR.
- 61 B Diseminat ULC, JU, ST, MJ. Variații de elemente taxatorice. Rari preexistenți de FR.
- 61 C Diseminat CI, PLA, CD. Variații de elemente taxatorice.
- 61 D Diseminat FR, ST.
- 62 A Diseminat PLA, JU, ULC, GL, AR, TE, ANN, CD.
- 62 B Diseminat NUA, JU, ANN, ULC. Rari preexistenți de FR, ST. Diverse tari: ST, CE.
- 63 Diseminat ST, ULC, PLA, JU, AR, GL, CD.
- 64 A Diseminat ST, GL.

- 64 B Diseminat ST, PLA, JU, ULC, GL, AR.
- 70D Drum auto forestier Gara Crivina (FE008). L = 1,6 km, I = 6 m. Stare rea. Necesită reparații (terasament de piatră și decolmatarea șanțurilor).
- 71D Drum auto forestier Predești (FE009). L 1,4 km, I = 6 m. Stare acceptabilă. Necesită reparații (terasament de piatră și decolmatarea șanțurilor).
- 72D Drum auto forestier Varnița (FE002). L = 3,0 km, I = 6 m. Stare foarte bună. Taluzul din dreptul u.a. 12 C și până în dreptul u.a. 13C (canton Piatra) este regenerat cu arbori de GL, ST, ULC, SC, TE.
- 73 Arboret recent plantat. Parcela nou intrată în amenajamentul U.P. III Varnița.

16.1.3. Evidența arboretelor inventariate

Unitatea amenajistică	Suprafața (ha)	Metoda de inventariere	Suprafața inventariată (ha)	Procent de inventariere (%)
1 B	14.45	statistică (C500 m ²)	1.15	8
2	16.59	statistică (C500 m ²)	1.15	7
4 A	12.24	statistică (C500 m ²)	1.05	9
11 B	5.88	statistică (C500 m ²)	0.80	14
17 A	7.66	statistică (C500 m ²)	0.90	12
23 F	0.69	integrală	0.69	100
23 H	1.54	integrală	1.54	100
24 B	1.67	integrală	1.67	100
25	11.99	statistică (C500 m ²)	1.10	9
26	24.76	statistică (C500 m ²)	1.10	4
27 A	5.87	integrală	5.87	100
27 B	24.23	statistică (C500 m ²)	0.80	3
30 A	18.17	statistică (C500 m ²)	1.20	7
31 C	12.34	statistică (C500 m ²)	1.25	10
32 A	7.47	statistică (C500 m ²)	0.75	10
41 A	21.15	integrală	21.15	100
42 A	4.97	integrală	4.97	100
45	13.97	integrală	13.97	100
46	10.45	statistică (C500 m ²)	1.15	11
47 A	25.89	integrală	25.89	100
48 A	13.79	statistică (C500 m ²)	1.10	8
49 A	38.67	statistică (C500 m ²)	1.60	4
50 A	25.45	statistică (C500 m ²)	1.55	6
51	44.15	statistică (C500 m ²)	1.00	2
52	24.40	statistică (C500 m ²)	1.60	7
53 A	10.56	statistică (C500 m ²)	1.15	11
Total	399.00	-	96.15	24

16.1.4. Evidența arboretelor marcate de ocol

U.a.	Suprafața (ha)	Volumul marcat (m ³)	Felul tăierii	Posibilitatea anului
1 A	4.22	112	Rărituri	2022
9 B	19.26	346	Rărituri	2022
9 C	6.33	51	Rărituri	2022
25	11.99	659	T. progresive împ. sub masiv (însămânțare, punere în lumină)	2022
26	24.76	1028	T. progresive împ. sub masiv (însămânțare, punere în lumină)	2022
30 A	18.17	797	T. progresive împ. sub masiv (însămânțare, punere în lumină)	2022
31 B	10.45	164	Rărituri	2022
39 A	12.25	158	Rărituri	2022
39 B	8.13	121	Rărituri	2022
42 A	4.97	173	T. progresive împ. sub masiv (punere în lumină, racordare)	2022
44 D	0.97	17	Rărituri	2022
44 E	5.70	96	Rărituri	2022
46	10.45	313	T. progresive împ. sub masiv (punere în lumină, racordare)	2022
49 A	38.67	1023	T. progresive împ. sub masiv (punere în lumină)	2022
Total	176.32	5058	-	-

16. 2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

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

Categorია de folosință	Suprafața: (ha)		
	Grupa I	Grupa II	Total
A - Paduri și terenuri destinate împăduririi sau reimpăduririi	1523.71		1523.71
A1 - Paduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	1523.71		1523.71
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	1522.17		1522.17
1 A 1 B 2 4 A 4 B 4 C 5 A 5 B 5 C 8 A 8 B 9 A 9 B 9 C 9 D			
9 E 10 A 10 B 10 C 11 A 11 B 11 C 11 D 12 A 12 B 12 C 12 D 12 E 13 A 13 B			
13 C 13 D 13 E 13 F 14 A 15 A 15 B 16 A 16 B 16 C 17 A 17 B 17 C 17 D 18 A			
18 B 18 C 18 D 20 A 20 B 21 A 21 B 21 C 22 23 A 23 B 23 C 23 D 23 E 23 F			
23 G 23 H 23 I 24 A 24 B 25 26 27 A 27 B 28 A 28 B 28 C 28 D 29 A 30 A			
30 B 30 C 31 A 31 B 31 C 32 A 32 B 32 C 33 34 A 34 B 34 C 35 A 35 B 36			
37 38 39 A 39 B 40 41 A 41 B 42 A 42 B 43 A 43 B 43 C 44 A 44 B 44 C			
44 D 44 E 45 46 47 A 47 B 47 C 47 D 48 A 48 B 48 C 48 D 48 E 48 F 48 G			
49 A 49 B 49 C 49 D 49 E 49 F 49 G 49 H 49 I 50 A 50 B 50 C 50 D 50 E 50 F			
51 52 53 A 53 B 53 C 53 D 53 E 53 F 53 G 54 A 54 B 54 C 54 D 55 A 55 B			
56 A 56 B 57 A 57 B 57 C 58 61 A 61 B 61 C 61 D 62 A 62 B 63 64 A 64 B			
73			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate împăduririi	1.54		1.54
9 F 12 F 29 B			
A16 - Terenuri degradate prevăzute a se împăduri			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale			
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva			
A22 - Terenuri împădurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate împăduririi			
B - Terenuri afectate gospodăririi silvice			4.91
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vînătoare și terenuri pentru hrana vînătorului			
B3 - Instalații de transport forestier: drumuri, cai ferate și funiculare permanente			3.60
70D 71D 72D			
B4 - Clădiri, curți și depozite permanente			1.31
13C 14C1 14C2			
B5 - Pepiniere și plantatii seminciare			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastrării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de înaltă tensiune			
B11- Fasii de frontieră și instalații aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stîncarii, sarături, mlaștini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative în folosință temporară a unor organizații pt. instalații electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii			
TOTAL : A + B + C + D	1523.71		1528.62

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

Grupa funcț.	Categoria funcțională:		Unități amenajistice																	
	1	1 – 5																		
			13C 14C1 14C2 70D 71D 72D																	
			Total FCT: 6 UA 4.91 Ha																	
			Total FCT1: 6 UA 4.91 Ha																	
			Total GF:0 6 UA 4.91 Ha																	
1	4B	4B	29 B 73																	
			Total FCT:4B 2 UA 6.69 Ha																	
1	4B	4B5Q5R	1 A 1 B 2 4 A 4 B 4 C 5 A 5 B 5 C 8 A 8 B 9 A 9 B 9 C 9 D																	
			9 E 9 F 10 A 10 B 10 C 11 A 11 B 11 C 11 D 12 A 12 B 12 C 12 D 12 E 12 F																	
			13 A 13 B 13 C 13 D 13 E 13 F 14 A 15 A 15 B 16 A 16 B 16 C 17 A 17 B 17 C																	
			17 D 18 A 18 B 18 C 18 D 20 A 20 B 21 A 21 B 21 C 22 23 A 23 B 23 C 23 D																	
			23 E 23 F 23 G 23 H 23 I 24 A 24 B 25 26 27 A 27 B 28 A 28 B 28 C 28 D																	
			29 A 30 A 30 B 30 C 31 A 31 B 31 C 32 A 32 B 32 C 33 34 A 34 B 34 C 35 A																	
			35 B 36 37 38 39 A 39 B 40 41 A 41 B 42 A 42 B 43 A 43 B 43 C 44 A																	
			44 B 44 C 44 D 44 E 45 46 47 A 47 B 47 C 47 D 48 A 48 B 48 C 48 D 48 E																	
			48 F 48 G 49 A 49 B 49 C 49 D 49 E 49 F 49 G 49 H 49 I 50 A 50 B 50 C 50 D																	
			50 E 50 F 51 52 53 A 53 B 53 C 53 D 53 E 53 F 53 G 54 A 54 B 54 C 54 D																	
			55 A 55 B 56 A 56 B 57 A 57 B 57 C 58 61 A 61 B 61 C 61 D 62 A 62 B 63																	
			64 A 64 B																	
			Total FCT:4B5Q5R 167 UA 1517.02 Ha																	
			Total FCT1:4B 169 UA 1523.71 Ha																	
			Total GF:1 169 UA 1523.71 Ha																	
			Total UP: 175 UA 1528.62 Ha																	

