

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

AMENAJAMENTUL

U.P. IV ZĂVOAIELE PRAHOVEI

OCOLUL SILVIC PLOIEȘTI

DIRECȚIA SILVICĂ PRAHOVA

DIRECTOR TEHNIC	ing. Florin Achim
ȘEF PROIECT	ing. Marco Algasovschi
PROIECTANT	ing. Ionuț - Daniel Andrei

**Exemplarul 0
2022**

CUPRINS

Proces verbal C.T.E.

Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier

PARTEA I - MEMORIU TEHNIC

0. INTRODUCERE: ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV - TERITORIALĂ

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

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

- 2.1. Constituirea unității de producție
- 2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului
 - 2.2.1. Mărimea 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 TRECUT

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

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

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

- 5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii
 - 5.1.1. Obiective social-economice și ecologice
 - 5.1.2. Funcțiile pădurii
 - 5.1.3. Subunități de gospodărire constituite
- 5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii
 - 5.2.1. Regimul
 - 5.2.2. Compoziția-țel
 - 5.2.3. 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. X – zăvoie de plop și sălcii
 - 6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale
 - 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. X – zăvoie de plop și sălcii
 - 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. X
 - 13.1.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale - S.U.P. X
 - 13.2. Planul decenal al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor
 - 13.2.1. Planul decenal al lucrărilor de îngrijire a arboretelor
 - 13.2.2. Recapitulația lucrărilor de îngrijire și conducere
 - 13.3. Planul lucrărilor de regenerare

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

- 14.1. Planul instalațiilor de transport
- 14.2. Planul construcțiilor silvice

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

- 15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier
- 15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

PARTEA A III - A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

- 16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice
 - 16.1.1. Descrierea parcelară
 - 16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare
 - 16.1.3. Evidența arboretelor inventariate
 - 16.1.4. Evidența arboretelor marcate de ocol
 - 16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier
 - 16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale
 - 16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale
 - 16.2.3. Situația sintetică pe specii
 - 16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale
 - 16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii
 - 16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

- 16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv
- 16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv
- 16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii
- 16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii
 - 16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație
 - 16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure
 - 16.3.2. Recapitulatie formații forestiere
 - 16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție
 - 16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție
 - 16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului
 - 16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării
 - 16.4. Evidențe 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. 339

Avizare de recepție din 11.05.2022

A. Obiectul avizării:

Amenajamentul U.P. IV Zăvoaiele Prahovei, din *Ocolul Silvic Ploiești, Direcția Silvică Prahova*.

Tipul de activitate: dezvoltare tehnologică.

Faza de proiectare: redactare.

Beneficiar: R.N.P. – ROMSILVA.

Contract: 172 / 10.03.2021.

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

Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare: bioeconomie.

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

B. Participanți:

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

Director Stațiune : dr. ing. Lucian Dincă

Șef secție : ing. Gabriel Lazăr

Șef proiect : ing. Marco Algasovschi

Proiectant : ing. Ionuț-Daniel Andrei

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. IV Zăvoaiele Prahovei a intrat în vigoare la data de 01.01.2022 și are o **perioadă de valabilitate** de 10 ani, adică până la 31.12.2031.

Scopul amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția silvică Prahova, prin Ocolul silvic Ploiești, cu respectarea regimului silvic.

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

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

Suprafața totală a unității de producție este de 470.13 ha și este împărțită în **39 parcele și 127 subparcele**, rezultând o **suprafață medie a parcelei de 12.05 ha și a subparcele de 3.70 ha**.

Pădurile U.P. IV Zăvoaiele Ialomiței au fost încadrate în **grupa I** (411.25 ha), cu următoarele categorii funcționale:

- 1.1.D - Benzi de pădure constituite dintr-un rând de parcele de-a lungul râului Prahova, neîndiguit, în măsura în care nu reduc secțiunile de scurgere a apelor sub limita necesară. (T.IV);
- 1.2.I - Arborete situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II);
- 1.4.E - Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională București - Ploiești (Centura de Est) Cheia – Brașov (T II);
- 1.5.Q - Arborete din situl de importanță comunitară ROSCI0290 Coridorul Ialomiței (T IV);
- 1.5.U- Arborete din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitare (aninișuri) (T II)

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unității de producție fac parte dintr-un singur etaj fitoclimatic-Câmpie forestieră(CF).

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

- aluviosol calcaric – 98 %;
- gleiosol molic – 2 %;

S-au determinat 10 tipuri de pădure, majoritare fiind:

- 931.3 Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate inferioară (i) (298.89 ha – 66%)
- 931.2 Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (94.02 ha – 21 %);

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

- 8.5.2.2 Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Bi, aluvial neumezit freatic rar și scurt inundabil – 67 %;
- 8.5.2.1 Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Bm, aluvial neumezit freatic, rar și scurt inundabil – 25%;

Principalele caracteristici structurale (total arborete) sunt următoarele:

Specificări	Specii:								Medie
	PLA	PLN	SC	ANN	SA	DT	PLZ	ULC	
Compoziția [%]	50	30	9	4	3	2	1	1	100
Clasa de producție	3.7	4.1	3.7	3.5	3.4	3.7	3.2	3.4	3.8
Consistența	0.81	0.76	0.86	0.80	0.69	0.84	0.61	0.85	0.80
Vârsta [ani]	24	24	12	30	16	18	33	15	23
Cr. curentă [m³/an/ha]	6.5	4.7	5.7	3.4	9.7	4.6	2.0	3.7	5.7
Vol. unitar [m³/ha]	115	86	49	136	63	107	154	47	98

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

- **S.U.P. „M”** - păduri supuse regimului de conservare deosebită: 39.52ha;

- **S.U.P. „X”** –zăvoaie de plop și sălcii: 411.25 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. Crâng, pentru arboretele de plop indigeni, sălcii și salcâm;

Codru convențional pentru arboretele de plop euroamericani.

b) Compoziția – tel. 60PLA 35PLN 3SA 2ANN ;

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

- tăieri în crâng;

- tăieri rase.

d) Exploatabilitatea: de protecție (arboretele din grupa I funcțională)

e) Ciclu. 30 ani.

Posibilitatea de produse principale este de **2009 m³/an (la S.U.P. X)** și asigură un **indice de recoltare** din totalul arboretelor de **4.5 m³/an/ha**.

Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de **255 m³/an**, din care **rărituri 224 m³/an**.

Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- degajări **0.10 ha/an**;

- curățiri **8.09 ha/an.....31 m³/an**;

- rărituri **10.77 ha/an.....224 m³/an**;

- t. de igienă **122.74 ha/an.....82 m³/an**.

Lucrări de împădurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o **suprafață de 4.76 ha, din care completări pe 0.99 ha**.

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 3.1 m/ha, asigurând o accesibilitate de 100 % a fondului forestier.

Caracterul de noutate al amenajamentului U.P. IV Zăvoaiele Prahovei 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. IV Zăvoaiele Prahovei, 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	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	451.48	451.48
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:	411.96	411.96
A _{1.1} - A _{1.3}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	411.25	411.25
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	0.71	0.71
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:	39.52	39.52
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 GOSPODĂRIII SILVICE		6.77
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)		9.94
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		1.94
D ₁	Transmise prin acte normative altor agenți economici		
D ₂	Ocupații și litigii		0.13
TOTAL U.P.		451.48	470.13

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE: (ha)					
1.D	2.I	4.E	5.Q	5.U	Total
65.62	24.81	6.06	346.34	8.65	451.48

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIE: (ha)		
M	X	Total
39.52	411.25	450.77

CICLUL PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIE: (ani)	
X	
30	

DENSITATEA REȚELEI DE DRUMURI: (m/ha)				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER: (%)		
Publice	Forestiere	Ale altor sectoare	Totală	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
3.1	-	-	3.1	96	96	100

INDICATORUL		U.M	SPECII:										
			Total	PLA	PLN	SC	SA	ANN	PLZ	ULC	GL	CD	DT
Păd. pt. care se reglement. recolt. de prod. princ.	Gr. I	ha	411.25	205.14	133.42	8.40	8.40	6.95	3.45	2.04	1.98	0.12	9.22
	Gr. II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total pădure	A1	ha	411.25	205.14	133.42	8.40	8.40	6.95	3.45	2.04	1.98	0.12	9.22
	U.P.		450.77	220.72	137.16	14.27	14.27	19.87	3.45	2.95	1.98	0.12	9.22
Proportia speciilor	A1	%	100	51	32	2	2	2	1	-	-	-	2
	U.P.		100	50	30	3	3	4	1	1	-	-	2
Clasa de producție medie	A1	-	3.8	3.6	4.1	3.5	3.5	3.4	3.2	3.3	4.3	5.0	3.7
	U.P.		3.8	3.7	4.1	3.4	3.4	3.5	3.2	3.4	4.3	5.0	3.7
Consistența medie	A1	-	0.80	0.81	0.76	0.69	0.69	0.84	0.61	0.87	0.84	0.67	0.84
	U.P.		0.80	0.81	0.76	0.69	0.69	0.8	0.61	0.85	0.84	0.67	0.84
Vârsta medie	A1	ani	23	25	25	16	16	31	33	12	14	15	18
	U.P.		23	24	24	16	16	30	33	15	14	15	18
Fond lemnos total	A1	m ³	40326	23655	11488	530	530	944	533	95	92	2	988
	U.P.		44817	25288	11696	1157	1157	2857	533	163	92	2	988
Volum lemnos mediu	A1	m ³ /ha	98	115	86	63	63	136	154	47	46	17	107
	U.P.		99	115	85	81	81	144	154	55	46	17	107
Indice de creștere curentă	A1	m ³ /an/ha	5.7	6.5	4.7	8.1	8.1	3.9	2.0	3.4	5.1	-	4.6
	U.P.		5.7	6.5	4.7	9.7	9.7	3.4	2.0	3.7	5.1	-	4.6
Posibilitate produse principale		m ³ /an	2009	1131	652	28	31	59	31	-	-	-	51
Posibilitatea produse secundare din care:		m ³ /an	255	158	58	22	1	5	1	1	1	-	9
Rărituri		m ³ /an	224	145	51	13	-	5	-	1	1	-	8
Volum de recoltat prin lucrări de conservare		m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Indici de recoltare: (m ³ /an/ha)			
Principale	Secundare	Conservare	Total
4.5	0.6	0.0	5.1

Lucrări de îngrijire și de conservare:									
Perioada	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Lucrări de conservare	
	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
Total	0.98	80.88	308	107.72	2241	122.74	820	-	-
Anual	0.10	8.09	31	10.77	224	122.74	82	-	-

Lucrări de împădurire pe specii: (ha)			
Felul	PLA	PLN	Total
Integrale	2.26	1.51	3.77
Completări	0.45	0.54	0.99
Total	2.71	2.05	4.76

Proгноza posibilității de produse principale:				
Nivel prognoză S.U.P. X	Suprafața în producție (ha)	Volumul arboretelor exploatabile (m ³)	Volumul arboretelor preexploatabile (m ³)	Posibilitatea anuală (m ³)
2022 – 2031	411.25	18795	2850	2009
2032 – 2041	414.17	-	-	1375
2042 – 2051	414.17	-	-	1338
Perspectivă	414.17	-	-	1345

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		SPECII:							
			U.M.	Total	PLA	PLN	SC	SA	ANN	ULC
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A _{2.1} – A _{2.2})	Grupa I	ha	39.52	15.58	3.74	0.50	5.87	12.92	0.91
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-
		Total		39.52	15.58	3.74	0.50	5.87	12.92	0.91
2.	Proporția speciilor		%	100	40	9	1	15	33	2
3.	Clasa de producție medie		-	3.6	3.9	4.0	3.4	3.1	3.5	3.8
4.	Consistența medie		-	0.80	0.85	0.74	0.94	0.70	0.78	0.82
5.	Vârsta medie		ani	22	20	12	14	14	30	20
6.	Volumul mediu		m ³ /an	114	105	56	84	107	148	75
7.	Fondul lemnos total		m ³	4491	1633	208	42	627	1913	68
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	5.9	6.2	5.1	8.0	11.9	3.2	4.4
9.	Recoltat prin lucrări de conservare		m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-
10.	Posibilitatea produse secundare		m ³ /an	5	4	-	1	-	-	-
11.	Rărituri		m ³ /an	3	2	-	1	-	-	-
12.	Total		m ³ /an	5	4	-	1	-	-	-
13.	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Conservare		Secundare		Total		
				-		0.1		0.1		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafață	ha	39.52	17.67	14.28	7.57	-	-	-	-
	%	100	45	36	19	-	-	-	-
Volum	m ³	4491	1259	1846	1386	-	-	-	-
	%	100	28	41	31	-	-	-	-

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		SPECII:											
			U.M.	Total	PLA	PLN	SC	SA	ANN	PLZ	ULC	GL	CD	DT
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A _{1.1} – A _{1.3})	Grupa I	ha	411.25	205.14	133.42	40.53	8.40	6.95	3.45	2.04	1.98	0.12	9.22
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		411.25	205.14	133.42	40.53	8.40	6.95	3.45	2.04	1.98	0.12	9.22
2.	Proporția speciilor		%	100	51	32	10	2	2	1	-	-	-	2
3.	Clasa de producție medie		-	3.8	3.6	4.1	3.7	3.5	3.4	3.2	3.3	4.3	5.0	3.7
4.	Consistența medie		-	0.80	0.81	0.76	0.86	0.69	0.84	0.61	0.87	0.84	0.67	0.84
5.	Vârsta medie		ani	23	25	25	12	16	31	33	12	14	15	18
6.	Volumul mediu		m ³ /an	98	115	86	49	63	136	154	47	46	17	107
7.	Fondul lemnos total		m ³	40326	23655	11488	1999	530	944	533	95	92	2	988
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	5.7	6.5	4.7	5.7	8.1	3.9	2.0	3.4	5.1	0.0	4.6
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	2009	1131	652	28	31	59	57	-	-	-	51
11.	Posibilitatea produse secundare		m ³ /an	250	154	58	21	1	5	-	1	1	-	9
12.	Răriți		m ³ /an	221	143	51	12	-	5	-	1	1	-	8
13.	Total		m ³ /an	2259	1285	710	49	32	64	57	1	1	-	60
14.	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Principale			Secundare			Total				
				4.9			0.6			5.5				

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafață	ha	411.25	36.92	87.43	68.54	49.78	29.55	4.33	134.70
	%	100	9	21	17	12	7	1	33
Volum	m ³	40326	772	2527	4324	8361	6297	776	17269
	%	100	2	6	11	21	16	2	42

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

Activitatea de dezvoltare tehnologică, necesară pentru elaborarea amenajamentului, s-a desfășurat în domeniul silviculturii, în perioada 2021 – 2022, având la bază contractul de prestări servicii nr. 172/4319/2021, încheiate între I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” și R.N.P. – Romsilva. Finanțarea activității, conform contractelor menționate anterior, a fost asigurată de R.N.P. – Romsilva.

Obiectul prezentului studiu de amenajament îl reprezintă pădurile din O.S. Ploiești. Elaborarea amenajamentului s-a făcut în spiritul conservării și dezvoltării durabile a pădurilor. În scopul fundamentării naturaliste a măsurilor de gospodărire propuse a fost realizată o cartare stațională la scară mijlocie. Zonarea funcțională a fost reconsiderată, în concordanță cu obiectivele social – economice și ecologice urmărite în momentul actual.

Bazele de amenajare anterioare au fost armonizate cu politica forestieră actuală.

La reglementarea procesului de producție s-au avut în vedere instrucțiunile de specialitate în vigoare și recomandările conferințelor de amenajare.

Studiul general de amenajarea pădurilor cuprinde o prezentare de ansamblu a ocolului, sub toate aspectele care interesează economia forestieră, sintetizând măsurile de aplicat în vederea dirijării structurii actuale a pădurilor spre optim și pentru ridicarea productivității și calității arboretelor.

Lucrarea de față este structurată în 4 părți, cuprinzând 17 capitole și are durata de valabilitate de 10 ani (1.01.2022 – 31.12.2031).

Au fost urmărite următoarele obiective principale:

- determinarea și precizarea elementelor de organizare a teritoriului;
- cunoașterea structurii și a potențialului protectiv și productiv al pădurilor în dinamica lor, având ca fundament descrierea ecosistemelor forestiere;
- precizarea obiectivelor social – economice și ecologice ale pădurii și atribuirea de funcții fiecărui arboret;
- constituirea subunităților de gospodărire;
- proiectarea modelelor structurale optime pe arborete și pe ansamblul pădurii, corespunzătoare funcțiilor atribuite și potențialului natural;
- elaborarea planurilor amenajistice, prin care se urmărește îndrumarea structurii reale a arboretelor și a pădurii spre structurile optime stabilite în vederea creșterii eficacității funcționale;
- controlul periodic complex al stării pădurilor, în legătură cu măsurile proiectate și aplicate.

Indicatorii de rezultat ai amenajamentului sunt:

- suprafața fondului forestier și geometria imobilelor care îl compun;
- caracterizarea factorilor geomorfologici (unitatea de relief sau forma de relief, configurația terenului, înclinarea, expoziția, altitudinea), a celor edafici (studiul și descrierea tipurilor și subtipurilor de sol) și a tipurilor de stațiune;
- descrierea principalelor caracteristici ale vegetației forestiere la nivel de arboret (elemente de arboret, vârsta, diametrul mediu, înălțimea medie, clasa de producție, volumul, creșterea curentă, consistența, calitatea, elagajul, vitalitatea, proveniența, structura, tipul de pădure, starea fitosanitară, lucrări executate ș.a.), subarboret și semințiș utilizabil;
- obiectivele social - economice și ecologice ale pădurii;
- stabilirea posibilității pădurilor (de produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură (al produselor principale, al tăierilor de conservare, al lucrărilor de îngrijire și conducere, al lucrărilor de regenerare, al instalațiilor de transport, al construcțiilor silvice etc.);
- modalități de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier, în afara lemnului;

- stabilirea de măsuri de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și a altor dăunători, eroziunii ș.a., plus de atenuare a extremelor climatice;
- stabilirea de măsuri 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;
- obținerea bazei de date G.I.S.;
- prognoza dezvoltării fondului forestier prin analiza eficacității modului de gospodărire din trecut a pădurilor și a măsurilor proiectate în prezent.