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	Suprafață:				Volum total:		Creștere:			Vârsta medie (ani)	Clp. med.	Productivitate: (%)			Consistența:				Amestec: (%)			Mod de regenerare: (%)			Vitalitate: (%)		
	Total:		Grupa I				Totală	Unitară	Me-die						0.1-0.3 (%)	0.4-0.6 (%)	0.7-1.0 (%)	<50	50-80	>80	Săm.	Plan.	Lăst.	Vig.	Nor.	Sla	
	ha	%	ha	%	m³	%	m³	m³/ha				Sup.	Mijl.	Inf.													
ST	745.86	51	745.86	100	215754	44	4089	5.5	83	2.8	9	91		78	8	13	79	20	55	25	33	12	55		99	1	
FR	322.55	21	322.55	100	159267	32	2139	6.6	74	1.4	90	10		85		11	89	14	10	76	1	28	71		100		
TE	220.25	14	220.25	100	67269	14	1471	6.7	72	2.9	6	94		80	4	11	85	80	19	1		3	97		100		
CA	215.09	14	215.09	100	48479	10	1041	4.8	72	3.3		68	32	83	4	10	86	86	14				100		100		
SC	5.69		5.69	100	377		46	8.1	12	3.0		99	1	85			100	4		96		4	96		99	1	
PIN	3.42		3.42	100	952		23	6.7	55	3.0		100		90			100		100			100				100	
DT	2.69		2.69	100	382		20	7.4	36	2.5	24	74	2	91			100	100			10	14	76		100		
NU	1.53		1.53	100	229		9	5.9	50	3.0		100		80			100		100			100			100		
PLA	1.42		1.42	100	190		14	9.9	37	2.2	41	59		61		59	41		59	41			100		100		
CE	1.23		1.23	100	197		12	9.8	30	1.0	100			80			100		100			100			100		
CI	1.01		1.01	100	193		5	5.0	30	1.8	100			90			100	100				100			100		
PLN	0.50		0.50	100	55		1	2.0	55	3.0		100		40		100	100					100			100		
SA	0.33		0.33	100	43		1	3.0	55	3.0		100		39		100	100					100			100		
PI	0.30		0.30	100	76		2	6.7	55	3.0		100		80			100	100				100			53	47	
JU	0.24		0.24	100	24				43	3.4	58	42		75			100	100				100			100		
AR	0.06		0.06	100	4				50	5.0				100	83		100	100				100				100	
TOTAL	1522.17	100	1522.17	100	493491	100	8873	5.8	77	2.6	25	70	5	81	5	12	83	36	35	29	17	13	70		99	1	
Supr. totală : 1528.62 ha ; Nr. parcele : 62; Supr. medie a parcelei: 24.66 ha ; Supr. medie a subparcelei: 8.73 ha ; Nr. de u.a: 175																											

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

Grupa funcțională	Sub-grupa	Categorie	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)		
								Suprafață:			K	Volum:		Creștere:						
			I	II	III	IV	V	ha	%	%		m³	%	m³/ha	m³			m³/ha		
1	4	4B	268.90	105.64	1077.67	69.84	0.12	1522.17	100	81	493491	100	324	8873	5.8	77	2.6	75.46	177.00	1269.71
	T.	Sume	268.90	105.64	1077.67	69.84	0.12	1522.17	100	81	493491	100	324	8873	5.8	77	2.6	75.46	177.00	1269.71
	subgr.	%	18	7	70	5		100										5	12	83
	T.	Sume	268.90	105.64	1077.67	69.84	0.12	1522.17	100	81	493491	100	324	8873	5.8	77	2.6	75.46	177.00	1269.71
	grupa	%	18	7	70	5		100										5	12	83
TOTAL		Sume	268.90	105.64	1077.67	69.84	0.12	1522.17		81	493491		324	8873	5.8	77	2.6	75.46	177.00	1269.71
		%	18	7	70	5		100										5	12	83

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

Grupa funcțională	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența:(ha)		
							Suprafață:		K	Volum:			Creștere:				<0.4	0.4-0.6	> 0.6
		I	II	III	IV	V	ha	%		m³	%	m³/ha	m³	m³/ha					
1	ST	42.06	27.82	675.98			745.86	51	78	215754	44	289	4089	5.5	83	2.8	57.48	95.29	593.09
	FR	223.39	65.67	33.49			322.55	21	85	159267	32	494	2139	6.6	74	1.4		34.80	287.75
	TE	0.80	11.33	208.12			220.25	14	80	67269	14	305	1471	6.7	72	2.9	8.37	24.77	187.11
	CA			145.40	69.69		215.09	14	83	48479	10	225	1041	4.8	72	3.3	9.61	20.47	185.01
	SC			5.63		0.06	5.69		85	377		66	46	8.1	12	3.0			5.69
	PIN			3.42			3.42		90	952		278	23	6.7	55	3.0			3.42
	NU			1.53			1.53		80	229		150	9	5.9	50	3.0			1.53
	DR			0.30			0.30		80	76		253	2	6.7	55	3.0			0.30
	DT	2.07	0.82	2.13	0.15	0.06	5.23		87	800		153	37	7.1	34	2.1			5.23
	DM	0.58		1.67			2.25		53	288		128	16	7.1	43	2.5		1.67	0.58
Total grupa	Sume	268.90	105.64	1077.67	69.84	0.12	1522.17	100	81	493491	100	324	8873	5.8	77	2.6	75.46	177.00	1269.71
	%	18	7	70	5		100										5	12	83
TOTAL	Sume	268.90	105.64	1077.67	69.84	0.12	1522.17		81	493491		324	8873	5.8	77	2.6	75.46	177.00	1269.71
	%	18	7	70	5		100										5	12	83

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)		
						Suprafață:		K	Volum:		Creștere:							
	I	II	III	IV	V	ha	%	%	m³	%	m³/ha	m³	m³/ha					
ST	42.06	27.82	675.98			745.86	51	78	215754	44	289	4089	5.5	83	2.8	57.48	95.29	593.09
FR	223.39	65.67	33.49			322.55	21	85	159267	32	494	2139	6.6	74	1.4		34.80	287.75
TE	0.80	11.33	208.12			220.25	14	80	67269	14	305	1471	6.7	72	2.9	8.37	24.77	187.11
CA			145.40	69.69		215.09	14	83	48479	10	225	1041	4.8	72	3.3	9.61	20.47	185.01
SC			5.63		0.06	5.69		85	377		66	46	8.1	12	3.0			5.69
PIN			3.42			3.42		90	952		278	23	6.7	55	3.0			3.42
NU			1.53			1.53		80	229		150	9	5.9	50	3.0			1.53
DR			0.30			0.30		80	76		253	2	6.7	55	3.0			0.30
DT	2.07	0.82	2.13	0.15	0.06	5.23		87	800		153	37	7.1	34	2.1			5.23
DM	0.58		1.67			2.25		53	288		128	16	7.1	43	2.5		1.67	0.58
Total	268.90	105.64	1077.67	69.84	0.12	1522.17	100	81	493491	100	324	8873	5.8	77	2.6	75.46	177.00	1269.71
%	18	7	70	5		100										5	12	83

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

Grupa funcțională	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)		
							Suprafață:		K	Volum:		Creștere:							
		I	II	III	IV	V	ha	%		m³	%	m³/ha	m³	m³/ha					
1	ST	42.06	27.82	675.98			745.86	51	78	215754	44	289	4089	5.5	83	2.8	57.48	95.29	593.09
	FR	223.39	65.67	33.49			322.55	21	85	159267	32	494	2139	6.6	74	1.4		34.80	287.75
	TE	0.80	11.33	208.12			220.25	14	80	67269	14	305	1471	6.7	72	2.9	8.37	24.77	187.11
	CA			145.40	69.69		215.09	14	83	48479	10	225	1041	4.8	72	3.3	9.61	20.47	185.01
	SC			5.63		0.06	5.69		85	377		66	46	8.1	12	3.0			5.69
	PIN			3.42			3.42		90	952		278	23	6.7	55	3.0			3.42
	NU			1.53			1.53		80	229		150	9	5.9	50	3.0			1.53
	DR			0.30			0.30		80	76		253	2	6.7	55	3.0			0.30
	DT	2.07	0.82	2.13	0.15	0.06	5.23		87	800		153	37	7.1	34	2.1			5.23
	DM	0.58		1.67			2.25		53	288		128	16	7.1	43	2.5		1.67	0.58
TOTAL	Sume	268.90	105.64	1077.67	69.84	0.12	1522.17	100	81	493491	100	324	8873	5.8	77	2.6	75.46	177.00	1269.71
	%	18	7	70	5		100										5	12	83