Caracterul de noutate și / sau inovativ al amenajamentului actual include următoarele aspecte principale:

- realizarea proiectului G.I.S. pentru întreaga suprafață studiată;
- definirea noilor obiective ecologice impuse de desemnarea în zonă a unor noi arii naturale protejate de interes comunitar și / sau național;
- integrarea în amenajament a măsurilor prevăzute de planurile de management aprobate ale ariilor naturale protejate din zonă;
- identificarea elementelor de biodiversitate ale pădurii;
- 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 IV Zăvoaiele Prahovei, din cadrul Ocolului Silvic Ploiești, Direcția Silvică Prahova, cu sediul în Municipiul Ploiești. Sub aspect geografic, pădurile sunt situate în Câmpia Ploieștilor, în lunca medie a Râului Prahova, pe raza comunelor Mănești, Cocorăștii Colț, Târgșoru Vechi, Brazi, Tinosu și Pucheni, din județul Prahova, după cum se poate vedea în tabelul de mai jos:

Tabelul 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ – teritoriale

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Parcele aferente	Suprafața	
				ha	%
1	Prahova	Ariceștii Rahtivani	1; %2.	4.52	1
2		Brazii de Sus	%18; %20; %21; 22-29.	174.21	37
3		Cocorăștii Colț	%4; 5; %6; 12; 15; %16; 19-21; %44.	100.70	21
4		Mănești	%2; %3; %43 ;45.	25.52	6
5		Puchenii Mari	%30; %31; %32; %33; %34; %35; 38; 39; %46.	85.28	18
6		Strejnicu	%3; 7; 8; 9; %16; 17; %18; %19; 36; 41; %43; %44;	76.65	16
7		Tinosu	%30; %31; %32; %33; %34; %46.	3.25	1
T O T A L				470.13	100

Accesul în zonă este facilitat de drumul național (DN73/E574) – Ploiești – Pucheni - București și de o serie de drumuri județene și comunale, 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. IV 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 limitelor	Denumirea limitei	
Nord	O.S Câmpina	artificială	D.J. Florești-Băicoi	liziera pădurii; cursuri de ape; borne amenajistice.
	U.P. VI Pucheni	naturală	Pe malul stâng al Râului Prahova, de la Stâncești, la DN1 București-Ploiești, pe limita fondului forestier.	
Est	U.P V Păulești	artificială	D.J. Florești- Nedelea-Ariceștii Rahtivani	liziera pădurii; cursuri de ape; borne amenajistice.
		naturală	Pe malul stâng al Râului Prahova, de la Aricești Rahtivani la Stâncești, pe limita fondului forestier.	
	U.P. VI Pucheni	artificială	D.N. 1 București-Ploiești	
Sud	U.P. II Gherghița	naturală	Râul Prahova	limite de proprietate.; liziera pădurii; cursuri de ape; borne amenajistice.
	U.P. III Varnița	artificială	Drum pământ Stejaru-D.C. Brazi-Tinosu	
			D.C. Piatra - Stejaru	
Vest	U.P. I Zăvoaiele Ialomiței	artificială	DJ 101A Șirna-Mănești-Filipeștii de Târg	liziera pădurii; borne amenajistice.
	O.S Bucșani	artificială	DJ 101A Șirna-Mănești-Filipeștii de Târg	
	O.S Moreni	convențională	Limita dintre județele Prahova și Dâmbovița	

Limitele U.P. IV Zăvoaiele Prahovei sunt clare și nu s-au modificat față de amenajarea precedentă. Hotarele fondului forestier proprietate publică a statului sunt bine

materializate în teren, cu semne amenajistice consacrate delimitării fondului forestier, precum și cu borne de hotar.

1.3. Trupuri de pădure

Pădurile unității de producție analizate sunt de fapt parcele dispersate pe cursul Râului Prahova, acestea fiind constituite în 17 trupuri de pădure.

În tabelul 1.3.1 se face o prezentare detaliată a repartiției parcelor pe trupuri de pădure.

Tabelul 1.3.1. Repartizarea suprafețelor pe trupuri de pădure

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața
1	Târgșoru Nou	1	4.44
2	Zalhana	2, 43, 45	15.86
3	Mănești	3, 4, 44	26.55
4	Târgșoru Vechi	5, 6, 7	23.60
5	Taula	8, 9	47.41
6	Țigănia	12	17.44
7	La Pod	15, 16	29.77
8	Stăncești	17, 18, 21, 22, 36, 41	79.74
9	Piatra	19, 20	17.86
10	Stejaru	23, 24	27.78
11	La Punte	25, 26	15.00
12	Cămine	27	50.45
13	Pisculești	28	20.84
14	Misleanca	29	4.86
15	Tinosu	30, 31, 32	42.85
16	Odăile	33, 34, 35, 46	13.39
17	Puchenii Mari	38, 39	32.29
TOTAL			470.13

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

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

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

Pe raza U.P. IV Zăvoaiele Prahovei, O.S. Ploiești nu administrează fond forestier aflat în proprietatea unităților administrativ-teritoriale.

1.4.3. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor juridice

Pe teritoriul U.P. IV Zăvoaiele Prahovei, O.S. Ploiești administrează pe bază de contract o suprafață de 7.95 ha, a S.C. Hope Express. Celelalte proprietăți din fondul forestier, fie sunt administrate de alte ocoale silvice fie nu se află în administrarea altor structuri silvice.

1.4.4. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice

La nivelul întregii U.P. IV Zăvoaiele Prahovei, o suprafață de 69.63 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.

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

În afara fondului forestier din raza unității de gospodărire, nu sunt alte terenuri acoperite cu vegetație forestieră, doar alocuri apar mici pâlcuri sau benzi înguste de plop indigeni, sălcii sau anin, pe malurile Râului Prahova.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

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

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Parcelarul nu a suferit modificări față de revizuirea anterioară.

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

Subparcelarul a suferit modificări, în principal, ca urmare a aplicării ridicărilor în plan, dar totodată și din pricina lucrărilor de cultură și exploatare executate între cele două revizui 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 39, la fel ca și la revizuirea precedentă.

Parcela cea mai mare are indicativul 27, iar parcela cea mai mică are indicativul 45. Subparcela cu suprafața cea mai mare are indicativul 27 A, iar subparcela cu suprafața cea mai mică are indicativul 18R1.

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	44	13.60	32.00	0.80	130	4.00	29.00	0.10
1992	42	12.40	32.00	1.30	140	3.60	29.00	0.10
2002	41	12.50	35.10	0.80	140	3.70	32.50	0.30
2012	39	11.95	50.76	0.64	121	3.85	47.77	0.16
2022	39	12.05	50.45	0.64	127	3.70	38.12	0.20

În ceea ce privește numărul de subparcele, în prezentul amenajament se evidențiază un număr de 127 de u.a. față de 121, câte au existat la anterioara revizuire a amenajamentului. Acest aspect este justificat de actualizarea limitelor în urma efectuării lucrărilor de cultură și exploatare executate.

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. Bornele sunt confecționate din beton armat, pe care sunt trecute numărul unității de producție (IV) și numărul curent al bornei. Un martor al bornei este amplasat pe un arbore din imediata ei apropiere. Recondiționarea bornelor a fost realizată de către personalul de teren al ocolului.

Tabelul 2.2.2.1. Situația bornelor

Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
Târgușoru Nou	1-3.	3	beton
Zalhana	5; 5bis; 101-107.	9	
Mănești	6-9; 10-12; 13; 96.	9	
Târgușoru Vechi	14; 14bis; 108-110; 111 bis.	7	
Taula	19-21; 111.	4	
Țigănia	29; 112-114; 114bis	5	
Stănțești	8; 8bis; 40; 42; 43; 48-50; 51-52; 85bis; 89 bis; 94bis; 97 bis; 117; 121; 135	17	
La Pod	35-39; 37bis; 38bis; 44.	8	
Piatra	47; 122-133; 136-139.	17	
Stejaru	53-55; 140-143.	7	
La Punte	56-59.	4	
Cămine	60; 61.	2	
Pisculești	62-63; 63bis;	3	
Misleanca	64; 65	2	
Tinosu	66-71; 70 bis; 71 bis;	8	
Odăile	72-77; 144-145.	8	
Puchenii Mari	78-81.	4	
TOTAL		117	-

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	N	1	N
2	A%	2	A
	B		B
	A%+C+E+D		C
	R. Prahova		D
3	A+B%	3	A
	B%+D+N		B
	B%+C+N		C
4	A+B%+D%+E%	4	A
	B%+C+D%+E%+N		B
5	A	5	A
	B		B
	R		R
	A+B%+N%		A
6	B%	6	B
	C%+N%		C
	B%		D
	B%		E
	R. Prahova		F
	Intrare F.F.		G
	C%		H
7		7	
8	A%	8	A

2012		2022	
Parcelă	Subparcelă	Parcelă	Subparcelă
	A%+B		B
	A%+C		C
	A%		D
	N		N
9	A%	9	A
	A%+B+D		B
	C		C
	N		N
12	R	12	R
	A%+B%		A
	A%+B%		B
15	A%+B%	15	A
	B%		B
	A%+A		C
	B%		D
16	A%	16	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E+R1		E
	A%		F
	F		G
	R2		R1

2012		2022	
Parcelă	Subparcelă	Parcelă	Subparcelă
17	R3	17	R2
	A%		A
	B%+C%		B
	F		C
	D+E		D
18	F	18	E
	7A%+17C%+C%+E		A
	B%		B
	17B%+C%		C
	B%+R. Prahova		D
	R. Prahova		E
	R. Prahova		R1
19	R1	19	R2
	R2		R2
	R3		R3
20	A+C%+D%	20	A
	B++D%+N		B
	C%		C
	D%		D
21		21	
22	A%	22	A
	C%		B
	C%		C
	A%+C%		D
	B+E		E
	F+G		F
	C%+D		G
22	C%	22	H
	I%		I
23	A%+B%+C%	23	A
	B%		B
	C%		C
	D		D
	M		M
24	24%	24	A
	24%		B
25		25	
26	A+B+C	26	
27	A%	27	A
	A%		B
	A%		C
	A%		M
28	A	28	A
	B%		B
	C		C
	D		D

2012		2022	
Parcelă	Subparcelă	Parcelă	Subparcelă
29	R	29	R
	B%		M
	A		A
30	B	30	B
	31%+A%		A
	A%+B%+C		B
	A%		C
	A%		D
	31%+A%		E
	31%+A%		F
31%		31	
32	N%	32	A
	N%		R
33		33	
34	34%	34	A
	34%		B
	34%		C
35		35	
36		36	
38	A%+B+C%+D%	38	A
	A%+D%		B
	C%		C
39	A%+B%	39	A
	A%+B%		B
	C%		C
	D		D
	C%		E
40	C%	40	R
	A		A
	B		B
	C		C
41	R	41	R
	B%+C+D		A
43	B%	43	B
44		44	
45		45	
46		46	

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 (foi volante) noi, având curbe de nivel, la scara 1:5000 pentru care aerofotografierea s-a executat în anii 1980 și 1982, iar originalele de teren s-au întocmit de I.G.F.C.O.T. respectiv în anii 1983 și 1986.

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 redactate în tabelul 2.3.1.1.

Tabelul 2.3.1.1. Planuri de bază utilizate

Nr. crt.	Indicativul planului	Scara planului	Parcele și subparcele componente	Suprafața fondului forestier (ha)
1	L-35-112-B-c-2-II	1 : 5000	%1	0.97
2	L-35-112-B-c-2-IV		%1; 2; %3; 43; 45	29.11
3	L-35-112-B-d-1-III		%3; 4; %44	12.80
4	L-35-112-B-d-3-I		5; 6; 7; 8; 9; %44	74.99
5	L-35-112-B-d-3-II		%17; %18; 36	10.72
6	L-35-112-B-d-3-III		%12	17.17
7	L-35-112-B-d-3-IV		12; 15; 16; %17, %18, %19; %20; 41	45.23
8	L-35-112-B-d-4-III		%18; %20; 21; 22; 23; 24; 25; %26	109.30
9	L-35-112-B-d-4-IV		%26; 27; 28; 29	81.31
10	L-35-113-C-a-1-I		30; %31; %32	33.65
11	L-35-113-C-a-1-II		31%; %32; %33; %34	10.09
12	L-35-113-C-a-1-III		%32	0.21
13	L-35-113-C-a-1-IV		%32; %33; %34; 35; %38, 46	15.54
14	L-35-113-C-a-2-III		%38; 39	29.04
TOTAL				470.13

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 50 km drumuri (poligoane închise sprijinite pe puncte cunoscute), cu 204 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. IV Zăvoaiele Prahovei, este de 470.13 ha, cu 4.15 ha mai mare ca suprafața valabilă la amenajarea anterioară. Diferența este cauzată în principal de modificarea cursului Râului Prahova.

2.4.1. Determinarea suprafețelor

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

Situația comparativă a suprafeței actuale U.P. IV Zăvoaiele Prahovei 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 -					
			+			-		
			Intrări cu acte legale	Diferențe din măsurători	Total	Ieșiri cu acte legale	Diferențe din măsurători	Total
465.98	470.13	4.15	0.69	30.87	31.56	0.14	27.27	27.41

În decursul deceniului trecut cursul Râului Prahova s-a modificat afectând și suprafețe din fondul forestier. Limitele forestiere afectare au fost măsurate iar suprafețele actualizate rezultând o diferență din măsurători de 3.60 ha la nivelul unității studiate. Intrările și ieșirile, din fondul forestier, cu acte legale reprezintă aplicarea deciziei Gărzii Forestiere Ploiești nr. 4 din data de 09.03.2020

2.4.2. Mișcări de suprafață

Suprafața unității de producție este de 470.13 ha. În tabelul 2.4.2.1, sunt redată mișcările de suprafață din perioada de aplicabilitate a amenajamentului expirat.

Pe teritoriul U.P. IV Zăvoaiele Prahovei, prin aplicarea deciziei Gărzii Forestiere Ploiești nr. 4 din data de 09.03.2020, a fost scoasă definitiv din fondul forestier o suprafață de 0.14 ha (u.a. 6 B), cu compensare către S.C. Electrocarbon S.A. cu o intrare în fondul forestier a unei suprafețe de 0.69 ha (u.a. 6 C).

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- 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- rii		
			Suprafața la 01.01.2012				465.98					
			Alte acte legale									
Decizie Garda Forestieră Ploiești	4	09.03.2020	Scoatere definitivă din fond forestier cu compensare către S.C. Electrocarbon S.A.	6 B	0.14		465.84					
				6 C		0.69	466.53					
			Total alte acte legale		0.14	0.69	466.53					
			Suprafața la 31.12.2021				466.53					
			Diferențe datorate măsurărilor									
				1			466.53					
				2		1.74	468.27					
				3	1.89		466.38					
				4	1.07		465.31					
				5	2.64		462.67					
				6		6.13	468.80					
				7	1.76		467.04					
				8	1.11		465.93					
				9		2.11	468.04					
				12	0.02		468.02					
				15		0.17	468.19					
				16		0.04	468.23					
				17	1.10		467.13					
				18		2.93	470.06					
				19			470.06					
				20		0.99	471.05					
				21	1.18		469.87					
				22		0.45	470.32					
				23		0.42	470.74					
				24	1.87		468.87					
				25		0.02	468.89					
				26	0.20		468.69					
				27	0.31		468.38					
				28	1.04		467.34					
				29	0.30		467.04					
				30		12.36	479.40					
				31	11.89		467.51					
				32		0.01	467.52					
				33			467.52					
				34		0.74	468.26					
				35	0.48		467.78					
				36			467.78					
				38		0.25	468.03					
				39		0.01	468.04					
				41			468.04					
				43			468.04					
				44		2.50	470.54					
				45			470.54					
				46	0.41		470.13					
			Diferențe datorate măsurărilor		27.27	30.87	470.13					
			Suprafața la 01.01.2022				470.13					

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	
		ha	%
P	Fond forestier total	470.13	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	450.77	96
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	6.77	1
P.I.	Terenuri afectate de împăduriri	0.71	-
P.N.	Terenuri neproductive	9.94	2
P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimite	1.94	1

Suprafața unității de producție analizată este în prezent de 470.13 ha, iar suprafața de teren acoperită cu pădure este de 450.77 ha. Rezultă un indice de utilizare a fondului forestier de 96%.

În categoria terenurile care servesc nevoilor de administrație forestieră sunt incluse culoare pentru linii de înaltă tensiune.

Există 3 ocupații ilegale în cuprinsul U.P. IV Zăvoaiele Prahovei. În u.a. 23M este vorba despre o conductă instalată înainte de anul 1989 care a fost depistată la amenajarea din anul 2012 ocupant SC Conpet S.A. Ocupațiile din u.a. 27M și 28M reprezintă drumul de acces către o balastieră. Acesta a fost construit fără aprobările legale.

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)	470.13	470.13	
1	TERENURI ACOPERITE CU PĂDURE	(PD)	450.77	450.77	
101	RĂȘINOASE	(PDR)			
102	FOIOASE	(PDF)	450.77	450.77	
103	RĂCHITĂRII (CULTIVATE ȘI NATURALE)	(PDS)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERĂ	(PA)	6.77	6.77	
401	SPAȚII DE PRODUCȚIE SILVICĂ ȘI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)			
402	CĂI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)			
404	LINII DE PAZĂ CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)	6.77	6.77	
5	TERENURI AFECTATE DE ÎMPĂDURIRI	(PI)	0.71	0.71	
501	CLASE DE REGENERARE	(PIR)	0.71	0.71	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE ÎN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	9.94	9.94	
601	STÂNCĂRII, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVĂNIȘURI, PIETRIȘURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURĂTOARE ȘI MARINE)	(PNN)	9.94	9.94	
604	RÂPE - RAVENE	(PNR)			
605	SĂRĂTURI CU CRUSTĂ	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMÂRCURI	(PNM)			
607	GROPI DE ÎMPRUMUT ȘI DEPUȘURI STERILE	(PNG)			
701	FĂȘIE FRONTIERĂ	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER ȘI NEREPRIMATE	(PT)	1.94	1.94	

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)	470.13	470.13	
2	Suprafața pădurilor – total (nr. crt. 3 + 10)	450.77	450.77	
3	Rășinoase:			
4	Molid:			
5	- din care în afara arealului			
6	Brad			
7	Duglas			
8	Larice			
9	Pini			
10	Foioase: (nr. crt. 11 + 12 + 15 + 21)	450.77	450.77	
11	Fag			
12	Cvercinee:			
13	- Stejar pedunculat			
14	- Gorun			
15	Diverse foioase tari:	55.30	55.30	
16	- Salcâm	41.03	41.03	
17	- Paltin			
18	- Frasin			
19	- Cireș			
20	- Nuc			
21	Diverse foioase moi:	395.47	395.47	
22	- Tei			
23	- Plopi:	361.33	361.33	
24	- din care plop euramerici	3.45	3.45	
25	- Sălcii:	14.27	14.27	
26	- din care în lunca și Delta Dunării			
33	Alte terenuri – total:	19.36	19.36	
34	Terenuri care servesc nevoilor de cultură silvică			
35	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică			
36	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	6.77	6.77	
37	Terenuri afectate împăduririi:	0.71	0.71	
38	- din care în clasa de regenerare	0.71	0.71	
39	Terenuri neproductive	9.94	9.94	
40	Fâșie frontieră			
41	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	1.94	1.94	

2.5. Enclave

Pe teritoriul U.P. IV Zăvoaiele Prahovei nu sunt enclave.

2.6. Organizarea administrativă

Unitatea de producție analizată este împărțită într-un număr de 5 cantoane, grupate în 3 districte. În tabelul 2.6.1 se prezintă organizarea pe cantoane și districte.

Tabelul 2.6.1. Organizarea administrativă

District		Canton		Parcele aferente	Suprafața	
Nr	Denumire	Nr.	Denumirea		ha	%
I	Păulești	5	Stănțești	1-9; 12-18; 21; 36; 41-45.	209.35	44
IV	Pucheni	18	Clinceanca	30-32.	42.85	9
		21	Bodârlanu	33-35; 38; 39; 46.	45.68	10
		23	Stejaru	22-29.	154.39	33
V	Varnița	25	Piatra	19; 20.	17.86	4
TOTAL U.P.					470.13	100

Această arondarea a districtelor și a cantoanelor permite atât gospodărirea corespunzătoare a pădurilor la nivel tehnic, cât și paza eficientă a acestora.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT

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

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

Pădurile care constituie U.P. IV Zăvoaiele Prahovei au aparținut statului și diversilor proprietari particulari.

Gospodărirea pădurilor s-a făcut diferențiat în funcție de interesele proprietarilor.

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

Pădurile din teritoriul studiat au fost etatizate și trecute în administrarea statului în anul 1948 (în baza articolului nr. 6 din Constituția R.P.R.).

Prima amenajare integrală și unitară a pădurilor din zona studiată s-a realizat după etatizare, în perioada anilor 1951-1952 primul amenajament fiind cel din anul 1952.

Următoarele revizuri au avut loc în anii 1962, 1972, 1982, 1992, 2002 și 2012.

Din anul 1962 s-a constituit o subunitate de gospodărire de plop exotic, S.U.P. Z, codru convențional, cu tăieri rase, urmate de împăduriri. Din anul 1982 s-a constatat că plopii exotici au creșteri inferioare plopilor autohtoni și s-a renunțat la S.U.P. Z.

Tabelul 3.1.2.1.1. Evoluția bazelor de amenajare

Anul amenajării	Suprafața U.P. (ha)		Subunități de gospodărire			Regim	Compoziția-țel	Trata- mentul	Exploata- bilitatea Vârsta exploata- bilității	Ciclul
	Total	Gr.I	Denumire	Suprafața						
				ha	%					
1952	506.30	492.60	X-zăvoaie de plop și sălcii	456.80	90	crâng	70PLA30PLN	T.crâng	tehnică 27	30
1962	506.30	500.20	X-zăvoaie de plop și sălcii	345.00	68	crâng	80PLA20PLN	T.crâng	tehnică 27	30
			Z-plop selecționat	123.50	24	codru convențional	60PLZ20PLA20PLN	T.rase	tehnică 22	25
1972	506.30	502.60	X-zăvoaie de plop și sălcii	363.40	72	crâng	60PLA40PLN	T.crâng	tehnică 27	30
			Z-plop selecționat	123.50	24	codru convențional	100PLZ	T.rase	tehnică 22	25
1982	506.30	492.60	X-zăvoaie de plop și sălcii	472.60	93	crâng	60PLA40PLN	T.crâng	de protecție 25	25
1992	520.10	505.00	X-zăvoaie de plop și sălcii	483.80	93	crâng	60PLA40PLN	T.crâng	de protecție 27	30
2002	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2012	465.98	444.06	X-zăvoaie de plop și sălcii	439.23	94	crâng	60PLA40PLN	T.crâng	de protecție 27	30

Notă: *-Date lipsă în amenajament.

La prima amenajare, pădurile au fost încadrate în întregime în grupa a I-a funcțională, de atunci până în prezent toată suprafața aflată în producție a rămas încadrată în aceeași grupă funcțională.

Referitor la evoluția bazelor de amenajare, se remarcă următoarele:

1. Regimul de crâng s-a păstrat de la prima amenajare până în momentul de față, adăugându-se în anul 1962 regimul de codru convențional (S.U.P. Z), regim care s-a păstrat până la amenajamentul următor, cel din anul 1972.

2. În primele 3 amenajamente, s-a stabilit exploatabilitatea tehnică, în anul 1982 s-a adoptat exploatabilitatea de protecție la arboretele încadrate în grupa I funcțională.

3. Totodată, tratamentul prescris de la primul amenajament a rămas aceleași, și anume tratamentul tăierilor în 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.	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Posibilitatea (m ³ /an)	Indice de recoltare (m ³ /an/ha)	Indice de creștere curentă (m ³ /an/ha)
		S (ha)	V (mii m ³)	S (ha)	V (mii m ³)			
1972	X	152.00	15170	187.90	19100	1520	4.2	6.7
	Z	18.90	1850	6.30	580	180	1.4	9.3
1982	X	170.90	18540	157.90	17150	1580	3.9	6.5
1992	X	145.50	20970	197.20	20850	2080	4.3	6.8
2002	*	*	*	*	*	*	*	*
2012	X	243.25	32926	14.30	1472	2207	5.5	6

Notă: *-Date lipsă în amenajament

Posibilitatea de produse principale a înregistrat valori ușor ascendente.

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Deoarece nu există suficiente date s-a putut analiza doar aplicarea prevederilor amenajamentelor din anul 1992 și anul 2002.

Aceste date sunt prezentate în tabelul 3.1.2.3.1

Tabelul 3.1.2.3.1. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent

Anul amenajării	Prevederi P	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Acc I	Lucrări de conservare		Tăieri de igienă		Indice de recoltare	Indice de creștere curentă
	Realizări R	ha/an	ha/an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha
1992	P	7.80	-	4.50	30	2.50	110	14.5	2080	-					4.6	6.8
	R	1.40	-	0.90	5	0.40	10	9.8	1230	190					2.6	
	%	18	-	20	17	16	9	68	59	-					57	
2002	P	4.31		6.87	12	2.36	24	16.10	1320	-			198.10	134	3.1	5.9
	R	-		0.35	1	0.82	17	8.59	939	81			22.62	83	2.2	
	%	0	-	5	8	35	71	53	71	-			11	62	71	

Pe durata de valabilitate a celor două amenajamente analizate se observă nerealizarea prevederilor. Suprafața parcursă efectiv cu tratamente sau lucrări de îngrijire a fost mai mică decât cea prevăzută. Astfel și volumele rezultate au fost mult mai mici decât cele scontate.

Împăduririle s-au executat în anii 1996, 1997 și 2001, pe o suprafață totală de 13.80 ha, în majoritate cu glădiță, specie rezistentă la condițiile nefavorabile din parcelele 7, 8, 9, deși nu era prevăzută în planul lucrărilor de împădurire.

Au fost și cazuri în care s-a încercat introducerea salcâmului și glădiței, în stațiuni improprii, rezultatul fiind un procent scăzut în reușita plantațiilor.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Amenajamentul anterior a dispus gospodărirea arboretelor în regimul crâng, a fost adoptată exploatabilitatea de tehnică fiind propus tratamentul tăierilor în crâng de jos iar ciclul adoptat a fost de 30 ani.

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

Tabelul 3.2.1. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Anul	Pre-ved. (P)	Împă-duriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Acci-den-tale II		Produce principale		Acci-den-tale I		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	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha
2012	R	1.50								22.38	2147						-
2013	R	0.55		5.13	13					14.60	1494						-
2014	R	2.37		2.00	4	6.10	50	3.50	8	31.60	2733						-
2015	R	1.72				19.20	37	5.30	1	12.00	1237						-
2016	R			2.61	3					9.20	1126						-
2017	R	1.32		3.12	5					5.00	451						-
2018	R	1.63				5.58	29										-
2019	R	2.62				5.90	34			8.1	945	1.26	13				-
2020	R	0.26		5.00	5	3.86	45			2.70	154						-
2021	R	0.95		6.00	6	4.71	19	0.41	6			3.37	103				-
Total		R	12.92		23.86	36	45.35	214	9.21	15	105.58	10287	4.63	116			-
Anual	P	8.61		4.72	3	9.22	211			14.86	2207					5.5	6.0
	R	1.29		2.39	4	4.56	21	0.92	2	10.56	1029	0.46	12			2.4	
	%	15		51	133	50	10			71	47					44	

Realizările sunt sub prevederi la toate lucrările. Motivul invocat este lipsa de interes a agenților economici față de anumite sortimente și anumite esențe lemnoase. Excepție o reprezintă curățirile, care datorită caracterului mai intensiv al intervenției, s-a relizat întregul volum estimat chiar dacă s-a parcurs o suprafață mai mică.

Suprafețele parcurse cu degajări, rărituri și tăieri principale, după cum se arată în tabelul de mai sus, s-au realizat pe suprafețe mai redese decât cele prevăzute.

După cum se poate observa, în perioada amenajamentului trecut, nu au fost realizate tăieri de igienă. Indicele de recolare realizat este de 2.4 m³/an/ha, respectiv cu 56% mai puțin față de prevederile amenajamentului anterior.

Tabelul 3.2.2. Prevederile și realizările lucrărilor de împădurire

Prevederi (P)	SPECII		
Realizări (R)	PLA/PLN	GL	TOTAL
P	81.61	-	81.61
R	12.59	0.33	12.92
%	16		16

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 au fost parcurse mai puține arborete cu tăieri în crâng decât în planul decenal. În plus în aceste

arborete regenerarea naturală a decurs mai bine decât a fost preconizat astfel nu a fost necesară completarea ei cu lucrări de împădurire.

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 ale proprietarilor.

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.

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	Clase de vârstă (%)					
	I	II	III	IV	V	VI și peste
1972	26	19	13	15	7	10
1982	14	24	30	14	10	8
1992	9	3	29	31	26	2
2002	15	12	6	9	30	28
2012	11	2	17	12	4	54
2022	12	22	17	11	7	31

Clasele de vârstă a arboretelor gospodărite în crâng sunt de 5 ani. Se observă dezechilibre mari între suprafețele claselor de vârstă la nivelul fiecărui amenajament. Față de amenajarea precedentă se observă o creștere semnificativă a clasei a II-a de vârstă, scăzând procentul clasei a VI-a și clasei a VII-a.

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	Compoziția (%)						
	PLN	PLA	ANN	PLZ	SA	SC	DT
1972	38	27	10	17	6	2	-
1982	35	25	11	10	5	4	-
1992	33	41	11	8	2	5	-
2002	52	28	3	5	3	9	-
2012	54	31	4	2	2	7	-
2022	32	51	2	1	2	10	2

Suprafața în producție are valori apropiate, la fiecare nivel de analiză. Compozițiile arboretelor (proporțiile speciilor) în primii 30 ani de aplicare a amenajamentelor anterioare, specificate în tabelul 3.3.1.2., sunt apropiate, până în anul 1992, când începe să se

renunțe la plopul exotici și se substituie o parte din arboretele de anin. Pe lângă creșterea proporției plopilor indigeni, prin revenirea la tipurile naturale, crește și proporția salcâmului, introdus în zonele nisipoase, cu nivelul apei freatice la mare adâncime.

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	-	-	58	31	11
2012	-	-	57	33	10
2022	-	3	27	58	12

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 fondului forestier

Anul amenajării	Evoluția categoriilor de consistență (%)			Consistența medie
	0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	
1972	4	14	82	-
1982	7	13	80	0.74
1992	6	11	83	0.71
2002	4	33	63	0.68
2012	1	29	70	0.72
2022	2	16	82	0.80

Ponderea arboretelor pe categorii de consistențe, diferă de la o amenajare la alta, după cum s-a intervenit cu lucrări și după cum s-au regenerat arboretele într-un anumit moment.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Pe teren s-au cules date referitoare la geologie, geomorfologie, climă, hidrologie, soluri și vegetație.

Pentru întocmirea hărților tipurilor de stațiune și a tipurilor de sol s-au efectuat lucrări de cartare stațională la scară mijlocie. Prin aceasta s-a asigurat o densitate de 1 profil principal de sol pentru fiecare 150.00 ha pădure. Din parcela 1 s-au recoltat probe de sol și s-au făcut determinări de laborator deoarece s-a considerat că acest profil este reprezentativ pentru unitatea studiată.

Lucrările de cartare stațională s-au efectuat concomitent cu cele de descriere a vegetației.

Informațiile privind componentele ecosistemelor forestiere au fost obținute prin măsurători și estimări, făcute cu ocazia parcurgerii terenului. În fiecare arboret s-au materializat piețe de probă pentru determinarea diametrelor, înălțimilor și, unde a fost cazul, a calității arborilor și a intensității vătămarilor produse de diverși factori perturbatori. În scopul determinării volumelor arboretelor exploatabile, s-au executat inventarii integrale sau statistice (piețe de probă circulare, cu rază variabilă, în suprafață de 500 m²). Datele au fost consemnate codificate în fișele de descriere ale subparcelelor și ale profilelor de sol și apoi au fost prelucrate la calculator.

4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice ocolului silvic

4.2.1. Geologie

Din punct de vedere structural-tectonic, teritoriul U.P. IV Zăvoaiele Prahovei face parte din macrounitatea structurală complexă Câmpia Română, care are o structură de fundament și o suprastructură sedimentară, cu două nivele bine definite (sedimentar vechi, paleozoic-mezozoic și sedimentar nou, neozoic) urmare a specificului evoluției de după consolidarea fundamentului. Câmpia Română aparține în mare măsură de Platforma Valahă, considerată ca sector nordic al Platformei Moesice. Soclul platformei este de origine hercinică, iar sedimentele superioare sunt de origine carpatică. Sedimentele datează din mezozoic și din pleistocen. În lunci, sedimentele datează din holocen. Stratele din jurassic și cretacic conțin zăcăminte de hidrocarburi. Teritoriul s-a format prin depunerea sedimentelor în mediul acvatic și apare ca o depresiune - în sens geologic - puternic sedimentată. În consecință, predomină loess-ul. Cuvertura de loess acoperă îndeosebi câmpiile tabulare, ajungând pe alocuri să aibă o grosime de 40 m.

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

4.2.2. Geomorfologie

Geografic teritoriul U.P. IV Zăvoaiele Prahovei este situat în Câmpia Română, mai precis în Câmpia Gherghiței și Câmpia Ploieștilor în lungul cursului de apă al Râului Prahova.

Câmpia Ploieștilor este o câmpie piemontană din pleistocenul superior, reprezentând conurile aluviale extinse, creată de râul Prahova în afara câmpiei de subsidență. S-a dezvoltat în prelungirea teraselor acestor râuri (terasele Băicoi și Câmpina), de unde și numele de câmpie-terasă. La ieșirea principalelor râuri, din zona mai înaltă a subcarpaților, datorită nivelului de bază local și rupturii de pantă, a avut loc o

depunere bruscă a aluviunilor mari, transportate în rețeaua hidrografică, sub forma unor câmpii de imprăștiere (sau delte continentale), cu aspect piemontan, care se continuă cu o câmpie tabulară, formată prin migrarea orizontală a depunerilor și acoperirea lor cu loess.

Terenul studiat este în general plan și este brăzdat de la nord-vest către sud-est de Râul Prahova. Terenul plat favorizează uniformitatea valorilor factorilor climatici și edafici pe întreaga suprafață a U.P.

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

Caracteristica	Categoria	Suprafața:	
		ha	%
Altitudinea	100 – 200 m	470.13	100
Înclinarea terenului	< 16 ^g	470.13	100
Forma de relief	Luncă joasă	470.13	100
Expoziția	Însorită	470.13	100
Configurația terenului	Plană	470.13	100

Forma geomorfologică este luncă joasă, frecvent inundabilă cu configurația terenului plană rezultând practic o expoziție însorită a tuturor arboretelor.

Disponerea altitudinală a arboretelor urmărește cursul Râului Prahova. Maximul este de 190 m în partea nord-vestică a U.P. iar apoi descrește treptat, până la 100 m, în zona unde râul părăsește teritoriul studiat.

Deși diferențele de nivel sunt mici, acestea influențează regimul de umiditate al solului, în sensul că, pe locurile mai așezate, regimul de umiditate este mai ridicat, iar profunzimea solului mai redusă, condițiile de solificare fiind mai puțin evoluat.

Datorită înclinării reduse (< 16^g) ce caracterizează unitatea studiată, toate arboretele beneficiază de aceeași cantitate de lumină.

4.2.3. Hidrologie și hidrografie

Teritoriul U.P. IV Zăvoaiele Prahovei se află în bazinul mijlociu al Râului Ialomița. Principalul curs de apă ce străbate unitatea studiată, de la nord-vest la sud-est, este Râul Prahova.

Adâncimea pe care se află pânza freatică variază între 4-6 m pe traseul Râului Prahova dar în ultimul deceniu s-a constatat tendința de scădere a nivelului pânzei freatice datorită exploatărilor neraționale a agregatelor (pietriș și nisip) din albia lor.