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

S.U.P. A

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)		
								Suprafață:		K	Volum:		Creștere:							
			I	II	III	IV	V	ha	%		%	m³	%	m³/ha	m³			m³/ha		
1	1	ST	5.61	3.85	6.75			16.21	31	86	661	15	41	63	3.9	10	2.1			16.21
		FR	19.62	2.59	2.18			24.39	46	89	2904	67	119	263	10.8	13	1.3			24.39
		TE			1.70			1.70	3	91	74	2	44	7	4.1	10	3.0			1.70
		CA			3.06			3.06	6	100	153	4	50	22	7.2	15	3.0			3.06
		SC			5.63			5.63	11	85	374	9	66	46	8.2	12	3.0			5.63
		DT	0.19		0.77			0.96	2	96	60	1	63	6	6.3	14	2.6			0.96
		DM	0.58					0.58	1	90	93	2	160	12	20.7	10	1.0			0.58
	Total	Sume	26.00	6.44	20.09			52.53	100	88	4319	100	82	419	8.0	12	1.9			52.53
	grupa	%	50	12	38			100												100

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)		
								Suprafață:		K	Volum:		Creștere:							
			I	II	III	IV	V	ha	%		%	m³	%	m³/ha	m³			m³/ha		
1	T	ST	5.61	3.85	6.75			16.21	31	86	661	15	41	63	3.9	10	2.1			16.21
		FR	19.62	2.59	2.18			24.39	46	89	2904	67	119	263	10.8	13	1.3			24.39
		TE			1.70			1.70	3	91	74	2	44	7	4.1	10	3.0			1.70
		CA			3.06			3.06	6	100	153	4	50	22	7.2	15	3.0			3.06
		SC			5.63			5.63	11	85	374	9	66	46	8.2	12	3.0			5.63
		DT	0.19		0.77			0.96	2	96	60	1	63	6	6.3	14	2.6			0.96
		DM	0.58					0.58	1	90	93	2	160	12	20.7	10	1.0			0.58
Total		Sume	26.00	6.44	20.09			52.53	3	88	4319	1	82	419	8.0	12	1.9			52.53
clv.		%	50	12	38			100												100
2	1	ST	3.68	6.98	8.56			19.22	44	91	4106	44	214	192	10.0	36	2.3			19.22
		FR	6.50	2.32	3.52			12.34	28	84	3037	32	246	130	10.5	35	1.8			12.34
		TE		1.41	0.44			1.85	4	94	469	5	254	23	12.4	35	2.2			1.85
		CA			7.31	0.22		7.53	17	95	1185	13	157	66	8.8	35	3.0			7.53
		DT	1.88	0.82	0.52			3.22	7	85	565	6	175	27	8.4	33	1.6			3.22
	Total	Sume	12.06	11.53	20.35	0.22		44.16	100	89	9362	100	212	438	9.9	35	2.2			44.16
	grupa	%	27	26	47			100												100
2	T	ST	3.68	6.98	8.56			19.22	44	91	4106	44	214	192	10.0	36	2.3			19.22
		FR	6.50	2.32	3.52			12.34	28	84	3037	32	246	130	10.5	35	1.8			12.34
		TE		1.41	0.44			1.85	4	94	469	5	254	23	12.4	35	2.2			1.85
		CA			7.31	0.22		7.53	17	95	1185	13	157	66	8.8	35	3.0			7.53
		DT	1.88	0.82	0.52			3.22	7	85	565	6	175	27	8.4	33	1.6			3.22
Total		Sume	12.06	11.53	20.35	0.22		44.16	3	89	9362	2	212	438	9.9	35	2.2			44.16
clv.		%	27	26	47			100												100
3	1	ST	0.06	3.76	132.01			135.83	56	89	41101	61	303	1210	8.9	58	3.0			135.83
		FR	1.61	3.45	20.10			25.16	10	87	7244	10	288	191	7.6	54	2.7			25.16
		TE	0.80	4.30	32.90			38.00	15	90	11927	17	314	348	9.2	60	2.8			38.00
		CA			26.07	13.90		39.97	16	89	8008	11	200	250	6.3	57	3.3			39.97
		SC					0.06	0.06		83	3		50			50	5.0			0.06
		PIN			3.42			3.42	1	90	952	1	278	23	6.7	55	3.0			3.42
		NU			1.53			1.53	1	80	229		150	9	5.9	50	3.0			1.53
		DR			0.30			0.30		80	76		253	2	6.7	55	3.0			0.30
		DT			0.68	0.15	0.06	0.89		85	144		162	3	3.4	53	3.3			0.89
		DM			1.67			1.67	1	40	195		117	4	2.4	55	3.0		1.67	
	Total	Sume	2.47	11.51	218.68	14.05	0.12	246.83	100	89	69879	100	283	2040	8.3	58	3.0		1.67	245.16
	grupa	%	1	5	88	6		100											1	99
3	T	ST	0.06	3.76	132.01			135.83	56	89	41101	61	303	1210	8.9	58	3.0			135.83
		FR	1.61	3.45	20.10			25.16	10	87	7244	10	288	191	7.6	54	2.7			25.16
		TE	0.80	4.30	32.90			38.00	15	90	11927	17	314	348	9.2	60	2.8			38.00
		CA			26.07	13.90		39.97	16	89	8008	11	200	250	6.3	57	3.3			39.97
		SC					0.06	0.06		83	3		50			50	5.0			0.06
		PIN			3.42			3.42	1	90	952	1	278	23	6.7	55	3.0			3.42
		NU			1.53			1.53	1	80	229		150	9	5.9	50	3.0			1.53
		DR			0.30			0.30		80	76		253	2	6.7	55	3.0			0.300
		DT			0.68	0.15	0.06	0.89		85	144		162	3	3.4	53	3.3			0.89
		DM			1.67			1.67	1	40	195		117	4	2.4	55	3.0		1.67	
Total		Sume	2.47	11.51	218.68	14.05	0.12	246.83	16	89	69879	14	283	2040	8.3	58	3.0		1.67	245.16
clv.		%	1	5	88	6		100											1	99
4	1	ST	29.50		284.85			314.35	48	88	108836	42	346	2128	6.8	73	2.8			314.35
		FR	130.48	22.51	7.69			160.68	24	89	93242	37	580	1103	6.9	78	1.2			160.68
		TE			96.65			96.65	15	87	31676	13	328	701	7.3	72	3.0			96.65
		CA			77.58	7.05		84.63	13	88	19425	8	230	449	5.3	71	3.1			84.63
		DT			0.16			0.16		81	31		194	1	6.3	70	3.0			0.16
	Total	Sume	159.98	22.51	466.93	7.05		656.47	100	88	253210	100	386	4382	6.7	74	2.5			656.47
	grupa	%	24	3	72	1		100												100
4	T	ST	29.50		284.85			314.35	48	88	108836	42	346	2128	6.8	73	2.8			314.35
		FR	130.48	22.51	7.69			160.68	24	89	93242	37	580	1103	6.9	78	1.2			160.68
		TE			96.65			96.65	15	87	31676	13	328	701	7.3	72	3.0			96.65
		CA			77.58	7.05		84.63	13	88	19425	8	230	449	5.3	71	3.1			84.63
		DT			0.16			0.16		81	31		194	1	6.3	70	3.0			0.16
Total		Sume	159.98	22.51	466.93	7.05		656.47	44	88	253210	51	386	4382	6.7	74	2.5			656.47
clv.		%	24	3	72	1		100												100
5	1	ST	3.21	9.36	48.84			61.41	36	90	22565	28	367	234	3.8	85	2.7			61.41
		FR	64.98					64.98	38	90	41344	52	636	397	6.1	85	1.0			64.98
		TE		5.62	16.91			22.53	13	90	9117	11	405	125	5.5	88	2.8			22.53
		CA			13.36	9.55		22.91	13	90	6981	9	305	101	4.4	84	3.4			22.91
	Total	Sume	68.19	14.98	79.11	9.55		171.83	100	90	80007	100	466	857	5.0	85	2.2			171.83
	grupa	%	40	9	45	6		100												100
5	T	ST	3.21	9.36	48.84			61.41	36	90	22565	28	367	234	3.8	85	2.7			61.41
		FR	64.98					64.98	38	90	41344	52	636	397	6.1	85	1.0			64.98
		TE		5.62	16.91			22.53	13	90	9117	11	405	125	5.5	88	2.8			22.53
		CA			13.36	9.55		22.91	13	90	6981	9	305	101	4.4	84	3.4			22.91
Total		Sume	68.19	14.98	79.11	9.55		171.83	11	90	80007	16	466	857	5.0	85	2.2			171.83
clv.		%	40	9	45	6		100												100
6	1	ST																		