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, unitatea de producție Zăvoaiele Prahovei face parte din zona climatică II.A.p.2., climat continental din zona forestieră a Câmpiei Române, cu microclimat de luncă.

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

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

4.2.4.1. Regimul termic

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

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

Tabelul 4.2.4.1.1. Temperatura aerului

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

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

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

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

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

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

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

Zilele de iarnă sunt sub 25 în vest și peste 30 în est (frecvența mai mare se înregistrează în ianuarie și februarie) în condițiile unei răcirii 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.

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

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

Distribuția lunară a acestora este prezentată mai jos:

Tabelul 4.2.4.2.1. Precipitații atmosferice

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

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

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

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

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

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

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

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

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

În sezonul rece, precipitațiile dau un strat de zăpadă posibil să se realizeze între datele medii ale primelor ninsori (noiembrie- decembrie) și ale ultimei ninsori (martie),

adică în cca. 90-130 zile. În cadrul acestuia, numărul mediu al zilelor cu ninsoare este în jur de 25-30, iar al stratului stabil de 35-60. Numărul maxim de zile cu strat de zăpadă este de 80 – 100 și este legat de anii în care au căzut cantități bogate (1933, 1942, 1954, 1969) fiind concentrate în ianuarie-februarie.

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

4.2.4.3. Regimul eolian

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

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

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

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

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

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

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

în care: P - precipitațiile medii anuale;
T - temperatura medie anuală.

Indicele de ariditate de Martonne are valoarea 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 cadrulul natural specific teritoriului ocolului silvic, se constată că factorii staționali sunt favorabili pentru biocenozele forestiere locale și asigură un grad de favorabilitate mijlociu, pentru speciile de bază și pentru principalele specii de amestec.

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

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

maximum 80 cm, media fiind de 20-30 cm și numai în lunile ianuarie și februarie din iernile geroase.

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

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

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

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

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

4.3. Soluri

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

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Tipurile și subtipurile de sol identificate pe teritoriul U.P.IV Zăvoaiele Prahovei sunt următoarele:

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

Tabelul 4.3.1.1. Evidența tipurilor și subtipurilor de sol

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succes. oriz.	O.S.	
					ha	%
Protisoluri (PRO)	Aluviosol (AS)	calcaric	0405	Aoka - Cka	442.83	98
		TOTAL			442.83	98
Hidrisoluri (HID)	Gleiosol	molic	7204	Am – AGo - Gr	8.65	2
		TOTAL			8.65	2
TOTAL					451.48	100

După cum se observă din tabel, în cadrul U.P., aluviosolul calcaric este cel mai răspândit sol (98 %), iar celălalt sol identificat este mică gleiosolul molic (2%). În general fertilitatea solurilor satisface cerințele principalelor specii din unitatea studiată. Însă în

anumite condiții volumul edafic mic sau expoziția însoțită corelată cu nivelul scăzut al pânzei freatice pot constitui factori limitativi.

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Pe cuprinsul teritoriului analizat au fost întâlnite următoarele tipuri și subtipuri de sol:

Aluviosolul calcaric este un subtip de sol ce prezintă succesiunea de orizonturi Aoka-Cka și apare în lunca formată de-a lungul Râului Prahova. Caracteristicile acestui subtip variază în cadrul ocolului 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 Râul Prahova își are obârșia într-o zonă cu conglomerate calcaroase.

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

Gleisolul molic identificat în teritoriul studiat s-a format în condiții speciale de pedogeneză și are succesiunea de orizonturi Am – AGo – Gr. Se regăsește în microdepresiuni unde nivelul pânzei freatice este situat în primii 1-2 m, apar fenomene de înmlăștinare sau chiar mici izvoare. 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 este insuficient aerisit. Capacitatea totală de schimb, la nivel de orizont, este cuprinsă între 17 și 30 me% și în general este bine aprovizionată cu azot, fosfor și potasiu.

4.3.3. Buletin de analiză

Nr. crt	U.P.	u.a.	Tip și subtip de sol	Orizont	Nivel (cm)	Umiditate (%)	pH	Humus (%)	Carbonați CaCO ₃ (%)	Baze de schi. (me%)	Hidrogen de schimb (me%)	Capacitatea totală de schimb (me%)	Grad de saturație în baze (%)	Azot total (g%)
1	IV	1	Aluviosol calcaric	Aoka	0-30	1.44	7.80	1.259	11.270	-	-	-	-	0.065
				Cka	30-70	1.04	8.41	0.468	13.043	-	-	-	-	0.024

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

SOLURI ȘI UNITĂȚI AMENAJISTICE														
1N	5R	8N	9N	9R	16R1	16R2	18R1	18R2	19R1	19R2	19R3	23M	27M	28M
28R	32N	39R												
Total subtip sol: 18 UA 18.65 HA														
Total tip sol: 18 UA 18.65 HA														
04 Aluviosol (AS)														
0405 calcaric														
2A	2B	2C	2D	3A	3B	3C	4A	4B	5A	5B	6A	6B	6C	6D
6E	6F	6G	6H	7	8A	8B	8C	8D	9A	9B	9C	12A	12B	15A
15B	15C	15D	16A	16B	16C	16D	16E	16F	16G	17A	17B	17C	17D	17E
18A	18B	18C	18D	18E	20A	20B	20C	20D	21	22A	22B	22C	22D	22E
22F	22G	22H	22I	23A	23B	23D	24A	24B	25	26	27A	27C	28A	28B
28C	28D	29A	29B	30A	30B	30C	30D	30E	30F	31	32A	33	34A	34B

SOLURI ȘI UNITĂȚI AMENAJISTICE			
45	46		
Total subtip sol:		107 UA	442.83 HA
Total tip sol:		107 UA	442.83 HA
72	Gleiosol		
	7204 molic		
23 C	27 B		
Total subtip sol:		2 UA	8.65 HA
Total tip sol:		2 UA	8.65 HA
Total UP:		127 UA	470.13 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 între anumite limite de toleranță. Atunci când aceste praguri sunt depășite, atât în plus cât și în minus, factorii respectivi devin limitativi pentru productivitatea și chiar 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

Întreaga unitate studiată se află în etajul fitoclimatic al câmpiei forestiere. În cuprinsul unității au fost determinate următoarele tipuri de stațiune:

Tabelul 4.4.1.1. Evidența tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate: (ha)		
	Codul	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Inf.
C.F. – Câmpie forestieră							
1	8.5.2.1.	Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Bm, aluvial neumezit freatic, rar și scurt inundabil	112.40	25		112.40	
2	8.5.2.2.	Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Bi, aluvial neumezit freatic rar și scurt inundabil	303.68	67			303.68
3	8.5.2.4.	Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Bs, aluvial intens humifer, freatic, umed, rar scurt inundabil	14.36	3	14.36		
4	8.5.3.2.	Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de salcie Bi, gleic anual foarte prelungit inundabil	3.48	1			3.48
5	8.5.3.3.	Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de salcie Bm, gleic anual foarte prelungit inundabil	17.56	4		17.56	
TOTAL			ha	451.48	100	14.36	129.96
			%	100	3	29	68

După cum se poate observa ponderea cea mai mare o ocupă stațiunile de bonitate inferioară, care dețin 68 % din suprafața unității de producție, urmate de cele de bonitate mijlocie 29 %, în timp ce stațiunile de bonitate superioară dețin 3 %. Această distribuție corespunde și cu productivitatea tipurilor naturale de pădure.

4.4.2. Lista u.a. pe tipuri de stațiune

Tip stațiune	Unități amenajistice
	1N 5R 8N 9N 9R 16R1 16R2 18R1 18R2 19R1 19R2 19R3 23M 27M 28M 28R 32N 39R
	TOTAL TS 18 UA 18.65 HA
	6A 6B 6D 6E 6G 15A 15C 16A 16B 16E 18B 20A 20B 20C 20D 21 22B 22E 23A 30B
8521	30E 33 34C 39A 39B 39C 39D 39E 41B 43 46
	TOTAL TS 31 UA 112.40 HA

Tip stațiune	Unități amenajistice
8522	2 A 2 B 2 C 2 D 3 A 3 B 3 C 4 A 4 B 5 A 5 B 6 C 6 H 7 8 A 8 B 8 C 8 D 9 A 9 B 9 C
	12 A 12 B 15 B 15 D 16 C 16 D 16 F 16 G 22 A 22 C 22 D 22 F 22 G 22 H 22 I 23 B 23 D 24 A 24 B
	25 26 27 A 27 C 28 A 28 B 28 C 28 D 29 A 29 B 30 A 30 C 30 D 30 F 31 32 A 34 A 34 B 38 A
	38 B 38 C 44 45
	TOTAL TS 63 UA 303.68 HA
8524	17 A 17 B 17 C 17 D 17 E 18 A 18 C 36 41 A
	TOTAL TS 9 UA 14.36 HA
8532	6 F
	TOTAL TS 1 UA 3.48 HA
8533	18 D 18 E 23 C 27 B 35
	TOTAL TS 5 UA 17.56 HA
TOTAL UP 127 UA 470.13 HA	

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

Tip stațiune	Tip sol	Unități amenajistice
		1N 5R 8N 9N 9R 16R1 16R2 18R1 18R2 19R1 19R2 19R3 23M 27M 28M
		28R 32N 39R
		TOTAL SOL 18 UA 18.65 HA
		TOTAL TS 18 UA 18.65 HA
8521	0405	6 A 6 B 6 D 6 E 6 G 15 A 15 C 16 A 16 B 16 E 18 B 20 A 20 B 20 C 20 D 21 22 B
		22 E 23 A 30 B 30 E 33 34 C 39 A 39 B 39 C 39 D 39 E 41 B 43 46
		TOTAL SOL 31 UA 112.40 HA
		TOTAL TS 31 UA 112.40 HA
8522	0405	2 A 2 B 2 C 2 D 3 A 3 B 3 C 4 A 4 B 5 A 5 B 6 C 6 H 7 8 A 8 B 8 C 8 D 9 A
		9 B 9 C 12 A 12 B 15 B 15 D 16 C 16 D 16 F 16 G 22 A 22 C 22 D 22 F 22 G 22 H 22 I
		23 B 23 D 24 A 24 B 25 26 27 A 27 C 28 A 28 B 28 C 28 D 29 A 29 B 30 A 30 C 30 D
		30 F 31 32 A 34 A 34 B 38 A 38 B 38 C 44 45
8524	0405	TOTAL SOL 63 UA 303.68 HA
		TOTAL TS 63 UA 303.68 HA
		17 A 17 B 17 C 17 D 17 E 18 A 18 C 36 41 A
		TOTAL SOL 9 UA 14.36 HA
8532	0405	TOTAL TS 9 UA 14.36 HA
		6 F
		TOTAL SOL 1 UA 3.48 HA
		TOTAL TS 1 UA 3.48 HA
8533	0405	18 D 18 E 35
		TOTAL SOL 3 UA 8.91 HA
	7204	23C 27 B
		TOTAL SOL 2 UA 8.65 HA
		TOTAL TS 5 UA 17.56 HA
		TOTAL UP 127 UA 470.13 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 forestieră acționează asupra biotipului, creându-și un mediu specific.

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile de pădure identificate sunt prezentate în tabelul 4.5.1.1.

Tabelul 4.5.1.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Inf.
1	8.5.2.1.	911.2	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	17.87	4		17.87	
2		921.5	Zăvoi de plop negru de productivitate mijlocie din luncile apelor interioare (m)	0.51			0.51	
3		931.2	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m).	94.02	21		94.02	
4	8.5.2.2.	911.5	Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară, din luncile apelor interioare (i).	4.50	1			4.50
5		931.3	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate inferioară (i)	298.89	66			298.89
6	8.5.2.4.	911.1	Zăvoi de plop alb de productivitate superioară (s)	11.27	3	11.27		
7		931.1	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate superioară (s)	2.67		2.67		
8	8.5.3.2.	951.8	Zăvoi de salcie din luncile apelor interioare (i)	3.48	1			3.48
9	8.5.3.3.	951.7	Zăvoi de salcie de productivitate inferioară din luncile apelor interioare (m)	8.91	2		8.91	
10		971.2	Aniniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie (m)	8.65	2		8.65	
TOTAL O.S.		ha		450.77	100	13.94	129.96	306.87
		%		100		3	29	68

Așa cum se poate observa din tabelul 4.5.1.1, ponderea cea mai mare o deține 931.3 Zăvoi amestecat de plop alb și negru (298.89 ha – 66 %), urmat de 931.2 Zăvoi amestecat de plop alb și negru (94.02 ha – 21 %) și 911.2 Zăvoi de plop alb (17.87 ha – 4 %).

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

Tip stațiune	Tip pădure	Unități amenajistice
		1N 5R 8N 9N 9R 16R1 16R2 18R1 18R2 19R1 19R2 19R3 23M 27M 28M 28R
		32N 39R
		TOTAL TP 18 UA 18.65 HA
		TOTAL TS 18 UA 18.65 HA
8521	9112	15 C 16 E 18 B 20 D 39 B 39 C 39 D 39 E 41 B
		TOTAL TP 9 UA 17.87 HA
	9215	6 E
		TOTAL TP 1 UA 0.51 HA
	9312	6 A 6 B 6 D 6 G 15 A 16 A 16 B 20 A 20 B 20 C 21 22 B 22 E 23 A 30 B 30 E 33
		34 C 39 A 43 46
		TOTAL TP 21 UA 94.02 HA
		TOTAL TS 31 UA 112.40 HA
8522	9115	3 B 16 F
		TOTAL TP 2 UA 4.50 HA
	9313	2 A 2 B 2 C 2 D 3 A 3 C 4 A 4 B 5 A 5 B 6 C 6 H 7 8 A 8 B 8 C 8 D 9 A 9 B
		9 C 12 A 12 B 15 B 15 D 16 C 16 D 16 G 22 A 22 C 22 D 22 F 22 G 22 H 22 I 23 B 23 D
		24 A 24 B 25 26 27 A 27 C 28 A 28 B 28 C 28 D 29 A 29 B 30 A 30 C 30 D 30 F 31
		32 A 34 A 34 B 38 A 38 B 38 C 44 45
		TOTAL TP 61 UA 299.18 HA
		TOTAL TS 63 UA 303.68 HA
8524	9111	17 A 17 B 17 C 17 D 18 A 18 C 36
		TOTAL TP 7 UA 11.27 HA
	9311	17 E 41 A
		TOTAL TP 2 UA 3.09 HA
		TOTAL TS 9 UA 14.36 HA

Tip stațiune	Tip pădure	Unități amenajistice		
8532	9518	6 F		
		TOTAL TP	1 UA	3.48 HA
		TOTAL TS	1 UA	3.48 HA
8533	9517	18 D 18 E 35		
		TOTAL TP	3 UA	8.91 HA
	9712	23 C 27 B		
		TOTAL TP	2 UA	8.65 HA
		TOTAL TS	5 UA	17.56 HA
TOTAL UP 127 UA 470.13 HA				

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

UNITĂȚI AMENAJISTICE	
1N 5R 8N 9N 9R 16 G 16R1 16R2 17 E 18R1 18R2 19R1 19R2 19R3 23M 27M 28M 28R	
32N 39R	
TOTAL CRT 20 UA 19.36 HA	
Natural fundamental prod. sup.	
17 B 17 C 17 D 18 A 18 C 36 41 A	
TOTAL CRT 7 UA 13.10 HA	
Natural fundamental prod. mij..	
6 A 6 B 6 D 15 A 15 C 16 A 16 B 16 E 18 D 18 E 20 A 20 B 20 C 20 D 21 22 B 22 E 23 A 23 C 27 B	
33 34 C 35 39 A 39 B 39 C 39 D 39 E 43 46	
TOTAL CRT 30 UA 113.38 HA	
Natural fundamental prod. inf.	
2 A 2 C 2 D 3 B 3 C 4 B 5 A 5 B 6 C 6 F 6 H 7 8 A 8 B 8 D 9 A 9 B 9 C 12 A 12 B 15 B	
15 D 16 C 16 D 16 F 22 C 22 D 22 F 22 G 22 H 22 I 23 B 24 A 24 B 26 27 A 27 C 28 B 29 A 29 B	
30 A 30 C 30 D 31 32 A 34 A 34 B 38 A 38 B 38 C 44	
TOTAL CRT 51 UA 285.69 HA	
Total derivat de prod. mij.	
30 B	
TOTAL CRT 1 UA 7.01 HA	
Total derivat de prod. inf.	
8 C	
TOTAL CRT 1 UA 5.37 HA	
Artificial de prod. sup.	
17 A	
TOTAL CRT 1 UA 0.84 HA	
Artificial de prod. mij.	
6 E 6 G 18 B 30 E 41 B	
TOTAL CRT 5 UA 9.57 HA	
Artificial de prod. inf.	
2 B 3 A 4 A 22 A 23 D 25 28 A 28 C 28 D 30 F 45	
TOTAL CRT 11 UA 15.81 HA	
TOTAL UP 127 UA 470.13 HA	

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

În cuprinsul unității de producție se regăsesc următoarele formații forestiere:

- Plopișuri pure de plop alb 33.64 ha (7 %);
- Plopișuri pure de plop negru 0.51 ha (%);
- Plopiș amestec de plop alb și negru 395.58 ha (88 %);
- Zăvoi de salcie 12.39 ha (3 %);
- Aninișuri 8.65 ha (2 %);

În cadrul unității studiate 96 % din suprafață este împădurită. Din aceasta 91 % este ocupată de păduri natural fundamentale, din care 25 % sunt de productivitate mijlocie, 63 % de productivitate inferioară. Procentul arboretelor de productivitate superioară este 3 %.

Arboretele artificiale reprezintă 6 % (26.22 ha) din suprafața împădurită a U.P. IV Zăvoaiele Prahovei, iar dintre acestea 40% sunt de productivitate superioară și mijlocie și 60 % sunt de arborete artificiale de productivitate inferioară.

Arboretele total derivate reprezintă 3% din suprafața împădurită, acestea fiind consecința întârzierii sau lipsei lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, cu precădere în primele stadii de dezvoltare a arboretului.