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)		
								Suprafață:		K	Volum:			Creștere:						
			I	II	III	IV	V	ha	%	%	m³	%	m³/ha	m³	m³/ha			< 0.4	0.4-0.6	> 0.6
6	T	ST		3.87	80.69			84.56	46	69	21895	42	259	159	1.9	111	3.0		38.49	46.07
		FR	0.20	34.80				35.00	19	50	11496	22	328	55	1.6	110	2.0		34.80	0.20
		TE			26.38			26.38	14	77	8181	16	310	154	5.8	77	3.0			26.38
		CA			12.47	26.28		38.75	21	76	10353	20	267	124	3.2	87	3.7		11.84	26.91
Total		Sume	0.20	38.67	119.54	26.28		184.69	12	68	51925	11	281	492	2.7	101	2.9		85.13	99.56
clv.		%		21	65	14		100											46	54
7	1	ST			114.28			114.28	69	38	16590	67	145	103	0.9	136	3.0	57.48	56.80	
		TE			33.14			33.14	20	45	5825	23	176	113	3.4	75	3.0	8.37	24.77	
		CA			5.55	12.69		18.24	11	38	2374	10	130	29	1.6	87	3.7	9.61	8.63	
	Total	Sume			152.97	12.69		165.66	100	39	24789	100	150	245	1.5	118	3.1	75.46	90.20	
	grupa	%			92	8		100										46	54	
7	T	ST			114.28			114.28	69	38	16590	67	145	103	0.9	136	3.0	57.48	56.80	
		TE			33.14			33.14	20	45	5825	23	176	113	3.4	75	3.0	8.37	24.77	
		CA			5.55	12.69		18.24	11	38	2374	10	130	29	1.6	87	3.7	9.61	8.63	
Total		Sume			152.97	12.69		165.66	11	39	24789	5	150	245	1.5	118	3.1	75.46	90.20	
clv.		%			92	8		100										46	54	
Tot.	1	ST	42.06	27.82	675.98			745.86	51	78	215754	44	289	4089	5.5	83	2.8	57.48	95.29	593.09
		FR	223.39	65.67	33.49			322.55	21	85	159267	32	494	2139	6.6	74	1.4		34.80	287.75
		TE	0.80	11.33	208.12			220.25	14	80	67269	14	305	1471	6.7	72	2.9	8.37	24.77	187.11
		CA			145.40	69.69		215.09	14	83	48479	10	225	1041	4.8	72	3.3	9.61	20.47	185.01
		SC			5.63		0.06	5.69		85	377		66	46	8.1	12	3.0			5.69
		PIN			3.42			3.42		90	952		278	23	6.7	55	3.0			3.42
		NU			1.53			1.53		80	229		150	9	5.9	50	3.0			1.53
		DR			0.30			0.30		80	76		253	2	6.7	55	3.0			0.30
		DT	2.07	0.82	2.13	0.15	0.06	5.23		87	800		153	37	7.1	34	2.1			5.23
		DM	0.58		1.67			2.25		53	288		128	16	7.1	43	2.5		1.67	0.58
TOTAL		Sume	268.90	105.64	1077.67	69.84	0.12	1522.17	100	81	493491	100	324	8873	5.8	77	2.6	75.46	177.00	1269.71
		%	18	7	70	5		100										5	12	83
Tot.	T	ST	42.06	27.82	675.98			745.86	51	78	215754	44	289	4089	5.5	83	2.8	57.48	95.29	593.09
		FR	223.39	65.67	33.49			322.55	21	85	159267	32	494	2139	6.6	74	1.4		34.80	287.75
		TE	0.80	11.33	208.12			220.25	14	80	67269	14	305	1471	6.7	72	2.9	8.37	24.77	187.11
		CA			145.40	69.69		215.09	14	83	48479	10	225	1041	4.8	72	3.3	9.61	20.47	185.01
		SC			5.63		0.06	5.69		85	377		66	46	8.1	12	3.0			5.69
		PIN			3.42			3.42		90	952		278	23	6.7	55	3.0			3.42
		NU			1.53			1.53		80	229		150	9	5.9	50	3.0			1.53
		DR			0.30			0.30		80	76		253	2	6.7	55	3.0			0.30
		DT	2.07	0.82	2.13	0.15	0.06	5.23		87	800		153	37	7.1	34	2.1			5.23
		DM	0.58		1.67			2.25		53	288		128	16	7.1	43	2.5		1.67	0.58
TOTAL		Sume	268.90	105.64	1077.67	69.84	0.12	1522.17	100	81	493491	100	324	8873	5.8	77	2.6	75.46	177.00	1269.71
		%	18	7	70	5		100										5	12	83

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

U.P.

Clasa de exploat.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vâr- sta (ani)	Cls. prod med.	Consistența: (ha)		
							Suprafață:		K	Volum:			Creștere:						
		I	II	III	IV	V	ha	%	%	m³	%	m³/ha	m³	m³/an			< 0.4	0.4-0.6	> 0.6
1	ST		3.87	209.94			213.81	56	54	44480	49	208	315	1.5	122	3.0	57.48	95.29	61.04
	FR		34.8				34.80	9	50	11408	13	328	54	1.6	110	2.0		34.80	
	TE			74.28			74.28	19	65	20138	22	271	344	4.6	78	3.0	8.37	24.77	41.14
	CA			20.44	40.46		60.90	16	66	14859	16	244	173	2.8	86	3.7	9.61	20.47	30.82
	DM			1.67			1.67		40	195		117	4	2.4	55	3.0		1.67	
Total	Sume		38.67	306.33	40.46		385.46	25	58	91080	18	236	890	2.3	107	3.0	75.46	177.00	133.00
cl.exp	%		10	80	10		100										20	45	35
2	ST		9.36	33.58			42.94	39	90	14966	32	349	164	3.8	85	2.8			42.94
	FR	36.05					36.05	33	90	22928	50	636	220	6.1	85	1.0			36.05
	TE		5.62	2.15			7.77	7	90	2985	6	384	48	6.2	85	2.3			7.77
	CA			10.94	8.06		19.00	17	90	4849	11	255	81	4.3	85	3.4			19.00
	SC			4.55			4.55	4	84	362	1	80	39	8.6	14	3.0			4.55
	DT			0.16			0.16		88	23		144	1	6.3	15	3.0			0.16
Total	Sume	36.05	14.98	51.38	8.06		110.47	7	90	46113	9	417	553	5.0	82	2.3			110.47
cl.exp	%	33	14	46	7		100												100
3	ST	30.18		93.24			123.42	35	85	42038	26	341	553	4.5	78	2.5			123.42
	FR	157.92		0.94			158.86	46	89	99665	62	627	1064	6.7	80	1.0			158.86
	TE			43.72			43.72	13	83	14266	9	326	281	6.4	76	3.0			43.72
	CA			19.74	1.26		21.00	6	84	4836	3	230	95	4.5	77	3.1			21
	SC			1.08			1.08		90	12		11	7	6.5	5	3.0			1.08
	DM	0.58					0.58		90	93		160	12	20.7	10	1.0			0.58
Total	Sume	188.68		158.72	1.26		348.66	23	87	160910	33	462	2012	5.8	78	1.9			348.66
cl.exp	%	54		46			100												100