4.6. Structura fondului de producție și protecție

Suprafața totală a unității de producție este de 470.13 ha, din care efectiv ocupate cu pădure sunt 450.77 ha.

Suprafața fondului de producție deține 91% din totalul suprafeței împădurite, fiind constituit într-o subunitate de tip „X” – Zăvoaie de plop și sălcii.

Fondul neproductiv deține 9% din totalul suprafeței împădurite și este constituit dintr-o subunitate de tip „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită.

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

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
X	PLA	205.14	50	16.73	39.39	24.22	30.89	21.80	2.29	69.82		12.88	59.88	119.66	12.72
	PLN	133.42	32	15.10	27.54	22.70	12.83	5.64		49.61			22.98	78.47	31.97
	SC	40.53	10	3.95	11.92	17.53	0.87	1.83	1.60	2.83			14.64	21.82	4.07
	SA	8.40	2	1.01	3.70	0.57	0.39			2.73			3.80	4.60	
	ANN	6.95	2		1.67		1.47			3.81		1.19	1.60	4.16	
	PLZ	3.45	1	0.13						3.32			3.19		0.26
	ULC	2.04	1		1.32	0.15	0.29	0.28					1.64	0.28	0.12
	GL	1.98			0.47	1.51								1.39	0.59
	CD	0.12				0.12									0.12
	DT	9.22	2		1.42	1.74	3.04		0.44	2.58			3.29	4.97	0.96
	Total	411.25	100	36.92	87.43	68.54	49.78	29.55	4.33	134.70		14.07	111.02	235.35	50.81
		%	100	9	21	17	12	7	1	33		3	27	58	12
M	PLA	15.58	39	6.49	6.82	2.27							1.97	13.61	
	ANN	12.92	33	2.24	6.14	4.54							6.83	6.09	
	SA	5.87	15	5.87									5.47	0.40	
	PLN	3.74	10	2.42	1.32									3.74	
	ULC	0.91	2	0.15		0.76							0.15	0.76	
	SC	0.50	1	0.50									0.30	0.20	
	Total	39.52	100	17.67	14.28	7.57							14.72	24.80	
		%	100	45	36	19							37	63	

*Notă: La S.U.P. X clasele de vârstă sunt din 5 în 5 ani, iar la S.U.P. M din 20 în 20 de ani.

Analizând structura pe clase de vârstă, se poate observa existența unui dezechilibru la nivelul subunităților de producție.

În S.U.P. X se remarcă un excedent de arborete exploatabile. În cazul arboretelor din S.U.P. M nu putem vorbi de o analiză pe clase de vârstă deoarece principalele specii din subunitate sunt gospodărite în regimul crâng iar clase calculate au mărimea de 20 ani.

Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier sunt:

Tabelul 4.6.2. Indicatori de caracterizare a fondului forestier

Specificări	Specii:										U.P.
	PLA	PLN	SC	ANN	SA	PLZ	ULC	GL	CD	DT	
Compoziția (%)	50	30	9	4	3	1	1	-	-	2	100
Clasa de producție	3.7	4.1	3.7	3.5	3.4	3.2	3.4	4.3	5.0	3.7	3.8
Consistența	0.81	0.76	0.86	0.80	0.69	0.61	0.85	0.84	0.67	0.84	0.80
Vârsta medie (ani)	24	24	12	30	16	33	15	14	15	18	23
Volumul mediu (m ³ /ha)	115	85	50	144	81	154	55	46	17	107	99
Volumul total (m ³)	25288	11696	2041	2857	1157	533	163	92	2	988	44817
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	6.5	4.7	5.7	3.4	9.7	2.0	3.7	5.1	-	4.6	5.7

La nivel de U.P., ponderea cea mai mare o dețin speciile de bază: plopul alb (50 %), plopul negru (30 %) și salcâmul (9 %). Majoritatea arboretelor provin din regenerare naturală 94 %, dintre care 1 % provenite din sămânță și 93 % din lăstari, iar arboretele care au în componența lor elemente regenerate artificial ocupă 6 % din suprafața împădurită.

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

- arborete echene: 12 % (55.41 ha);
- arborete relativ echene: 85 % (382.61 ha);
- arborete relativ pluriene: 3 % (12.75 ha).

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

Luând în calcul funcțiile arboretelor, se urmărește crearea unor arborete cu structură pe cât posibil de 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	
Natural fundamental prod. inf.	
2 A 2 C 2 D 3 B 3 C 4 B 5 A 5 B 6 C 6 F 6 H 7	8 A 8 B 8 D 9 A 9 B 9 C 12 A 12 B 15 B
15 D 16 C 16 D 16 F 22 C 22 D 22 F 22 G 22 H 22 I	23 B 24 A 24 B 26 27 A 27 C 28 B 29 A 29 B
30 A 30 C 30 D 31 32 A 34 A 34 B 38 A 38 B 38 C 44	
TOTAL CRT	51 UA 285.69 HA
Total derivat de prod. mij.	
30 B	
TOTAL CRT	1 UA 7.01 HA
Total derivat de prod. inf.	
8 C	
TOTAL CRT	1 UA 5.37 HA
Artificial de prod. inf.	
2 B 3 A 4 A 22 A 23 D 25 28 A 28 C 28 D 30 F 45	
TOTAL CRT	11 UA 15.81 HA
TOTAL UP	64 UA 313.88 HA

În cuprinsul unității de gospodărire toate arboretele de productivitate inferioară realizează productivități conforme cu bonitatea stațională astfel încât nu există arborete subproductive.

Există două arborete considerate total derivate datorită prezenței salcâmului în compoziția lor în proporție mai mare ca cea dorită. În aceste arborete au fost propuse lucrări de îngrijire (8 C – rărituri și 30 B – curățiri) iar în timp arboretele vor fi aduse la tipul natural fundamental de pădure.

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. IV Zăvoaiele Prahovei sunt, prezentați în tabelul 4.8.1.1.

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	%
Uscare	(U1 - 4)		1.25	100	1.25	100								
Înmlăștinări	(M1 - 3)	8	36.94	100	3.48	9	4.03	11	29.43	80				
Tulpini nesănătoase total	(T1 - A)	3	11.86	100	11.86	100								
din care: 10 – 20 %	(T1 - 2)		11.86	100	11.86	100								
30 – 50 %	(T3 - 5)													
> 60 %	(T6 - A)													
Total			451.48											

Uscarea, care are gradul de manifestare slab, afectează un singur arboret. A fost semnalată la plopii indigeni, cauza principală a acestui fenomen este scăderea nivelului pânzei freatice corelată cu perioadele de uscăciune estivală.

Un alt factor destabilizator, care afectează 5 arborete este înmlăștinarea. Intesitatea fenomenului este de scurtă durată, sezonieră, dar preponderent permanentă.

Practicarea tăierilor în crâng, a condus la reducerea puterii de lăstărire, rezultând 11.86 ha, în care au fost identificate tulpini nesănătoase cu grad de manifestare slab.

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

Natura factorului	Intensitatea vătămării	Unități amenajistice			
(U1 - 4)	slaba	29 A			
		TOTAL 1 UA 1.25 HA			
	Total	(U1 - 4) Uscare 1 UA 1.25 HA			
(M1 - 3)	scurta durata	6 F			
		TOTAL M1 1 UA 3.48 HA			
	sezoniera	27 C			
		TOTAL M2 1 UA 4.03 HA			
	permanentă	18 D 18 E 23 C 27 B 28 B			
		TOTAL M3 5 UA 29.43 HA			
	Total	(M1 - 3) Inmlastinari 7 UA 36.94 HA			
(T1 - 2)	10%	23 A			
		TOTAL T1 1 UA 11.86 HA			
	Total	(T1 - 2) Tulpini nesanatoase 10-20% 1 UA 11.86 HA			
		Total UP 9 UA 50.05 HA			

4.9. Starea sanitară a pădurii

În prezent starea fitosanitară a pădurilor este în general bună. Nu au fost semnalate atacuri ale insectelor sau ciupercilor fitopatogene și nici incendii. Pot apărea însă oricând atacuri de insecte sau alți factori perturbatori ai pădurii.

Factorii favorizanți producerii gradațiilor sunt perioadele secetoase, procentul mare de arbori regenerați din lăstari și consistența scăzută a arboretelor.

Se recomandă ca, în continuare, să se efectueze cu regularitate tăierile de igienă, pentru a se menține pădurea într-o perfectă stare de sănătate.

Acțiunea de igienizare și curățire a pădurilor se va organiza și desfășura, astfel încât să se asigure permanent o stare fitosanitară corespunzătoare.

Fac obiectul acțiunii de igienizare și curățire a pădurii următoarele categorii de material lemnos:

- arborii dispersați, necesită extragerea din masa arboretului (căzuți, rupți, doborâți de vânt și de zăpadă, uscați sau pe cale de a se usca);
- resturile de exploatare provenite din curățirea parchetelor exploatabile;

- materialul lemnos subțire, provenit din lucrările de îngrijire;
- cioatele dezrădăcinate prin fenomene naturale sau ca urmare a pregătirii terenului pentru reîmpădurire.

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	
Categorია	Suprafața*		Categorია	Caracterul actual	Suprafața		+	-
	ha	%			ha	%		
Superioară	13.94	3	Superioară	Natural fundamental	13.10	3		
				Artificial	0.84	-		
				Total	13.94	3		
Mijlocie	129.96	29	Mijlocie	Natural fundamental	113.38	25		
				Total derivat	7.01	2		
				Artificial	9.57	2		
				Total	129.96	29		
Inferioară	306.87	68	Inferioară	Natural fundamental	285.69	63		
				Total derivat	5.37	1		
				Artificial	15.81	4		
				Total	306.87	68		
Total	450.77	100	Total		450.77	100		

*Notă: Nu au fost incluse suprafețele constituite în clasă de regenerare

Productivitatea pădurilor din U.P. IV Zăvoaile Prahovei, fie că sunt natural fundamentale, total derivate sau artificiale, se corelează în totalitate cu bonitatea stațională, vegetația forestieră valorificând optim potențialul stațional.

Nu sunt arborete subproductive, adică arborete natural fundamentale, care să realizeze productivități inferioare bonității stațiunilor în care se află.

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. IV Zăvoaiele Prahovei 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

Specificul geografic, economic și social al zonei, potențialul productiv-stațional și aptitudinile ecologice ale speciilor forestiere, cerințele societății față de produsele și serviciile de producție-protecție ori social-culturale oferite de pădure, se reflectă în obiectivele pe care trebuie să le îndeplinească pădurea. Obiectivele economice și sociale, stabilite pentru pădurile acestei unități de protecție și producție, concretizate în produse și servicii de protecție sau social-culturale, sunt specificate în tabelul 5.1.1.1.

Tabelul 5.1.1.1. Obiective social - economice și ecologice

Grupa de obiective	Obiectivul urmărit
Ecologice (care urmăresc menținerea echilibrului natural).	Gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din Siturile Natura 2000: ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței
	Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mai mare de 35°.
	Conservarea arboretelor situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă.
	Ocrotirea arboretelor din ecosisteme rare (aninișuri)
	Protejarea malurilor neîndiguite ale Râului Prahova
	Gospodărirea durabilă a arboretelor din lungul drumului național: DN1A București - Ploiești (Centura de Est)
	Gospodărirea durabilă a arboretelor situate pe substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări.
	Asigurarea unui circuit echilibrat al apelor.
	Reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro.
Economice (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii).	Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
	Satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție.
	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile.
Sociale (care urmăresc satisfacerea diverselor cerințe a societății actuale).	Satisfacerea necesităților recreațional – estetice și sanogene ale locuitorilor din orașul Ploiești și comunelor de pe raza unității studiate
	Satisfacerea necesităților recreațional – estetice și sanogene ale localnicilor și turiștilor care vizitează zona.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele sunt definite de grupa, subgrupa și categoria funcțională (tabelul 5.1.2.1.) și s-au stabilit în conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice urmărite.

Tabelul 5.1.2.1. Funcțiile pădurii

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
I	Păduri cu funcții speciale de protecție.	451.48	100
<i>I.1</i>	<i>Păduri cu funcție de protecție a apelor.</i>	<i>65.62</i>	<i>15</i>
I.1.D	Arborete situate pe malurile neîndiguite ale râului Prahova. (T.IV)	65.62	15
<i>I.2</i>	<i>Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor.</i>	<i>24.81</i>	<i>5</i>
I.2.I	Arborete situate pe terenuri cu înmăștiinare permanentă (T II).	24.81	5
<i>I.4</i>	<i>Păduri cu funcții de protecție</i>	<i>6.06</i>	<i>1</i>
I.4.E	Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională București - Ploiești (Centura de Est) Cheia – Brașov (T II)	6.06	1
<i>I.5</i>	<i>Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier.</i>	<i>354.99</i>	<i>79</i>
I.5.Q	Arborete din situl de importanță comunitară ROSCI0290 Coridorul Ialomiței (T IV)	346.34	77
I.5.U	Arborete din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitare (aninișuri) (T II)	8.65	2
Total		451.48	100

Tipurile funcționale în care sunt repartizate pădurile din U.P. IV Zăvoaiele Prahovei, sunt evidențiate în continuare:

Tabelul 5.1.2.2. Tipuri funcționale

Tipul funcțional	Categoria funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	I.2.I, I.4.E, I.5.U	de protecție – conservare	39.52	9
IV	I.1.D, I.5.Q	de protecție și producție	411.96	91
Total			451.48	100

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

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

5.1.3. Subunități de gospodărire constituite

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

- S.U.P. X – zăvoaie de ploi și sălcii, în care au fost încadrate arboretele din categoriile funcționale I.1.D, I.5.Q (T IV).

- S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care au fost încadrate arboretele din categoriile funcționale: I.2.I, I.4.E, I.5.U (T II).

Tabelul 5.1.3.1. Constituie subunităților de gospodărire

S.U.P.	Unități amenajistice								
	1N	5R	8N	9N	9R	16G	16R1	16R2	17 E
	18R1	18R2	19R1	19R2	19R3	23M	27M	28M	28R
	32N	39R							
	Total	Suprafața	19.36 HA	Nr. UA	20				
M	15 C	15 D	16 F	18 D	18 E	23 C	27 B	27 C	28 B
	Total	Suprafața	39.52 HA	Nr. UA	9				
X	2 A	2 B	2 C	2 D	3 A	3 B	3 C	4 A	4 B
	5 A	5 B	6 A	6 B	6 C	6 D	6 E	6 F	6 G
	6 H	7	8 A	8 B	8 C	8 D	9 A	9 B	9 C
	12 A	12 B	15 A	15 B	16 A	16 B	16 C	16 D	16 E
	17 A	17 B	17 C	17 D	18 A	18 B	18 C	20 A	20 B

S.U.P.	Unități amenajistice								
	20 C	20 D	21	22 A	22 B	22 C	22 D	22 E	22 F
	22 G	22 H	22 I	23 A	23 B	23 D	24 A	24 B	25
	26	27 A	28 A	28 C	28 D	29 A	29 B	30 A	30 B
	30 C	30 D	30 E	30 F	31	32 A	33	34 A	34 B
	34 C	35	36	38 A	38 B	38 C	39 A	39 B	39 C
	39 D	39 E	41 A	41 B	43	44	45	46	
	2 A	2 B	2 C	2 D	3 A	3 B	3 C	4 A	4 B
	Total	Suprafața	411.25 HA	Nr. UA	98				
Total UP		Suprafața	470.13 HA	Nr. UA	127				

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

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 crâng.

5.2.2. Compoziția-țel

Compoziția – țel reprezintă asocierea și proporția speciilor, din cadrul unui arboret, care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social – economice.

Plecând de la compoziția actuală, pentru fiecare arboret în parte a fost stabilită compoziția - țel, astfel încât asortimentul de specii să se apropie, cât mai mult posibil, de cel optim, corespunzător tipului natural de pădure, pentru ca resursele staționale (trofice și energetice) să fie utilizate cât mai eficient. Pentru arboretele exploatabile și pentru terenurile ce urmează a fi împădurite, au fost stabilite compoziții - țel de regenerare. Pentru restul arboretelor s-au stabilit compoziții - țel la exploatabilitate.

Compozițiile-țel optime la nivel de S.U.P. X și S.U.P. M 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)						
					PLA	PLN	SC	SA	ANN	PLZ	ULC
X	8.5.2.1	911.2	10PLA	16.35	16.35						
		921.5	10PLA	0.51	0.51						
		931.2	6PLA4PLN	94.02	56.41	37.61					
	8.5.2.2	911.5	10PLA	1.96	1.96						
		931.3	6PLA4PLN	279.66	167.79	111.87					
	8.5.2.4	911.1	10PLA	11.27	11.27						
		931.1	6PLA4PLN	2.67	1.60	1.07					
	8.5.3.2	951.8	10SA	3.48			3.48				
	8.5.3.3	951.7	10SA	1.33			1.33				
	Total ha			411.25	255.89	150.55		4.81			
Compoziția-țel (%)			100	62	37		1				
Compoziția actuală (%)			100	51	32	10	2	2	1	2	
M	8.5.2.1	911.2	10PLA	1.52	1.52						
	8.5.2.2	911.5	10PLA	2.54	2.54						
		931.3	6PLA4PLN	19.23	11.53	7.70					
	8.5.3.3	951.7	10SA	7.58			7.58				
		971.2	10ANN	8.65				8.65			
	Total ha			39.52	15.59	7.70		7.58	8.65		
	Compoziția-țel (%)			100	40	19		19	22		
Compoziția actuală (%)			100	40	9	1	15	33		2	
U.P.	Total ha			450.77	271.48	158.25		12.39	8.65		
	Compoziția-țel (%)			100	60	35		3	2		
	Compoziția actuală (%)			100	50	30	9	3	4	1	2

Compozițiile din tabel au fost stabilite în funcție de tipul de stațiune și de tipul natural de pădure, într-o asociere și proporție a speciilor, care îmbină optim cerințele biologice ale speciilor, cu cele ale obiectivelor de realizat. La compoziția-țel (optimă) se va ajunge treptat, cu realizarea în timp a compozițiilor-țel intermediare și modificarea lor prin intervențiile ce se fac în direcția compoziției optime.

5.2.3. Tratamentul

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

Având în vedere condițiile naturale de vegetație și cerințele social - economice și cele ecologice, arboretelor din S.U.P. X li se vor aplica tratamente adecvate compoziției și stării actuale a arboretelor. Ținându-se cont de specificul arboretelor ce compun subunitatea de producție, exploatarea arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității se va face prin tăieri în crâng, iar în arboretul de plop euroamericani (18 B), se vor aplica tăieri rase în parchete micurmată de împăduriri.

Arboretele încadrate în S.U.P. M, care îndeplinesc un rol special de bioprotecție nu vor fi parcurse cu lucrări de conservare.

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

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității (sau diametrele medii de realizat). În unitatea de gospodărire IV Zăvoaiele Prahovei toate arboretele au fost încadrate în grupa I funcțională, astfel s-a adoptat exploatabilitatea de protecție.

Pentru arboretele din S.U.P. X exploatabilitatea se exprimă prin vârsta exploatabilității. Vârsta exploatabilității a fost stabilită în raport de funcțiile social - economice și ecologice atribuite fiecărui arboret în parte, în așa fel încât să se asigure

îndeplinirea acestora în condiții optime. Vârsta medie a exploatabilității astfel determinată este 23 ani.

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

5.2.5. Ciclul

Ciclul determină mărimea și structura fondului forestier în raport cu vârsta arboretelor care-l compun. Ciclul s-a stabilit numai pentru arboretele din S.U.P.X, ținând cont de funcțiile atribuite arboretelor și de speciile forestiere componente, prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității. Având în vedere că vârsta medie a exploatabilității este 27 ani, s-a adoptat ciclul de 30 ani.

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

Reglementarea procesului de producție forestieră constă în stabilirea cuantumului normal al recoltelor de masă lemnoasă și elaborarea planurilor de amenajament.

- 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. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. X – zăvoaie de plop și sălcii

Reglementarea producției din U.P. IV se realizează în cadrul unei S.U.P. „X” – zăvoaie de plop și sălcii în care, au fost încadrate arboretele cărora le-au fost atribuite categoriile funcționale I.1.D și I.5.Q. ambele grupate în tipul funcțional T. IV.

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

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

Posibilitatea de produse principale s-a stabilit după repartizarea prealabilă a arboretelor pe deceniile ciclului, în raport cu vârsta și urgența de regenerare. A rezultat o suprafață periodică normală de 68.54 ha, care s-a calculat raportând suprafața inclusă în subunitatea de tip X (411.25 ha) la ciclu adoptat (30 ani) și înmulțit cu 5 (durata unei suprafețe periodice), astfel calculată suprafața, s-a acceptat și o ușoară depășire în unele cazuri a suprafeței periodice calculate pentru fiecare S.P. Au rezultat 6 suprafețe periodice, fiecare a câte 5 ani (conform ciclului adoptat). În principiu, dacă durata amenajamentului este de 10 ani, atunci primele două suprafețe periodice sunt exploatabile.

Determinarea posibilității prin procedeul parchetației simple s-a făcut astfel: în prima suprafață periodică calculată (69.43 ha) s-au introdus doar arboretele exploatabile cu consistența mai mică sau egală cu 0.6 și descrescător în funcție de vârstele actuale (arboretele care ce depășesc vârsta exploatabilității sau care au ajuns la vârsta exploatabilității), urmând ca să se procedeze și la celelalte suprafețe periodice la fel, dar, ținând cont doar de vârstele actuale; apoi s-au însumat volumele arboretelor exploatabile incluse în primele 2 suprafețe periodice de 5 ani din planul decenal, de unde a rezultat valoarea indicatorului de posibilitate astfel calculat de 2009 m³/an.

În tabelul 6.1.2.1.1. se prezintă constituirea suprafeței decenale din clase de vârstă, lucru prezentat la nivel de unitate amenajistică în capitolul 13.

Tabel 6.1.1.1.1. Constituirea suprafețelor decenale

Specificări	Clase de vârstă (ha)							Total (ha)
	I	II	III	IV	V	VI	VII	
Suprafața periodică I							69.43	69.43
Suprafața periodică II						2.55	65.27	67.82
Suprafața periodică III					67.09		1.78	68.87
Suprafața periodică IV		1.55	54.82	9.58	2.66			68.61
Suprafața periodică V		54.44	13.72					68.16
Suprafața periodică VI	36.92	31.44						68.36
Total	36.92	87.43	68.54	9.58	69.75	2.55	136.48	411.25

Tabel 6.1.2.1.2. Repartiția pe suprafețe periodice

Nr. Suprafață periodică (S.P.)	S.P. normală (ha)	S.P. reală (ha)	S.P. calculată (ha)
1	68.54	149.42	69.43
2	68.54	74.46	67.82
3	68.54	86.67	68.87
4	68.54	60.48	68.61
5	68.54	37.37	68.16
6	68.54	2.85	68.36
TOTAL	411.25	411.25	411.25

Tabel 6.1.2.1.3. Repartiția unităților amenajistice încadrate pe suprafețe periodice

(S.P.)	Unități amenajistice	Suprafața (ha)	Volum (m ³)
1	2 A, 8 A, 8 D, 9 A, 12 A, 22 C, 22 H, 24 B, 30 A, 31, 32 A, 34 B, 35	69.43	7127
2	3 A, 6 C, 17 A, 18 A, 18 B, 22 F, 25, 27 A, 29 A, 33, 36, 38 A	67.82	12967
TOTAL	-	137.25	20094

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Anual se va parcurge o suprafață de 13.73 ha/an și se vor recolta 2009 m³/an, conform prevederilor Conferinței a II-a de amenajare din data de 09.03.2022

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

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

Tabelul 6.1.1.3.1. Urgențe de regenerare

Urgența	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale (u.a.)	Suprafața -ha-	Volumul de extras - m ³ -
15	24 B.	6.74	226
24	3 A; 18 B.	3.93	603
25	2 A; 6 C; 8 A; 8 D; 9 A; 12 A; 18 A; 22 C; 22 H; 27 A; 29 A; 30 A; 31; 32 A; 33; 34 B; 35; 36; 38 A.	121.64	18168
27	25.	1.28	171
31	17 A; 22 F.	3.66	926
Total		137.25	20094

În arboretele exploatabile din S.U.P. X, incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, se vor executa tăieri în crâng de jos. Excepție este un arboret (18 B)

de plop euramericani în care se vor efectua tăieri rase în parchete mici urmate de împăduriri.

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

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

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

Tabelul 6.1.1.3.2. Recapitularea posibilității pe tratamente și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)						
	Totală	Anuală	Total	Anual	PLA	PLN	SC	SA	PLZ	ANN	DT
Tăieri rase	3.06	0.31	553	55					55		
Tăieri în crâng	134.19	13.42	19541	1954	1132	652	28	31	1	59	51
S.U.P. „X”	137.25	13.73	20094	2009	1132	652	28	31	56	59	51

Indicele de recoltare este de 4.9 m³/an/ha (la nivel de S.U.P. X), iar intensitatea medie a intervenției este de 146 m³/ha.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

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

Tabelul 6.1.3.4.1. Prognoza posibilității

Specificări	Suprafața decenală (ha)	Volum mediu (m ³ /ha)	Volum de extras (m ³)	Posibilitatea (m ³ /an)
Deceniul I	137.25	98	22094	2009
Deceniul al II-lea	137.48	100	13748	1375
Deceniul al III-lea	136.52	98	13379	1338
Dec. I din al II-lea ciclu	137.25	98	13451	1345

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

6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional

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

S.U.P. M are o suprafață totală de 39.52 ha și cuprinde arborete care au ca și categorie funcțională principală una dintre următoarele categorii: I.2.I, I.4.E sau I.5.U.

În aceste arborete au fost propuse lucrări de îngrijire sau tăieri de conservare.

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

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

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

$$Vn_{tot} = S_{TII} \times Vn_{TII},$$

unde:

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

Tabelul 6.2.3.1 Calculul volumului mediu nerecoltat

Tipul funcțional	Suprafata -ha-	Volumul de referință -m ³ /an/ha-	Volumul nerecoltat -m ³ /an-
T II	39.52	1.97	78
Total	39.52	-	78

Aplicând formula, se obține pentru U.P. IV Zăvoaiele Prahovei, $Vn_{tot} = 78 \text{ m}^3/\text{an}$.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

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

Degajări se vor realiza pe o suprafață anuală de 0.10 ha. În aceste arborete a fost propusă doar o singură intervenție în deceniu, prin care se urmărește cu preponderență extragerea exemplarelor din speciile copleșitoare 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 sau 1.0.

Suprafața de parcurs cu curățiri în deceniu este de 80.88 ha, iar intensitatea intervenției va fi 4 m³/ha. Anual va fi parcursă o suprafață de 8.09 ha/an și se va putea recolta 31 m³/an.

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

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

Răriturile se vor realiza pe o suprafață de 107.72 ha, urmând a fi recoltat un volum total de 2241 m³, cu intensitatea intervenției de 21 m³/ha. Anual va fi parcursă o suprafață de 10.77 ha/an și se va putea recolta 224 m³/an.

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 820 m³/an și se vor realiza pe o suprafață de 122.74 ha/an, cu intensitatea intervenției de 7 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 categ. funcț.	Suprafața -ha-		Volum - m ³ -		Posibilitatea pe specii - m ³ -									
		Total	Anual	Total	Anual	PLA	PLN	SC	SA	ANN	PLZ	ULC	GL	CD	DT
Degajări	IV	0.98	0.10												
	Total	0.98	0.10												
Curățiri	II	4.54	0.45	16	2	2									
	IV	76.34	7.64	292	29	11	7	9	1						1
	Total	80.88	8.09	308	31	13	7	9	1						1
Rărituri	II	1.52	0.15	34	3	2		1							
	IV	106.20	10.62	2207	221	143	51	12		5		1	1		8
	Total	107.72	10.77	2241	224	145	51	13		5		1	1		8
Produse secundare	II	6.06	0.60	50	5	4		1							
	IV	183.52	18.36	2499	250	154	58	21	1	5		1	1		9
	Total	189.58	18.96	2549	255	158	58	22	1	5		1	1		9
Tăieri de igienă	II	33.46	33.46	219	22	7	2		3	9		1			
	IV	89.28	89.28	601	60	29	22	6	3						
	Total	122.74	122.74	820	82	36	24	6	6	9		1			

La nivel de unități studiate valoarea indicelui de recoltare a produselor secundare este de 0.6 m³/an/ha.

Posibilitatea de produse secundare este obligatorie pe suprafață, volumul de extras fiind doar orientativ. Ocolul Silvic Ploiești va executa lucrările de îngrijire în conformitate cu normele și instrucțiunile în vigoare, indiferent dacă volumul de extras din planul amenajamentului se realizează sau nu. De asemenea, se vor executa lucrări de îngrijire și în afara planului dacă, în evoluția lor, unele arborete vor îndeplini condițiile necesare aplicării lucrărilor respective.

6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Volumul de masă lemnoasă ce poate fi recoltat în cursul deceniului următor pentru toate lucrările propuse, precum și posibilitățile pe specii sunt redată în tabelul 6.4.1

Tabelul 6.4.1. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Specificări	Tip funcț.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)									
		Total	Anual	Total	Anual	PLA	PLN	SC	SA	ANN	PLZ	ULC	GL	CD	DT
Produse principale	IV	137.25	13.73	20094	2009	1131	652	28	31	59	57				51
Produse secundare	II	6.06	0.60	50	5	4		1							
	IV	183.52	18.36	2499	250	154	58	21	1	5		1	1		9
	Total	189.58	18.96	2549	255	158	58	22	1	5		1	1		9
Tăieri de igienă	II	33.46	33.46	219	22	7	2		3	9		1			
	IV	89.28	89.28	601	60	29	22	6	3						
	Total	122.74	122.74	820	82	36	24	6	6	9		1			
Total general	II	39.52	34.06	269	27	11	2	1	3	9		1			
	IV	140.05	121.37	23194	2319	1314	732	55	35	64	57	1	1		60
	Total	449.57	155.43	23463	2346	1325	734	56	38	73	57	2	1		60

Indicele de recoltare pentru întregul fond forestier are valoarea de 5.1 m³/an/ha fiind mai mic ca valoarea indicelui de creștere curentă de 5.7 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.	<i>Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale.</i>	12.56
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale.	12.56
A.1.4.	Mobilizarea solului.	12.34
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm.	0.22
B.	<i>Lucrări de regenerare.</i>	3.77
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	0.71
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri.	0.71
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare.	3.06
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la plop euroamericani.	3.06
C.	<i>Completări în arborete care nu au închis starea de masiv.</i>	0.99
C.1.	Completări în arborete tinere existente.	0.24
C.2.	Completări în arborete nou create (20% din B).	0.75
D.	<i>Îngrijirea culturilor tinere.</i>	18.80
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente.	2.50
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create.	16.30

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, 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 12.34 ha în arboretele, care urmează să fie parcurse cu tăieri în crâng.

A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm se va realiza pe o suprafață de 0.22 ha.

B. Lucrări de regenerare;

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

B.1.1. Împăduriri în poieni și goluri, se vor realiza în 2 arborete (0.71 ha);

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

B.2.7. Împăduriri după tăieri rase la plop euroamericani se vor realiza pe o suprafață totală efectivă de 3.06 ha. (u.a. 18 B)

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

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

La adoptarea numărului de puiți 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.

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

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

În cadrul unității studiate sunt 306.87 ha arborete slab productive și anume:

- arborete natural fundamentale de productivitate inferioară - 285.69 ha;
- arborete total derivate de producție inferioară - 5.37 ha;
- arborete artificiale de productivitate inferioară - 15.81 ha;

Productivitatea acestor arborete este conformă cu bonitatea stațiunii pe care vegetează.

Există două arborete considerate total derivate datorită prezenței salcâmului, în compoziția lor, în proporție mai mare ca cea dorită. În aceste arborete au fost propuse lucrări de îngrijire (8 C – rărituri și 30 B – curățiri) iar în timp arboretele vor fi aduse la tipul natural fundamental de pădure prin aplicarea acestora.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori, limitativi

Factorii limitativi, care afectează arboretele analizate, sunt uscarea anormală și fenomenul de înmlăștinare a solului. Uscarea anormală are intensitate slabă și este corelată cu perioadele de secetă estivală și vârsta înaintată a arborilor afectați. Arboretele care vegetează pe malurile Râului Prahova sunt afectate de revărsările râului în perioadele cu precipitații abundente. Astfel rezultă terenuri înmlăștinate pe o scurtă perioadă de timp sau sezonieră. Revărsările Râului Prahova corelate cu nivelul ridicat al pânzei freatice și înclinarea redusă a terenului au facilitat înmlăștinarea permenetă a 29.43 ha.

Datorită regenerării din lăstari în unele arborete au fost identificate tulpini nesănătoase însă numărul lor este redus. În momentul parcurgerii arboretelor cu rărituri acestea vor fi scoase cu predilecție.

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

Tabelul 6.7.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factorii destabilizatori și limitativi

Natura factorului	Gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări propuse: (ha)		
			Rărituri	Tăieri în crâng	Tăieri de igienă
Uscare anormală	slabă	1.25		1.25	
	Total	1.25		1.25	
Înmlăștinari	scurtă durată	3.48			3.48
	sezonieră	4.03			4.03
	permanentă	29.43			29.43
	Total	36.94			36.94
Tulpini nesănătoase	10 – 20%	11.86	11.86		
	Total	11.86	11.86		

În cazul arboretelor care sunt afectate de uscarea anormală slabă, se vor efectua tăieri în crâng, în arboretele ce vegetează pe terenuri înmlăștinate se vor realiza tăieri de igienă.

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

- promovarea speciilor autohtone, cu precădere a ecotipurilor valoroase;
- menținerea în permanență a unui indice de acoperire optim, potrivit funcției de protecție atribuite;
- interzicerea pășunatului în pădure.

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

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

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

7.1. Producția cinegetică

Pe teritoriul U.P. IV Zăvoaiele Prahovei, se regăsesc 4 fonduri cinegetice gestionate de A.V.P.S și sunt prezentate în tabelul 7.1.1.

Tabelul 7.1.1. Fonduri cinegetice

Fondul cinegetic		Administrator
Nr.	Denumire	
14	Hăbud	AJVPS PRAHOVA
15	Mănești	
16	Strejnic	
17	Florești	

Suprafața unității ocupată de pădure are o importanță deosebită pentru dezvoltarea speciilor de vânat, asigurându-le hrană și adăpost, constituind o sursă de hrană, dar numai pe o perioadă scurtă de timp.

Vânatul principal este reprezentat de căprior și mistreț. Alte specii de interes vânătorească sunt: vulpea, iepurele, potârnichea, fazanul, dihorul și nevăstuica. Populația de mistreți a fost redusă semnificativ, din cauza apariției bolii de pestă porcină africană.

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

Prin cadrul natural existent, se asigură condiții favorabile dezvoltării efectivelor de vânat, la nivelul celor optime.

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

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

- asigurarea unor cantități adecvate de hrană, mai ales în timpul iernii;
- menținerea liniștii vânatului, motiv pentru care trebuie interzis pășunatul în pădure;
- operațiunile culturale să se execute, pe cât posibil, în afara perioadelor de împerechere ale principalelor specii de interes cinegetic;
- întreruperea activităților de exploatare forestieră dacă în cadrul parchetului se identifică viziuni;
- acordarea unei atenții mai mari respectării măsurilor zoo-veterinare la stâne și în gospodăriile de la marginea pădurii, prin vaccinarea tuturor animalelor, inclusiv a câinilor, evitându-se astfel apariția unor epizootii;

- menținerea unor efective optime;
- aplicarea selecției artificiale, pentru înlăturarea caracterelor care nu corespund scopului propus de fixare a însușirilor valoroase;
- dotarea în continuare cu instalații cinegetice, mai ales sărării;
- în măsura posibilității personalul silvic va ajuta gestionarii fondurilor cinegetice în combaterea braconajului prin intensificarea pazei;
- sesizarea autorităților competente dacă se constată construirea, în fondul forestier proprietate publică a statului, a instalațiilor cu destinație cinegetică.