Clasa de exploat.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cls. prod med.	Consistența:		
							Suprafață:		K	Volum:			Creștere:				(ha)		
		I	II	III	IV	V	ha	%		%	m³	%	m³/ha	m³			m³/an	< 0.4	0.4-0.6
4	ST			18.55			18.55	37	90	6183	39	333	78	4.2	83	3.0			18.55
	FR		2.77				2.77	5	90	1100	7	397	20	7.2	70	2.0			2.77
	TE			20.43			20.43	41	90	6512	40	319	172	8.4	66	3.0			20.43
	CA			8.62			8.62	17	90	2195	14	255	44	5.1	76	3.0			8.62
Total	Sume		2.77	47.60			50.37	3	90	15990	3	317	314	6.2	74	2.9			50.37
cl.exp	%		5	95			100												100
5	ST			43.42			43.42	53	89	15041	57	346	297	6.8	71	3.0			43.42
	FR		2.45	7.23			9.68	12	89	3679	14	380	60	6.2	71	2.7			9.68
	TE	0.80		10.58			11.38	14	90	3935	15	346	88	7.7	71	2.9			11.38
	CA			13.33	3.58		16.91	21	90	3743	14	221	92	5.4	69	3.2			16.91
	DR			0.30			0.30		80	76		253	2	6.7	55	3.0			0.30
	DT			0.14	0.15		0.29		76	27		93			39	3.5			0.29
Total	Sume	0.80	2.45	75.00	3.73		81.98	5	89	26501	5	323	539	6.6	70	3.0			81.98
cl.exp	%	1	3	91	5		100												100
6	ST			144.14			144.14	60	90	49726	66	345	1274	8.8	67	3.0			144.14
	FR	1.51	19.17	0.71			21.39	9	89	7979	10	373	164	7.7	66	2.0			21.39
	TE			26.05			26.05	11	90	8522	11	327	206	7.9	67	3.0			26.05
	CA			38.63	5.79		44.42	19	90	9789	13	220	258	5.8	66	3.1			44.42
	NU			1.53			1.53	1	80	229		150	9	5.9	50	3.0			1.53
	DT			0.16			0.16		81	31		194	1	6.3	70	3.0			0.16
Total	Sume	1.51	19.17	211.22	5.79		237.69	16	89	76276	15	321	1912	8.0	66	2.9			237.69
cl.exp	%	1	8	89	2		100												100
7	ST	11.88	14.59	133.11			159.58	52	89	43320	57	271	1408	8.8	51	2.8			159.58
	FR	27.91	6.48	24.61			59.00	19	87	12508	16	212	557	9.4	33	1.9			59.00
	TE		5.71	30.91			36.62	12	90	10911	14	298	332	9.1	56	2.8			36.62
	CA			33.70	10.54		44.24	14	91	8208	11	186	298	6.7	51	3.2			44.24
	SC					0.06	0.06		83	3		50			50	5.0			0.06
	PIN			3.42			3.42	1	90	952	1	278	23	6.7	55	3.0			3.42
	DT	2.07	0.82	1.67		0.06	4.62	2	88	719	1	156	35	7.6	33	2.0			4.62
Total	Sume	41.86	27.60	227.42	10.54	0.12	307.54	20	89	76621	16	249	2653	8.6	48	2.7			307.54
cl.exp	%	14	9	74	3		100												100
TOTAL	Sume	268.90	105.64	1077.67	69.84	0.12	1522.17		81	493491		324	8873	5.8	77	2.6	75.46	177	1269.71
UP	%	18	7	70	5		100										5	12	83

S.U.P. A

Clasa de exploat.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cls. prod med.	Consistența:		
							Suprafață:		K	Volum:			Creștere:				(ha)		
		I	II	III	IV	V	ha	%		%	m³	%	m³/ha	m³			m³/an	< 0.4	0.4-0.6
1	ST		3.87	209.94			213.81	56	54	44480	49	208	315	1.5	122	3.0	57.48	95.29	61.04
	FR		34.8				34.80	9	50	11408	13	328	54	1.6	110	2.0		34.80	
	TE			74.28			74.28	19	65	20138	22	271	344	4.6	78	3.0	8.37	24.77	41.14
	CA			20.44	40.46		60.90	16	66	14859	16	244	173	2.8	86	3.7	9.61	20.47	30.82
	DM			1.67			1.67		40	195		117	4	2.4	55	3.0		1.67	
Total	Sume		38.67	306.33	40.46		385.46	25	58	91080	18	236	890	2.3	107	3.0	75.46	177.00	133.00
cl.exp	%		10	80	10		100										20	45	35
2	ST		9.36	33.58			42.94	39	90	14966	32	349	164	3.8	85	2.8			42.94
	FR	36.05					36.05	33	90	22928	50	636	220	6.1	85	1.0			36.05
	TE		5.62	2.15			7.77	7	90	2985	6	384	48	6.2	85	2.3			7.77
	CA			10.94	8.06		19.00	17	90	4849	11	255	81	4.3	85	3.4			19.00
	SC			4.55			4.55	4	84	362	1	80	39	8.6	14	3.0			4.55
	DT			0.16			0.16		88	23		144	1	6.3	15	3.0			0.16
Total	Sume	36.05	14.98	51.38	8.06		110.47	7	90	46113	9	417	553	5.0	82	2.3			110.47
cl.exp	%	33	14	46	7		100												100
3	ST	30.18		93.24			123.42	35	85	42038	26	341	553	4.5	78	2.5			123.42
	FR	157.92		0.94			158.86	46	89	99665	62	627	1064	6.7	80	1.0			158.86
	TE			43.72			43.72	13	83	14266	9	326	281	6.4	76	3.0			43.72
	CA			19.74	1.26		21.00	6	84	4836	3	230	95	4.5	77	3.1			21.00
	SC			1.08			1.08		90	12		11	7	6.5	5	3.0			1.08
	DM	0.58					0.58		90	93		160	12	20.7	10	1.0			0.58
Total	Sume	188.68		158.72	1.26		348.66	23	87	160910	33	462	2012	5.8	78	1.9			348.66
cl.exp	%	54		46			100												100
4	ST			18.55			18.55	37	90	6183	39	333	78	4.2	83	3.0			18.55
	FR		2.77				2.77	5	90	1100	7	397	20	7.2	70	2.0			2.77
	TE			20.43			20.43	41	90	6512	40	319	172	8.4	66	3.0			20.43
	CA			8.62			8.62	17	90	2195	14	255	44	5.1	76	3.0			8.62
Total	Sume		2.77	47.60			50.37	3	90	15990	3	317	314	6.2	74	2.9			50.37
cl.exp	%		5	95			100												100

Clasa de exploat.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vâr- sta (ani)	Cls. prod med.	Consistența: (ha)		
							Suprafață:		K	Volum:			Creștere:						
		I	II	III	IV	V	ha	%		%	m³	%	m³/ha	m³			m³/an		
5	ST			43.42			43.42	53	89	15041	57	346	297	6.8	71	3.0			43.42
	FR		2.45	7.23			9.68	12	89	3679	14	380	60	6.2	71	2.7			9.68
	TE	0.80		10.58			11.38	14	90	3935	15	346	88	7.7	71	2.9			11.38
	CA			13.33	3.58		16.91	21	90	3743	14	221	92	5.4	69	3.2			16.91
	DR			0.30			0.30		80	76		253	2	6.7	55	3.0			0.30
	DT			0.14	0.15		0.29		76	27		93			39	3.5			0.29
Total	Sume	0.80	2.45	75.00	3.73		81.98	5	89	26501	5	323	539	6.6	70	3.0			81.98
cl.exp	%	1	3	91	5		100												100
6	ST			144.14			144.14	60	90	49726	66	345	1274	8.8	67	3.0			144.14
	FR	1.51	19.17	0.71			21.39	9	89	7979	10	373	164	7.7	66	2.0			21.39
	TE			26.05			26.05	11	90	8522	11	327	206	7.9	67	3.0			26.05
	CA			38.63	5.79		44.42	19	90	9789	13	220	258	5.8	66	3.1			44.42
	NU			1.53			1.53	1	80	229		150	9	5.9	50	3.0			1.53
	DT			0.16			0.16		81	31		194	1	6.3	70	3.0			0.16
Total	Sume	1.51	19.17	211.22	5.79		237.69	16	89	76276	15	321	1912	8.0	66	2.9			237.69
cl.exp	%	1	8	89	2		100												100
7	ST	11.88	14.59	133.11			159.58	52	89	43320	57	271	1408	8.8	51	2.8			159.58
	FR	27.91	6.48	24.61			59.00	19	87	12508	16	212	557	9.4	33	1.9			59.00
	TE		5.71	30.91			36.62	12	90	10911	14	298	332	9.1	56	2.8			36.62
	CA			33.70	10.54		44.24	14	91	8208	11	186	298	6.7	51	3.2			44.24
	SC					0.06	0.06		83	3		50			50	5.0			0.06
	PIN			3.42			3.42	1	90	952	1	278	23	6.7	55	3.0			3.42
	DT	2.07	0.82	1.67		0.06	4.62	2	88	719	1	156	35	7.6	33	2.0			4.62
Total	Sume	41.86	27.60	227.42	10.54	0.12	307.54	20	89	76621	16	249	2653	8.6	48	2.7			307.54
cl.exp	%	14	9	74	3		100												100
TOTAL	Sume	268.90	105.64	1077.67	69.84	0.12	1522.17		81	493491		324	8873	5.8	77	2.6	75.46	177	1269.71
UP	%	18	7	70	5		100										5	12	83

16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip pădure	Caracterul actual al tipului de pădure: (ha)											Terenuri goale (ha)	Total:		
		Natural fundamental de productivitate:				Parțial derivat	Total derivate de prod.:			Artificial de prod.:		Tânăr nedef.				Total pădure
		Sup.	Mijl.	Inf.	Subpro.		Sup.	Mijl.	Inf.	Sup.+ mijl.	Inf.			ha	%	
0														4.91	4.91	100
TOTAL														4.91	4.91	
%														100		
8333	6223		591.04			52.98		2.95		513.91			1160.88	0.95	1161.83	100
TOTAL			591.04			52.98		2.95		513.91			1160.88	0.95	1161.83	77
%			51			5				44			100		77	
8336	6221	29.79				7.30				8.21			45.30		45.30	100
TOTAL		29.79				7.30				8.21			45.30		45.30	3
%		66				16				18			100		3	
8511	0414									1.04			1.04	0.59	1.63	100
TOTAL										1.04			1.04	0.59	1.63	
%										100			64	36		
8512	0411	265.14					0.58			35.77			301.49		301.49	96
	6322									11.79			11.79		11.79	4
TOTAL		265.14					0.58			47.56			313.28		313.28	20
%		85								15			100		20	
8521	9312		1.67										1.67		1.67	100
TOTAL			1.67										1.67		1.67	
%			100										100			
TOTAL UP		294.93	592.71			60.28	0.58	2.95		570.72			1522.17	6.45	1528.62	100
%		19	40			4				37			100		100	

16.3.2. Recapitulatie formații forestiere

Formația forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure: (ha)											Terenu- ri goale (ha)	Total:		
	Natural fundamental de productivitate:				Parțial derivat	Total derivate de prod.:			Artificial de prod.:		Tânăr nedef.				Total pădure
	Sup.	Mijl.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mijl.	Inf.	Sup.+ mijl.	Inf.					
00												4.91 100	4.91		
04 FRASINETE	265.14					0.58			36.81			302.53	0.59	303.12	20
STIPA	88								12			100		20	
62 SLEAU DEAL	29.79	591.04			60.28		2.95		522.12			1206.18	0.95	1207.13	79
CIMPIE DE ST	2	50			5				43			100		79	
63 SLEAURI									11.79			11.79		11.79	1
DE LUNCA									100			100		1	
93 PLOPIS AMES		1.67										1.67		1.67	
DE PLA SI PLN		100										100			
TOTAL UP	294.93	592.71			60.28	0.58	2.95		570.72			1522.17	6.45	1528.62	100
%	19	40			4				37			100		100	
	887.64				60.28	3.53			570.72			1522.17	6.45	1528.62	100
%	59				4				37			100		100	

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

Formația forestieră	Categ. de altitud.	Categorii de înclinare pe categorii de expoziție: (ha)												Categoriile de expoziție: (ha)			Total (ha)
		< 16 °			16 – 30 °			31 – 40 °			> 40 °						
		Îns.	P. Îns.	Umbr.	Îns.	P. Îns.	Umbr.	Îns.	P. Îns.	Umbr.	Îns.	P. Îns.	Umbr.	Îns.	P. Îns.	Umbr.	
TOTAL	01 - 02	4.91												4.91			4.91
	Sume	4.91												4.91			4.91
	%	100												100			100
4	01 - 02	303.12												303.12			303.12
TOTAL	Sume	303.12												303.12			303.12
	%	100												100			100
	61	01 - 02	1207.13												1207.13		
TOTAL	Sume	1207.13												1207.13			1207.13
	%	100												100			100
	62	01 - 02	11.79												11.79		
TOTAL	Sume	11.79												11.79			11.79
	%	100												100			100
	91	01 - 02	1.67												1.67		
TOTAL	Sume	1.67												1.67			1.67
	%	100												100			100
		01 - 02	1528.62												1528.62		
TOTAL UP	Sume	1528.62												1528.62			1528.62
	%	100												100			100
	TOTAL	Sume	1528.62														
CAT.INCL.	%	100															100

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

Etajul fitoclimatic	Categoria de înclinare pe categorii de expoziție: (ha)												Categoria de expoziție: (ha)			Total (ha)
	< 16 °			16 – 30 °			31 – 40 °			> 40 °			Îns.	P. îns.	Umbr.	
	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.				
	4.91												4.91			4.91
%	100												100			100
8 FC	1523.71												1523.71			1523.71
%	100												100			100
TOTAL	1528.62												1528.62			1528.62
%	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)	Pădure având consistența: (ha)			Total (ha)
			0.1 – 0.4	0.5 – 0.7	0.8 – 1.0	
Fara eroziune	0 - 15	1.54	98.63	192.11	1236.34	1528.62
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total		1.54	98.63	192.11	1236.34	1528.62

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol (ha)	Pădure având consistența: (ha)			Total (ha)
			0.1 – 0.4	0.5 – 0.7	0.8 – 1.0	
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Total U.P.		1.54	98.63	192.11	1236.34	1528.62
		16 - 25				
		26 - 30				
		31 - 35				
		> 35				
		1.54	98.63	192.11	1236.34	1528.62

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate, cu intensitatea poluării: (ha)				Total (ha)
	Slabă	Moderată	Puternică	F. putern.	
Compuși cu sulf și pulberi metalice (PB. ZN. CD. CU. FE)					
Compuși azot. gaze și pulberi din industria lemnului și chimică					
Pulberi și gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide și solide din industrie și zootehnie					
Pulberi de la fabricarea cimentului					
Alți factori poluanți					
Total poluare					
Fără poluare vizibilă					1528.62
Total U.P.					1528.62

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

Urgen- ța	Accesi- bilita- tea	Total:			ST:			FR:			TE:			CA:			Alte specii:		
		Supraf.	Volum	Creșt.	Supraf.	Volum	Creșt.	Supraf.	Volum	Creșt.	Supraf.	Volum	Creșt.	Supraf.	Volum	Creșt.	Supraf.	Volum	Creșt.
		ha	m³	m³	ha	m³	m³	ha	m³	m³	ha	m³	m³	ha	m³	m³	ha	m³	m³
00	A	849.18	289245	6047	408.07	128237	2927	187.53	95083	1390	116.43	37044	918	121.86	26479	696	15.29	2402	116
	N	287.53	113166	1936	123.98	43037	847	100.22	52776	695	29.54	10087	209	32.33	7141	172	1.46	125	13
	T Sume	1136.71	402411	7983	532.05	171274	3774	287.75	147859	2085	145.97	47131	1127	154.19	33620	868	16.75	2527	129
	%	100	100	100	47	42	47	25	37	26	13	12	14	14	8	11	1	1	2
15	A Sume	75.46	7769	73	57.48	5921	37				8.37	814	23	9.61	1034	13			
	%	100	100	100	76	77	50				11	10	32	13	13	18			
1	A Sume	75.46	7769	73	57.48	5921	37				8.37	814	23	9.61	1034	13			
	%	100	100	100	76	77	50				11	10	32	13	13	18			
25	A Sume	1.67	195	4													1.67	195	4
	%	100	100	100													100	100	100
26	A	157.12	34332	269	88.66	16927	114	34.80	11408	54	13.19	2333	49	20.47	3664	52			
	N	18.21	4419	50	6.63	1741	9				11.58	2678	41						
	T Sume	175.33	38751	319	95.29	18668	123	34.80	11408	54	24.77	5011	90	20.47	3664	52			
	%	100	100	100	54	49	39	20	29	17	14	13	28	12	9	16			
2	A	158.79	34527	273	88.66	16927	114	34.80	11408	54	13.19	2333	49	20.47	3664	52	1.67	195	4
	N	18.21	4419	50	6.63	1741	9				11.58	2678	41						
	T Sume	177.00	38946	323	95.29	18668	123	34.80	11408	54	24.77	5011	90	20.47	3664	52	1.67	195	4
	%	100	100	100	53	48	38	20	29	17	14	13	28	12	9	16	1	1	1
31	A Sume	46.38	14226	130	22.22	6629	53				2.08	842	11	22.08	6755	66			
	%	100	100	100	48	47	41				4	6	8	48	47	51			
33	A Sume	31.70	13448	140	15.11	6026	54				12.68	5290	66	3.91	2132	20			
	%	100	100	100	48	45	39				40	39	47	12	16	14			
34	N Sume	54.92	16691	224	23.71	7236	48				26.38	8181	154	4.83	1274	22			
	%	100	100	100	43	43	21				48	49	69	9	8	10			
3	A	78.08	27674	270	37.33	12655	107				14.76	6132	77	25.99	8887	86			
	N	54.92	16691	224	23.71	7236	48				26.38	8181	154	4.83	1274	22			
	T Sume	133.00	44365	494	61.04	19891	155				41.14	14313	231	30.82	10161	108			
	%	100	100	100	46	45	31				31	32	47	23	23	22			
1+2+3	A	312.33	69970	616	183.47	35503	258	34.80	11408	54	36.32	9279	149	56.07	13585	151	1.67	195	4
	N	73.13	21110	274	30.34	8977	57				37.96	10859	195	4.83	1274	22			
	T Sume	385.46	91080	890	213.81	44480	315	34.80	11408	54	74.28	20138	344	60.90	14859	173	1.67	195	4
	%	100	100	100	56	49	35	9	13	6	19	22	40	16	16	19			
SUP	A	1161.51	359215	6663	591.54	163740	3185	222.33	106491	1444	152.75	46323	1067	177.93	40064	847	16.96	2597	120
	N	360.66	134276	2210	154.32	52014	904	100.22	52776	695	67.50	20946	404	37.16	8415	194	1.46	125	13
	T Sume	1522.17	493491	8873	745.86	215754	4089	322.55	159267	2139	220.25	67269	1471	215.09	48479	1041	18.42	2722	133
	%	100	100	100	50	43	46	21	32	24	14	14	17	14	10	12	1	1	1