7.2. Producția piscicolă

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

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

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

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

7.3. Producția de fructe de pădure

Condițiile geografice și pedologice sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a unor specii lemnoase și ierbacee ale căror fructe sunt folosite în alimentație și industrie. Se pot recolta: măceșe, fructe de cătină, păducele.

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. De aceea este necesară cartarea la nivel de ocol a resurselor disponibile în vederea valorificării corecte a acestora.

7.4. Producția de ciuperci comestibile

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

7.5. Resurse melifere

În cadrul U.P. IV Zăvoaiele Prahovei nu s-a pus accentul pe valorificarea resurselor melifere, întrucât există condiții modeste pentru dezvoltarea unor asemenea activități, în principal din cauza caracteristicilor climatice locale specifice și a prezenței reduse a

principalelor specii melifere (salcâmul ocupă o suprafață de doar 41.03 ha, în fondul forestier proprietate publică a statului).

7.6. Semințe forestiere

Conform *Catalogului Național al Surselor pentru Materiale Forestiere de Reproducere din România*, aflat în vigoare în momentul elaborării amenajamentului, în U.P. IV nu există arborete constituite ca rezervații de semințe.

7.7. Alte produse accesorii

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

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

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

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

Producerea doborâturilor de vânt poate fi explicată prin:

- vârsta înaintată, precum și starea fitosanitară a unor arborete;
- consistențe în unele cazuri mai scăzute, ca urmare a aplicării tratamentelor sau a doborâturilor de vânt mai vechi;

- solurile superficiale și cu un conținut mare de schelet.

Ca măsuri principale de protecție se recomandă:

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

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

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

- formarea de liziere rezistente.

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

8.2. Protecția împotriva incendiilor

În perioada scursă de la elaborarea amenajamentului precedent nu s-au produs incendii în pădurile U.P. IV Zăvoaiele Prahovei.

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

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

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

- construirea unor observatoare în punctele cele mai înalte din canton / ocol, în vederea identificării de la distanță și cât mai rapide a inițierii / dezvoltării unui eventual incendiu, în vederea anunțării urgente a prezenței și locației acestuia și a demarării acțiunii

de izolare/stingere primară (aceasta, în cazul incendiilor restrânse ca intensitate și spațiu de manifestare);

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

- amplasarea unor locuri special amenajate pentru fumat, mai ales în zonele cele mai frecventate de către localnici și de către cei ce practică turismul;

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

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

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

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

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

- se va identifica și se va transmite, de urgență, la ocolul silvic și la unitatea administrativ - teritorială localizarea exactă a zonei unde s-a inițiat / dezvoltat incendiul 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, Ord. 2338 / 2009, Ord. 211 / 2014), precum și cu toate actele normative și instrucțiunile referitoare la prevenire și stingerea incendiilor.

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

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

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

Se va urmări dinamica uscării și vătămării vegetației forestiere și se va interzice:

- depozitarea substanțelor toxice, a îngrășămintelor chimice și a carburanților în alte locuri decât în cele special amenajate pentru aceste scopuri;

- manipularea substanțelor poluante de către personalul neautorizat;

- deversarea resturilor de substanțe poluante (în special, carburanți și lubrifianți folosiți la exploatarea și întreținerea utilajelor forestiere) pe sol.

- igienizarea utilajelor forestiere în Râul Prahova din cuprinsul unității de producție în studiu.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

În cuprinsul unității studiate, cu ocazia efectuării descrierii parcelare, nu au fost semnalate atacuri provocate de ciuperci fitopatogene sau insecte.

Pentru a preveni și în viitor gradațiile și infestările în masă, vor trebui create arborete optim biodiversificate, din punct de vedere compozițional și structural. Vor fi promovate fenotipurile rezistente, iar cu ocazia operațiunilor culturale se vor reduce la minim răniurile. Nu se vor crea arborete cu densități reduse, dar nici prea ridicate. Tăierile de igienă se vor realiza la timp, iar resturile de exploatare se vor strânge neîntârziat.

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

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

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

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

În vederea depistării și prognozării unor posibile gradații de insecte, se vor instala anual panouri cursă și se vor preleva probe din sol și coronamentul arborilor, conform normelor de protecția pădurilor. Lucrări de depistare se vor realiza în principal pentru speciile: *Lymantria dispar* (omida păroasă a stejarului), *Tortrix viridana* (molia verde a stejarului), *Balaninus glandium* (trombarul ghindei) și *Chrysomela populi* (gândacul roșu al plopului și salciei), prin nade feromonale. Extragerea produselor accidentale și de igienă a pădurilor se va executa ori de câte ori va fi nevoie.

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

Fenomenul de uscure a arborilor a fost semnalat cu o intensitate slabă și a apărut mai ales în cazul unor exemplare de vârstă înaintată. Se impune extragerea în cel mai scurt termen al masei lemnoase afectate și revenirea la tipul fundamental de pădure.

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

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

- promovarea speciilor și proveniențelor locale valoroase;
- crearea de arborete diversificate, compozițional și structural;
- menținerea continuității stării de masiv a arboretelor.

8.6. Procedura de urmat în cazul unor calamități viitoare

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (gen doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, uscări anormale, atacuri de insecte, incendii, alunecări de teren, inundații, rezinaj, răni provocate de faună etc.) se va proceda conform Ordinului M.A.P. nr. 766 / 2018 (pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor

silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității / posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I), modificat și completat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 933 / 2020, fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu. În principiu se va proceda astfel:

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

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

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, cu excepția arborilor afectați de doborâturi / rupturi de vânt / zăpadă și de incendii, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0.50 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la paragraful anterior, determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Pentru suprafețele de peste 0.50 ha necesare realizării instalațiilor de scos - apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

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

b) pentru situațiile menționate, 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 avizarea Gărzii Forestiere și ulterior spre aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

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

d) masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori, biotici și / sau abiotici, care se va recolta din arboretele încadrate în subunitățile de gospodărire de tip 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;
- 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;
- planificarea tăierilor de regenerare și amplasarea parchetelor, care să permită realizarea unui mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic în primul rând pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor de animale și păsări;
- 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 uscure) "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă întrucât, fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;
- protejarea habitatelor marginale sau fragile, păduri situate pe grohotișuri și stâncării, precum cele de limită.

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

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

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

9.2.1. Arii naturale protejate de interes național

Pe teritoriul O.S. Ploiești 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. IV Zăvoaiele Prahovei administrat de O.S. Ploiești, se suprapune parțial peste următoarele arii naturale de interes comunitar:

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

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

ROSCI0290 Coridorul Ialomiței

Pe teritoriul O.S. Ploiești, 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 componente	Suprafața (ha)
IV	8-9; 12; 15-36; 38, 39; 41; 46.	399.68
Total U.P.IV		399.68

Suprafața fondului forestier administrat de U.P. IV Zăvoaiele Prahovei, care face parte din situl menționat, are următoarele destinații:

- pădure – 385.15 ha (din care 345.63 ha în S.U.P. X, 39.52 ha în S.U.P. M);
- terenuri destinate împăduriri și reîmpăduriri – 0.71 ha;
- culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune – 6.38 ha;
- terenuri neproductive din punct de vedere silvic – 5.50 ha;
- ocupații și litigii – 1.94 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:

- 91E0 Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*
- 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	U.P.: (ha) IV
91E0 Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno Padion</i> , <i>Alnion</i> <i>incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	R4402 Păduri dacice – getice de lunci colinare de anin negru (<i>Alnus glutinosa</i>) cu <i>Stellaria nemorum</i>	971.2	8.65
Total			
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</i> <i>caesius</i>	921.1 931.1 931.2 931.3	336.62
	R4406 Păduri danubian – panonice de plop alb (<i>Populus alba</i>) cu <i>Rubus caesius</i>	911.1 911.2 911.5	31.68
	R4408 Păduri danubiene de salcie albă (<i>Salix alba</i>) cu <i>Lycopus exaltatus</i>	951.7	8.91
	Total		377.21
	Total U.P.		385.86

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 ROSCI0290

U.P. IV Zăvoaiele Prahovei				
91E0	8.65			
92A0	305.84	68.31	Arborete care au consistența sub 0.7 din cauza condițiilor staționale dificile, unele fiind afectate de uscare	S-au propus tăieri în crâng de jos și lucrări de ajutorarea regenerării naturale. Se consideră că aceste arborete își vor reface consistența după efectuarea lucrărilor propuse.
		3.06	Un arboret de plop euramerican cu consistența 0.6	S-a propus parcurgerea lui cu tăieri rase urmate de împădurirea suprafeței pentru a se reveni la tipul fundamental de pădure
Total	305.84	71.37		
Total U.P. IV	314.49	71.37		

Terenurile destinate împăduriri (0.71 ha) sunt poieni identificate în urma analizei arboretelor astfel că prin împădurirea acestora se consideră că nu se crează un impact negativ asupra habitatului forestier. Materialul folosit va fi de proveniență locală iar schemele de plantare vor respecta tipul 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. IV Zăvoaiele Prahovei nu afectează în mod negativ această stare.

Rețeaua hidrografică este formată din Râul Prahova, care 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 a drumurilor de pământ sunt frecventate de *Bombina bombina*. Zonele mlăștinoase din unitatea studiată oferă un habitat propice pentru exemplarele de buhai de baltă.

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

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

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

- în zonele unde cele trei specii (*Emy orbicularis*, *Triturus cristatus* și *Bombina bombina*) se reproduc se va limita la maxim 120 zile depozitarea masei lemnoase exploatate pe marginea drumurilor de colectare;

- 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 puieți proveniți din material genetic local;

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

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

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

ROSPA0152 Coridorul Ialomiței

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

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

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

Tabelul 9.2.2.2. Evidența parcelor din ROSPA0152 Coridorul Ialomiței

U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)
IV	8, 9, 12, 15 – 36, 38, 39, 41, 46	399.68
Total U.P.IV		399.68

Suprafața fondului forestier administrat de U.P.IV Zăvoaiele Prahovei, care face parte din situl menționat, are următoarele destinații:

- pădure – 385.15 ha (din care 345.63 ha în S.U.P. X, 39.52 ha în S.U.P. M);
- terenuri destinate împăduriri și reîmpăduriri – 0.71 ha;
- culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune – 6.38 ha;
- terenuri neproductive din punct de vedere silvic – 5.50 ha;
- ocupații și litigii – 1.94 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), *Heliaetus albicilla* (codalb), *Hieraaetus pennatus* (acvila pitică), *Ixobrychus minutus* (stârc pitic), *Lanius collurio* (sfrâncioc de pădure), *Lanius minor* (sfrâncioc cu frunte neagră), *Lullula arborea* (ciocârlie de pădure), *Nycticorax nycticorax* (stârc de noapte), *Pernis apivorus* (viespar), *Picus canus* (ghionoaie sură), *Sylvia nisoria* (silvie porumbacă). Alte 6 specii (*Accipiter nisus*, *Buteo buteo*, *Galerida cristata*, *Motacilla alba*, *Parus caeruleus*, *Parus major*), sunt menționate în Formularul Standard al sitului ROSPA0152 Coridorul Ialomiței dar nu sunt de interes conservativ nefiind menționate în Anexele Directivei 2009/147/EC.

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

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

În fondul productiv gospodărit în S.U.P. X, datorită exploatarei masei lemnoasă pe suprafețe reduse de până la 3.00 ha considerăm că la nivel de U.P., măsurile silvice adoptate nu influențează negativ speciile enumerate mai sus. Planificarea tăierilor de regenerare și amplasarea parchetelor se va face astfel încât să se realizeze un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic în primul rând pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor de animale și păsări

În plus o parte din fondul forestier este gospodărit în S.U.P. M, constituit din arborete în care gradul de intervenție este foarte redus.

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), *Haliaeetus 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. IV Zăvoaiele Prahovei nu există arborete care să îndeplinească condițiile pentru a fi incluse în Catalogul Național al pădurilor virgine și cvasivirgine.

9.4. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității

Primul amenajament elaborat pe baze științifice moderne și unitare, pentru pădurile actualei O.S. Ploiești a fost cel intrat în vigoare în anul 1952.

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

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

În concluzie putem afirma că lucrările propuse în amenajamentul U.P. IV Zăvoaiele Prahovei, 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 titulatură, 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 Ridicăta 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 Ridicăta 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 sezonă excepțională;
- PVRC 1.4 – utilizarea sezonă critică;

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

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 O.S. Ploiești prin procesul de certificare a pădurilor și implicit de identificare a pădurilor cu valoare ridicată de conservare au fost evidențiate arborete din subcategoria 1.3 (suprafețe forestiere cu utilizare sezonală excepțională) după cum este prezentată în tabelul 9.5.1.

Tabelul 9.5.1 Evidența categoriilor și subcategoriilor de PVRC

Categorie PVRC	Subcategorie PVRC	U.P.	U.A.	Suprafață - ha -
1	3	IV	30 A, 30 B, 30 C	26.39

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

10.1. Instalații de transport

În momentul de față, în U.P. IV Zăvoaiele Prahovei rețeaua de instalații de transport, care deservește fondul forestier, este formată 9 drumuri publice.

Situația instalațiilor de transport existente este următoarea:

Tabelul 10.1.1. Instalații de transport

Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea măsurată: (km)			Suprafața deservită (ha)	Volumul deservit (m³)
		În pădure	În afara pădurii	Totală		
Drumuri publice						
DP001	DN1 București - Ploiești (Centura de Vest) Sinaia – Brașov		1.10	1.10	31.78	2417
DP002	DN1A București - Ploiești (Centura de Est) Cheia – Brașov		3.40	3.40	89.70	5223
DP007	DJ101A Zăhanaua – Cocorăști – Varnița – Buriaș		14.30	14.30	62.05	1534
DP010	DJ101G Cătunu – Hăbud – Tinosu - Brazi		1.10	1.10	40.79	1784
DP012	DJ130A Tinosu – Poienarii Apostoli		2.00	2.00	1.48	164
DP014*	DJ140 Stoenеști – Negoiești – Puchenii Mari		18.40	18.40	12.72	981
DP031	DC103 Piatra – Popești	0.80	2.30	3.10	111.50	3165
DP032*	DC105 Târgușoru Vechi – str. Apei		6.20	6.20	32.27	1563
DP033*	DC107 Stejaru – Pisculești	0.60	2.60	3.20	69.19	6632
Total instalații de transport		1.40	51.40	52.80	451.48	23463

*Notă: DP014-întreaga lungime a drumului este pe raza U.P.VI, DP032- întreaga lungime a drumului este pe raza U.P.V, DP033-2.60 km din lungimea drumului este pe raza U.P.VI.

Rețeaua instalațiilor de transport însumează în prezent 52.80 km, cu o densitate de 3.1 m/ha și deservește 96% din suprafața unității. Distanța medie de colectare este de 1410 m.

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.

În concordanță cu tratamentele și soluțiile preconizate prin planul de recoltare a produselor principale și planul lucrărilor de îngrijire, la recoltarea materialului lemnos se vor respecta restricțiile prevăzute în „Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale lemnului” aprobate de autoritatea centrală care răspunde de silvicultură.

Exploatarea se vor face, de regulă, sub formă de arbori secționați în trunchiuri și catarge. Lucrările de exploatare se vor desfășura de preferință iarna, pe strat de zăpadă care să poată proteja solul și semințișul instalat. Coroanele se vor fracționa, colectându-se sub formă de lemn mărunt.

Pentru adunatul materialului lemnos se recomandă folosirea atelajelor, care aduc cele mai mici prejudicii solului și semințișului.

Pentru colectarea lemnului, utilajul de bază este tractorul cu trolu. În acest caz, se vor lua toate măsurile necesare pentru protejarea arborilor rămași pe picior, a semințișului

utilizabil și a arborilor situați de-a lungul traseelor de scos și apropiat. Mijloacele de recoltare trebuie să fie tractoare cu pneuri și distanțe de colectare de până la 500 m.

10.3. Construcții forestiere

În unitatea de producție studiată nu există construcții silvice.

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 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;
- introducerea speciilor de amestec valoroase;
- promovarea proveniențelor locale, în mod deosebit a ecotipurilor valoroase.

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

Tabelul 11.1.1. Situația comparativă a zonării funcționale

Anul amenajării	Gr. I – Categoriile funcționale -ha-						Total (ha)
	1.D	2.I	4.E	5.L	5.Q	5.U	
2012	60.92	-	-	383.14	-	-	444.06
2022	65.62	24.81	6.06	-	346.34	8.65	451.48

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

La actuala amenajare au fost revizuite categoriile funcționale conform O.M. 766 / 2018 astfel:

- categoria I.5.L. dispare deoarece arboretele incluse în ROSCI0290 Coridorul Ialomiței se încadrează în categoria funcțională I.5.Q;
- arboretele incluse în ROSPA0152 Coridorul Ialomiței primesc ca și categorie funcțională secundară I.5.R;
- arboretelor care protejează drumul național 1A București – Cheia – Brașov li s-a atribuit categoria funcțională I.4.E;
- cele două arborete de anin au primit categoria funcțională I.5.U.
- au fost identificate 4 arborete care vegetează pe terenuri cu fenomene de înmlăștinare, astfel încât au fost încadrate în categoria funcțională I.2.I.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

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

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

11.2.1. Indicatori cantitativi

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

Tabelul 11.2.1.1. Indicatori cantitativi

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	UM	Anul amenajării:	
			2012	2022
1	Ponderea pădurilor din total fond forestier	%	94	96
2	Volum lemnos total pe picior	m ³	46290	44817
3	Volumul mediu	m ³ /ha	105	99
4	Clasa de producție medie	m ³ /an	3.5	3.8
5	Creșterea curentă – medie	m ³ /an/ha	6.0	5.7
6	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	2207	2009
7	Indicele de recoltare la produse principale	m ³ /an/ha	5.0	4.5
8	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	214	255
9	Indicele de recoltare la produse secundare	m ³ /an/ha	0.5	0.6

Valoriile principalilor indicatori cantitativi ai fondului forestier oscilează față de amenajamentul anterior. Putem observa o îmbunătățire a ponderii pădurii din totalul fondului forestier, cu 2% față de amenajarea precedentă.

11.2.2. Indicatori calitativi

a) Structura fondului forestier pe specii.