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

Specia	Exploatabilitatea	Amestec: (ha)				Total (ha)
		≥ 80 %	50 – 80 %	30 – 50 %	< 30 %	
ST	EX.	108.16	89.34	41.18	18.07	256.75
	PREEX.	14.32	96.60	6.91	24.14	141.97
	NEEX.	64.13	227.35	43.48	12.18	347.14
TOTAL		186.61	413.29	91.57	54.39	745.86
FR	EX.	70.85				70.85
	PREEX.	145.61	7.74	8.28		161.63
	NEEX.	27.33	24.64	14.72	23.38	90.07
TOTAL		243.79	32.38	23.00	23.38	322.55
TE	EX.	2.08	28.91	42.24	8.82	82.05
	PREEX.		13.13	31.44	19.58	64.15
	NEEX.		0.77	18.00	55.28	74.05
TOTAL		2.08	42.81	91.68	83.68	220.25
CA	EX.		22.08	20.89	36.93	79.90
	PREEX.			3.02	26.60	29.62
	NEEX.		9.09	35.46	61.02	105.57
TOTAL			31.17	59.37	124.55	215.09
SC	PREEX.	4.38			0.17	4.55
	NEEX.	1.08			0.06	1.14
TOTAL		5.46			0.23	5.69
PIN	NEEX.		3.42			3.42
TOTAL			3.42			3.42
DT	PREEX.				0.16	0.16
	NEEX.				2.53	2.53
TOTAL					2.69	2.69
NU	NEEX.		1.53			1.53
TOTAL			1.53			1.53
PLA	EX.		0.84			0.84
	NEEX.	0.58				0.58
TOTAL		0.58	0.84			1.42
CE	NEEX.		1.23			1.23
TOTAL			1.23			1.23
CI	NEEX.				1.01	1.01
TOTAL					1.01	1.01
PLN	EX.			0.50		0.50
TOTAL				0.50		0.50
SA	EX.				0.33	0.33
TOTAL					0.33	0.33
PI	NEEX.			0.14	0.16	0.30
TOTAL				0.14	0.16	0.30
JU	NEEX.				0.24	0.24
TOTAL					0.24	0.24
AR	NEEX.				0.06	0.06
TOTAL					0.06	0.06
UP	EX.	181.09	141.17	104.81	64.15	491.22
	PREEX.	164.31	117.47	49.65	70.65	402.08
	NEEX.	93.12	268.03	111.80	155.92	628.87
TOTAL		438.52	526.67	266.26	290.72	1522.17
%		29	35	17	19	

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

Nr.crt.	Specia	Total arborete					Arborete nat., parțial derivate, artif. de prod. sup. și mij.				
		Suprafața		Clp. med.	Vârsta exploat. medii	Ciclu ha	Suprafața		Clp. med	Vârsta exploat. medii	Ciclu ha
		ha	%				ha	%			
S.U.P. A											
1	ST	745.86	51	2.8	110		745.49	51	2.8	110	
2	FR	322.55	21	1.4	105		322.55	21	1.4	105	
3	TE	220.25	14	2.9	108		218.17	14	2.9	109	
4	CA	215.09	14	3.3	109		214.73	14	3.3	109	
5	SC	5.69		3.0	26		5.69		3.0	26	
6	PIN	3.42		3.0	120		3.42		3.0	120	
7	NU	1.53		3.0	100		1.53		3.0	100	
8	DR	0.30		3.0	100		0.30		3.0	100	
9	DT	5.23		2.1	110		5.09		2.1	110	
10	DM	2.25		2.5	31		1.67		3.0	30	
Total		1522.17	100	2.6	108	110	1518.64	100	2.6	108	110

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUP	Exploa- tabil.	U.a.	Supraf. (ha)	Cons.	Vârsta	Volum m³	Creșt. m³	U.a.	Supraf. (ha)	Cons.	Vârsta	Volum m³	Creșt. m³	U.a.	Supraf. (ha)	Cons.	Vârsta	Volum m³	Creșt. m³	
A	1	1 B	14.45	0.3	180	1517	29	2	16.59	0.4	150	2837	34	4 A	12.24	0.5	150	2424	34	
		4 B	18.73	0.9	85	6724	96	11 A	10.01	0.9	85	3274	38	12 A	19.06	0.9	85	5984	71	
		17 D	6.15	0.9	85	1931	25	18 C	4.58	0.9	85	1438	19	23 F	0.69	0.9	90	318	4	
		23 H	1.54	0.9	90	619	7	24 B	1.67	0.4	55	195	4	25	11.99	0.7	110	3405	37	
		26	24.76	0.8	115	8616	124	27 A	5.87	0.6	140	1322	19	27 B	24.23	0.9	95	10565	114	
		30 A	18.17	0.7	110	4670	63	31 C	12.34	0.6	130	3097	31	32 A	7.47	0.9	95	2883	26	
		41 A	21.15	0.3	135	2560	15	42 A	4.97	0.5	135	885	5	45	13.97	0.3	135	1466	13	
		46	10.45	0.6	115	2195	20	47 A	25.89	0.2	135	2226	16	48 A	13.79	0.5	135	2331	20	
		49 A	38.67	0.5	110	12491	62	50 A	25.45	0.5	110	4785	46	50 C	1.64	0.8	85	425	6	
		50 E	9.54	0.9	85	3024	38	51	44.15	0.9	110	13289	119	52	24.40	0.5	135	4124	29	
		53 A	10.56	0.6	115	2260	19	58	36.05	0.9	85	22928	220							
		Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile														491.22	0.6	114	136808	1403
	2	5 A	26.27	0.9	70	8197	189	5 B	8.52	0.9	75	2606	42	8 A	1.55	0.9	15	167	14	
		9 D	0.49	0.8	110	214	2	9 E	0.32	0.9	11	26	3	12 D	3.26	0.8	80	929	12	
		13 B	10.05	0.9	80	3206	43	18 B	1.05	0.9	55	225	8	20 B	8.76	0.8	75	2453	43	
		21 B	33.62	0.9	75	10860	188	22	42.18	0.8	80	12275	194	23 A	23.00	0.8	80	7084	103	
		28 A	17.24	0.9	70	5430	82	28 B	11.60	0.8	75	3156	47	29 A	3.04	0.8	75	803	12	
		30 C	4.09	0.9	70	1263	23	31 A	13.53	0.8	75	3748	65	35 B	0.96	0.8	15	88	8	
		53 D	0.84	0.7	15	52	6	54 B	8.15	0.8	75	4246	55	54 C	0.62	0.9	75	348	5	
		56 A	15.47	0.9	80	8477	99	57 A	32.14	0.9	85	19894	193	61 A	20.21	0.9	80	10732	128	
		61 B	2.77	0.9	70	1100	20	61 D	1.04	0.9	10	52	9	62 A	35.55	0.9	80	21366	239	
		63	37.33	0.9	80	23742	254	64 B	38.43	0.9	80	24441	261							
		Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile														402.08	0.9	77	177180	2347
		Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile														893.30	0.7	98	313988	3750
	Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile														491.22	0.6	114	136808	1403	
	Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile														402.08	0.9	77	177180	2347	
	Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile														893.30	0.7	98	313988	3750	

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

Dijum	Total supraf. (ha)	Acces. medie (km)	Fond forestier productive:				Posibilitatea decenală: (m³)										Total		
			Total supraf. (ha)	Exploatabil:		Preex- ploat. (ha)	Neex- ploat. (ha)	Tăieri de produse principale:					Lucr. con- ser- vare	Produse secundare:				Tăieri igie- nă	
				Supraf. (ha)	Volum (m³)			Grăd. + transf. grădin.	Cvasi- grădin.	Succes. + prog.	Rase	Crâng		Total	Rări- turi	Cură- țiri			Total
	4.91																		
T.	4.91																		
DP007	131.09	1.39	131.09	116.93	30193	4.09	10.07			16308			16308		226		226	241	16775
DP010	109.83	0.49	109.83	75.30	20725		34.53			12056			12056		751	20	771	141	12968
DP031	256.51	1.06	255.92	53.81	18999	69.37	132.74			4669		215	4884		3102	8	3110	879	8873
T.DP	497.43	1.02	496.84	246.04	69917	73.46	177.34			33033		215	33248		4079	28	4107	1261	38616
FE002	447.77	0.63	446.82	39.80	12627	136.07	270.95								7094		7094	1422	8516
FE008	262.43	1.28	262.43	36.05	22928	191.71	34.67								579	5	584	2322	2906
FE009	316.08	0.83	316.08	169.33	31336	0.84	145.91			23592			23592		2915	49	2964	164	26720
T.FE	1026.28	0.86	1025.33	245.18	66891	328.62	451.53			23592			23592		10588	54	10642	3908	38142
TOTAL	1528.62	0.91	1522.17	491.22	136808	402.08	628.87			56625		215	56840		14667	82	14749	5169	76758

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

Accesi- bilitatea	Total supraf. (ha)	Acces. medie (km)	Fond forestier productive:					Posibilitatea decenală: (m³)												
			Total supraf. (ha)	Exploatabil:		Preex- ploat. (ha)	Neex- ploat. (ha)	Tăieri de produse principale:					Lucr. conser- vare	Produse secundare:			Tăieri igienă	Total		
				Supraf. (ha)	Volum (m³)			Grăd. + transf. grădin.	Cvasi- grădin.	Succes. + progres.	Rase	Crâng		Total	Rări- turi	Cură- țiri			Total	
0.1 – 0.3	279.10	0.19	273.60	53.80	10314	20.29	199.51			9801			215	10016		4319	14	4333	346	14695
0.4 – 0.6	364.59	0.48	363.64	172.27	46517	57.44	133.93			20127				20127		3068	8	3076	1047	24250
0.7 – 0.9	200.50	0.82	200.50	62.83	9485	51.39	86.28			6431				6431		2376	7	2383	427	9241
1.0 – 1.2	323.77	1.11	323.77	129.19	49382	130.01	64.57			6552				6552		1916	48	1964	1892	10408
1.3 – 1.6	128.49	1.42	128.49	17.86	4727	33.62	77.01			3283				3283		1539		1539	386	5208
> 1.6	232.17	1.94	232.17	55.27	16383	109.33	67.57			10431				10431		1449	5	1454	1071	12956
TOTAL	1528.62	0.91	1522.17	491.22	136808	402.08	628.87			56625			215	56840		14667	82	14749	5169	76758

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	m ³	m ³	ha
Sarcina anuală	35.15	5684	62.32	1475	517	-	7676	0.15
Sarcina pe deceniu 2022-2031	351.53	56840	623.18	14749	5169	-	76758	1.54
Realizat în anul I								
Rămas de realizat în restul de 9 ani								
Realizat în anul II								
Rămas de realizat în restul de 8 ani								
Realizat în anul III								
Rămas de realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul IV								
Rămas de realizat în restul de 6 ani								
Realizat în anul V								
Rămas de realizat în restul de 5 ani								
Realizat în anul VI								
Rămas de realizat în restul de 4 ani								
Realizat în anul VII								
Rămas de realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul VIII								
Rămas de realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul IX								
Rămas de realizat în restul de 1 an								
Realizat în anul X								
Realizat în total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenală								
Realizat în plus față de prevederi								
Minus față de prevederi								

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

U.a. Suprafața Compozi- ția-țel	Consist. arb. și descr. semințișului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL:									
			2022	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2031
1 B 14.45 ha 6ST 2TE 2DT	K = 0.3 3ST 2TE 4FR 1DT 4 ani 0.6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
2 16.59 ha 6ST 2TE 2DT	K = 0.4 2ST 3TE 4FR 1DT 7 ani 0.4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
4 A 12.24 ha 6ST 2TE 2DT	K = 0.5 4ST 3TE 3FR 5 ani 0.5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
25 11.99 ha 6ST 2TE 2DT	K = 0.7 2ST 4TE 2FR 2DT 7 ani 0.4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
26 24.76 ha 6ST 2TE 2DT	K = 0.8 3ST 5TE 2DT 5 ani 0.4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
27 A 5.87 ha 6ST 2TE 2DT	K = 0.6 4ST 2TE 2FR 2DT 5 ani 0.5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

U.a. Suprafața Compozi- ția-țel	Consist. arb. și descr. semințișului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL :									
			2022	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2031
30 A 18.17 ha 6ST 2TE 2DT	K = 0.7 2FR 6TE 2DT 7 ani 0.2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
31 C 12.34 ha 6ST 2TE 2DT	K = 0.6 8TE 2DT 7 ani 0.4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
41 A 21.15 ha 6ST 2TE 2DT	K = 0.3 3ST 2TE 3FR 2DT 10 ani 0.6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
42 A 4.97 ha 6ST 2TE 2DT	K = 0.5 - - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
45 13.97 ha 6ST 2TE 2DT	K = 0.3 4ST 2FR 3TE 1DT 10 ani 0.5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
46 10.45 ha 6ST 2TE 2DT	K = 0.6 2ST 6TE 2DT 10 ani 0.4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

U.a. Suprafața Compozi- ția-țel	Consist. arb. și descr. semințișului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL :									
			2022	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2031
47 A 25.89 ha 6ST 2TE 2DT	K = 0.2 6ST 2TE 1FR 1DT 10 ani 0.6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
48 A 13.79 ha 6ST 2TE 2DT	K = 0.5 2ST 6TE 2DT 5 ani 0.4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
49 A 38.67 ha 6FR 2ST 1DT 1DM	K = 0.5 5FR 3ST 2DT 7 ani 0.4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
50 A 25.45 ha 6ST 2TE 2DT	K = 0.5 5FR 3TE 2DT 5 ani 0.4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
51 44.15 ha 6ST 2TE 2DT	K = 0.9 - - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
52 24.40 ha 6ST 2TE 2DT	K = 0.5 3ST 5TE 2DT 5 ani 0.4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

U.a. Suprafața Compozi- ția-țel	Consist. arb. și descr. semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL :									
			2022	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2031
53 A 10.56 ha 6ST 2TE 2DT	K = 0.6 2ST 6FR 2DT 5 ani 0.4S mixt	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. III VARNIȚA

X (m)	Y (m)
369748.28	572480.74
369433.18	573139.30
369425.30	573744.10
368940.55	573737.78
368972.88	573569.21
368920.98	573568.47
368442.34	574305.92
369271.29	575197.64
368815.71	576034.84
369223.11	576719.31
369184.12	577238.22
368780.80	578136.97
369508.56	578615.38
369163.39	579229.51
368540.48	578817.33
367886.50	579071.18
367497.83	579733.28
367358.72	579787.13
365642.28	580292.69
365522.73	579870.99
365389.66	579913.38
365502.24	580335.73
365185.31	580558.91
365162.19	580677.57
365267.61	580827.64
365248.17	581158.21
365099.49	581375.90
367531.84	581406.99
367581.24	579977.31

X (m)	Y (m)
368077.00	580119.26
368935.79	579670.13
369254.52	579325.47
369349.83	579279.09
369572.16	579394.45
369748.07	579203.42
370364.20	579349.84
370499.70	578931.29
370667.96	578775.55
370922.60	578264.40
370781.83	578261.15
370673.65	578116.85
370409.32	578178.92
370250.69	578157.81
370234.99	578075.69
370064.29	578114.52
370298.91	577651.20
370359.38	577652.21
370369.73	577552.50
370312.62	577549.62
370398.95	577415.72
370658.44	576937.15
370986.75	576530.34
371044.66	576327.86
370945.29	576052.09
371053.33	575941.48
371135.01	575940.39
371186.43	575859.93
371305.08	575860.56

X (m)	Y (m)
371334.02	575734.68
371264.88	575538.29
371334.39	575530.77
371302.95	575391.23
371186.02	575349.82
371194.27	575171.87
371381.69	575180.08
371538.83	574971.14
371479.29	574788.08
370808.17	574646.74
370883.79	574198.03
371058.84	574202.84
371070.04	574287.95
371182.50	574264.85
371196.76	574195.92
371492.67	574323.89
371564.86	574340.06
371657.39	573950.73
371611.96	573646.89
371475.76	573587.79
370631.33	573582.68
370635.84	572837.40

Anexa nr. 2

BALANȚA SUPRAFETELOR

Parcela	Diferențe din determinarea analitică a suprafețelor	
	-	+
1	0.10	
2		0.08
4		0.24
5		0.67
8		0.23
9	0.10	
10	0.42	
11		0.13
12	0.08	
13		0.44
14	1.45	
15		1.03
16		0.56
17	0.2	
18		0.77
20	1.17	
21	0.10	
22		0.22
23	0.49	
24		
25		0.13

Parcela	Diferențe din determinarea analitică a suprafețelor	
	-	+
26		0.45
27		0.31
28	0.29	
29	0.46	
30	0.13	
31	0.21	
32	0.13	
33	0.04	
34	0.13	
35		0.03
36		0.29
37	0.09	
38		0.34
39	0.24	
40		0.22
41		0.84
42		
43		0.75
44		0.23
45		0.3
46		1.54

Parcela	Diferențe din determinarea analitică a suprafețelor	
	-	+
47	2.06	
48	0.72	
49		0.92
50		0.96
51	0.26	
52		0.11
53	0.67	
54		1.03
55		0.61
56		0.33
57		0.96
58		0.23
61		1.56
62	0.84	
63	1.88	
64		1.06
70	0.03	
71		
72		
73		
Total	12.29	17.57