Tabelul 11.2.2.1. Structura fondului forestier pe specii

Anul amenajării	Evoluția compoziției: (%)							
	PLA	PLN	SC	ANN	SA	PLZ	ULC	DT
2012	54	31	7	4	2	2	-	-
2022	50	30	9	4	3	1	1	2

Din analiza evoluției structurii fondului de producție și protecție pe specii, se constată că proporția speciilor nu s-a modificat semnificativ. Pe viitor se va diminua ponderea salcâmului și a plopilor euramerici.

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	11	2	17	12	4	54
2022	9	21	17	12	7	34

Așa cum se poate observa din tabelul 11.2.2.2, structura actuală pe clase de vârstă este dezechilibrată. Se recomandă respectarea aplicării lucrărilor propuse prin amenajament, astfel încât structura fondului de producție pe clase de vârstă să evolueze spre cea normală.

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

Tabelul 11.2.2.3. Structura pe clase de producție

Anul amenajării	Evoluția claselor de producție: (%)			
	II	III	IV	V
2012	-	57	33	10
2022	3	27	58	12

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	1	29	70
2022	2	16	82

Față de revizuirea precedentă, suprafața ocupată de arborete cu consistența de 0.4 – 0.6 scade în defavoarea celor cu consistența 0.7 – 1.0 și în principal aceasta se datorează stadiului în care se află aplicarea tratamentelor propuse din amenajament. Este de dorit ca pe viitor, prin aplicarea lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prevăzute în amenajament, să se obțină pe cât posibil, arborete cu o consistență optimă, care să poată îndeplini în cel mai înalt grad funcțiile de producție și de protecție atribuite.

e) Ponderea tipurilor de structură verticală.

Tabelul 11.2.2.5. Ponderea tipurilor de structură verticală

Anul amenajării	Tip de structură: (%)		
	Echiena	Relativ echiena	Relativ pluriena
2012	3	97	-
2022	12	85	3

Comparând cele două amenajamente se poate observa creșterea ponderii arboretelor echiene, rezultând scăderea ponderii 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	1	10	89
2022	1	6	93

Comparând cele două amenajamente se poate observa o ușoară creștere a ponderii arboretelor cu proveniența din lăstari.

g) Principalele efecte eco – protective.

Arboretele din U.P. IV Zăvoaiele Prahovei au următoarele țeluri principale de protecție:

- conservarea fertilității solurilor și stabilizarea malurilor neîndiguite ale Râului Prahova;
- menținerea unei stări de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor din Siturile Natura 2000 ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței;
- protejarea arboretelor situate pe terenuri cu înmlăștinare;
- protecția speciilor și comunităților vegetale și animale (fitocenza și zoocenoza forestieră), a biodiversității, în ansamblu;
- ocrotirea unor ecosisteme rare (aninișuri);
- se intensifică rolul igienic și estetic al pădurilor acestei zone cu potențial recreativ și turistic ridicat (funcția sanogenă, 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:

- mișcări de suprafață (intrări-ieșiri) cu indicarea suprafețelor, unităților amenajistice și a documentelor legale;
- arboretele parcurse cu lucrări de regenerare, conservare, îngrijire, cu suprafețe și volume pe unități amenajistice și specii;
- suprafețe parcurse cu marcări pe unități amenajistice, natură de produse, volume și specii;
- stadiul regenerărilor naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;
- suprafețe cu caracter permanent, amplasate în scopul determinării numărului de arbori la hectar pe specii, categorii de bonitate, vârste;
- realizările privind dotarea cu instalații de transport și construcții silvice și indicarea unităților amenajistice în care sunt amplasate;
- realizările privind dotarea cu instalații cinegetice și piscicole, pe categorii de instalații și indicarea unităților amenajistice în care sunt amplasate;
- menționarea unităților amenajistice în care au avut loc fenomene deosebite, cauzate de incendii, doborâturi de vânt, atacuri ale dăunătorilor, poluare, inundații etc.

La sfârșitul fiecărui an de aplicare, se face totalizarea pe natură de lucrări, volume și suprafețe, înregistrându-se în evidența anuală a aplicării amenajamentului.

12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

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

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

12.4. Colectivul de elaborare

A. Faza de teren:

- Descrieri parcelare: ing. Bogdan Banu.
- Separări arborete: ing. Bogdan Banu.
- Inventarii arborete: tehn. Cosmin Neculoiu;
ing. Ionuț-Daniel Andrei.

- Recepția lucrărilor de teren: ing. Adrian Toma;
ing. Dorin Gîrbacea;
ing. George Vasile;
ing. Octavian Anghel;

ing. Adrian Țintea;
tehn. Constantin Costache
ing. Darius Cojocariu.

B. Faza de birou:

- Redactare: ing. Ionuț-Daniel Andrei;
- Cartografie digitală ing. Daniel Adorjani.

C. Îndrumare și control:

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

12.5. Bibliografie

1. Carcea, F. "Metodă de amenajare a pădurilor", Editura Agrosilvică București, 1969.
2. Chiriță, C., "Stațiuni forestiere, Soluri forestiere", Editura Academiei RSR, București, 1977.
3. Florescu, I., Nicolescu, N.V. "Silvicultură. Vol. I Studiul pădurii", Editura Lux Libris, Brașov, 1996.
4. Florescu, I., Nicolescu, N.V. "Silvicultură. Vol. II. Silvotehnica", Editura Universității Transilvania, Brașov, 1998.
5. Giurgiu, V., ș.a. "Biometria arborilor și arboretelor din România", Editura Ceres, București, 1972.
6. Giurgiu, V. "Amenajarea pădurilor cu funcții multiple", Editura Ceres, București, 1988.
7. Leahu, I. "Amenajarea pădurilor", Editura Didactică și Pedagogică București, 2001.
8. Rucăreanu, N. "Amenajarea pădurilor", Editura Agrosilvică, București, 1967.
9. Stănescu, V., Șofletea, N. ș.a. "Flora forestieră lemnoasă a României", Editura Ceres, București, 1997.
10. Stănescu, V. "Dendrologie", Editura Didactică și Pedagogică, București, 1979.
11. Târziu, D. "Pedologie și stațiuni forestiere", Editura Silvodel, Brașov, 2006.
12. Vlad, I., ș.a. "Silvicultura pe baze ecosistemice", Editura Academiei Române, București, 1997.
13. Pașcovschi, S., Leandru, V. "Tipuri de pădure din Republica Populară Română", Editura Agro-Silvică de Stat, București, 1958.
14. Florea N., Munteanu I. "Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor", Editura Estfalia, București, 2003.
15. M.S. "Coduri de descriere 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. IV Zăvoaiele Prahovei”, 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

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

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

Nr.	U.a.	Compoziția	Cls. de prod	Cons	Vârsta	Volumul actual		Creșterea curentă X 5 ani	Volum + Creșterea (mc)	Lucrări propuse	Volum de recoltat
	Suprafața (ha)					Unitar (la ha)	Total u.a. mc				
2 A	2.40	3PLA7PLN	5	0.6	47	82	197	8	205	Crâng, tăiere de jos	205
3 A	0.87	3PLZ7SC	5	0.7	44	40	35	15	50	Crâng, tăiere de jos	50
6 C	3.81	7PLA3PLN	4	0.8	34	173	659	180	839	Crâng, tăiere de jos	839
8 A	1.63	3PLA7PLN	5	0.6	47	158	258	0	258	Crâng, tăiere de jos	258
8 D	10.26	1PLA9PLN	5	0.6	47	109	1119	38	1157	Crâng, tăiere de jos	1157
9 A	3.68	5PLA5PLN	5	0.5	52	62	228	8	236	Crâng, tăiere de jos	236
12 A	16.03	8PLA2PLN	4	0.6	40	110	1764	121	1885	Crâng, tăiere de jos	1885
17 A	0.84	10PLA	2	0.8	46	364	306	45	351	Crâng, tăiere de jos	351
18 A	2.55	9PLA1DT	2	0.9	30	253	645	233	878	Crâng, tăiere de jos	878
18 B	3.06	10PLZ	3	0.6	33	166	508	45	553	Tăieri rase în parchete mici	553
22 C	2.27	8PLA2PLN	4	0.6	45	98	222	0	222	Crâng, tăiere de jos	222
22 F	2.82	7PLA3PLN	4	0.7	34	169	477	98	575	Crâng, tăiere de jos	575
22 H	4.59	5PLA5PLN	4	0.8	45	119	547	30	577	Crâng, tăiere de jos	577
24 B	6.74	5PLN4PLA1SC	5	0.3	45	30	202	24	226	Crâng, tăiere de jos	226
25	1.28	9SC1PLN	4	0.6	35	98	125	46	171	Crâng, tăiere de jos	171
27 A	38.12	2PLN7PLA1ANN	4	0.8	45	147	5604	803	6407	Crâng, tăiere de jos	6407
29 A	1.25	6PLN4PLA	5	0.7	45	75	94	16	110	Crâng, tăiere de jos	110
30 A	10.87	5PLN4PLA1DT	4	0.6	48	110	1196	61	1257	Crâng, tăiere de jos	1257
31	4.00	4PLA4PLN1SC1DT	4	0.9	42	91	364	23	387	Crâng, tăiere de jos	387
32 A	1.48	5PLA5PLN	4	0.5	35	100	148	16	164	Crâng, tăiere de jos	164
33	1.52	5PLA4PLN1SA	3	0.7	40	226	343	61	404	Crâng, tăiere de jos	404
34 B	4.15	2PLA5PLN3SA	4	0.5	40	94	391	38	429	Crâng, tăiere de jos	429
35	1.33	10SA	3	0.5	40	93	124	0	124	Crâng, tăiere de jos	124
36	0.80	10PLA	2	1.0	45	454	363	53	416	Crâng, tăiere de jos	416
38 A	10.90	4PLA5PLN1DT	4	0.8	55	183	1995	218	2213	Crâng, tăiere de jos	2213
TOTAL	137.25	-	-	-	-	-	-	-	20094	-	20094

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

u.a.	Supra- fața	Specii			Cons.	Vâr- sta (ani)	Creștere anuală		Volum actual		Volum+ 2,5 x cr. (m³)	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de rec. în dec. I (m³)
		Ele- ment	Pro- porția	Cls prod..			m³/ ha	m³/ ua	m³/ ha	m³ / ua			
2 A	2.4	PLA	3	5			0.1		28	67	67	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	
		PLN	7	5			0.4	1	54	130	138		
					0.6	47	0.5	1	82	197	205		205
Compoziție tel 4PLA 6PLN													
3 A	0.87	PLZ	3	5			0.2		14	12	12	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE CRING-TAIERE DE JOS	
		SC	7	5			2.1	2	26	23	38		
					0.7	44	2.3	2	40	35	50		50
Compoziție tel 5SC 5PLA													
6 C	3.81	PLA	7	4			4.7	18	119	453	588	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	
		PLN	3	4			1.5	6	54	206	251		
					0.8	34	6.2	24	173	659	839		839
Compoziție tel 7PLA 3PLN													
8 A	1.63	PLA	3	5					47	77	77	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	
		PLN	7	5					111	181	181		
					0.6	47			158	258	258		258
Compoziție tel 3PLA 7PLN													
8 D	10.26	PLA	1	5			0.1	1	14	144	152	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	
		PLN	9	5			0.4	4	95	975	1005		
					0.6	47	0.5	5	109	1119	1157		1157
Compoziție tel 1PLA 9PLN													
9 A	3.68	PLA	5	5			0.2	1	31	114	122	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	
		PLN	5	5			0.1		31	114	114		
					0.5	52	0.3	1	62	228	236		236
Compoziție tel 5PLA 5PLN													
12 A	16.03	PLA	8	4			0.8	13	85	1363	1461	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	
		PLN	2	4			0.2	3	25	401	424		
					0.6	40	1.0	16	110	1764	1885		1885
Compoziție tel 8PLA 2PLN													

u.a.	Supra- fața	Specii			Cons.	Vâr- sta (ani)	Creștere anuală		Volum actual		Volum+ 2,5 x cr. (m³)	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de rec. în dec. I (m³)
		Ele- ment	Pro- porția	Cis prod..			m³/ ha	m³/ ua	m³/ ha	m³/ ua			
17 A	0.84	PLA	10	2			6.6	6	364	306	351	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	
					0.8	46	6.6	6	364	306	351		351
Compoziție tel 10PLA													
18 A	2.55	PLA	9	2			11.7	30	233	594	819	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	
		DT	1	5			0.5	1	20	51	59		
					0.9	30	12.2	31	253	645	878		878
Compoziție tel 9PLA 1DT													
18 B	3.06	PLZ	10	3			1.9	6	166	508	553	T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	
					0.6	33	1.9	6	166	508	553		553
Compoziție tel 6PLA 4PLN													
22 C	2.27	PLA	8	4					78	177	177	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	
		PLN	2	4					20	45	45		
					0.6	45			98	222	222		222
Compoziție tel 8PLA 2PLN													
22 F	2.82	PLA	7	4			3.1	9	124	350	418	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	
		PLN	3	4			1.3	4	45	127	157		
					0.7	34	4.4	13	169	477	575		575
Compoziție tel 7PLA 3PLN													
22 H	4.59	PLA	5	4			0.4	2	57	262	277	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	
		PLN	5	4			0.4	2	62	285	300		
					0.6	45	0.8	4	119	547	577		577
Compoziție tel 6PLA 4PLN													
24 B	6.74	PLN	5	5			0.1	1	14	94	102	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	
		PLA	4	5			0.1	1	11	74	82		
		SC	1	5			0.1	1	5	34	42		
					0.3	45	0.3	3	30	202	226		226
Compoziție tel 5PLA 5PLN													
25	1.28	SC	9	4			4.1	5	86	110	148	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	
		PLN	1	4			0.4	1	12	15	23		
					0.6	35	4.5	6	98	125	171		171
Compoziție tel 7SC 3PLN													
27 A	38.12	PLN	2	5			0.4	15	34	1296	1409	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	
		PLA	7	4			2.2	84	99	3774	4404		
		ANN	1	4			0.2	8	14	534	594		6407
Compoziție tel 6PLA 3PLN 1ANN													
29 A	1.25	PLN	6	5			1.1	1	45	56	64	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	
		PLA	4	5			0.7	1	30	38	46		110
					0.7	45	1.8	2	75	94	110		
Compoziție tel 6PLA 4PLN													
30 A	10.87	PLN	5	4			0.4	4	57	620	650	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	
		PLA	4	4			0.3	3	45	489	512		
		DT	1	4			0.1	1	8	87	95		
					0.6	48	0.8	8	110	1196	1257		1257
Compoziție tel 5PLA 4PLN 1DT													
31	4.00	PLA	4	4			0.4	2	33	132	147	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	
		PLN	4	4			0.3	1	33	132	140		
		SC	1	5			0.1		12	48	48		
		DT	1	5			0.1		13	52	52		
					0.6	42	0.9	3	91	364	387		387
Compoziție tel 5PLA 4PLN 1DT													
32 A	1.48	PLA	5	4			0.5	1	45	67	75	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	
		PLN	5	4			0.5	1	55	81	89		
					0.5	35	1	2	100	148	164		164
Compoziție tel 6PLA 4PLN													
33	1.52	PLA	5	3			2.5	4	110	167	197	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	
		PLN	4	3			2.0	3	92	140	163		
		SA	1	3			0.8	1	24	36	44		
					0.7	40	5.3	8	226	343	404		404
Compoziție tel 5PLA 4PLN 1DT													
34 B	4.15	PLA	2	4			0.2	1	18	75	83	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	
		PLN	5	4			0.4	2	45	187	202		
		SA	3	4			0.5	2	31	129	144		
					0.5	40	1.1	5	94	391	429		429
Compoziție tel 5PLA 4PLN 1SA													
35	1.33	SA	10	3					93	124	124	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	
					0.5	40			93	124	124		124
Compoziție tel 10SA													
36	0.80	PLA	10	2			8.5	7	454	363	416	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	
					1.0	45	8.5	7	454	363	416		416
Compoziție tel 10PLA													

u.a.	Supra- fața	Specii			Cons.	Vâr- sta (ani)	Creștere anuală		Volum actual		Volum+ 2,5 x cr. (m³)	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de rec. în dec. I (m³)
		Ele- ment	Pro- porția	Cis prod..			m³/ ha	m³/ ua	m³/ ha	m³/ ua			
38 A	10.90	PLA	4	4			0.9	10	71	774	849	CRING-TAIERE DE JOS	
		PLN	5	4			1.1	12	89	970	1060	AJUTORAREA REG NATURALE	
		DT	1	4			0.6	7	23	251	304		
					0.8	55	2.6	29	183	1995	2213		2213
Compoziție tel 5PLA 4PLN 1DT													
Total	137.25	-	-	-	-	-	-	-	-	17914	20094	-	20094

13.1.1.3. Recapitulăția posibilității de produse principale - S.U.P. X

Specificări	Plan decenal						Posibilitatea:		
	Suprafață		Volum actual (m³)	5 creșteri (m³)	Volum + 5 creșteri		Supra- față (ha)	Volum:	
	ha	%			m³	%		m³	%
A. Specii									
ANN	3.81	3	534	60	594	3	3.81	594	3
DT	2.84	2	441	69	510	3	2.84	510	3
PLA	72.11	53	9860	1460	11320	56	72.11	11320	56
PLN	49.61	36	6055	462	6517	32	49.61	6517	32
PLZ	3.32	2	520	45	565	3	3.32	565	3
SA	2.73	2	289	23	312	2	2.73	312	2
SC	2.83	2	215	61	276	1	2.83	276	1
B. Tratamente									
Tăieri rase									
PLZ	3.06	2	508	45	553	3	3.06	553	3
Total	3.06	2	508	45	553	3	3.06	553	3
Tăieri în crâng									
ANN	3.81	3	534	60	594	3	3.81	594	3
DT	2.84	2	441	69	510	3	2.84	510	3
PLA	72.11	53	9860	1460	11320	56	72.11	11320	56
PLN	49.61	36	6055	462	6517	32	49.61	6517	32
PLZ	0.26	0	12	0	12	0	0.26	12	0
SA	2.73	2	289	23	312	2	2.73	312	2
SC	2.83	2	215	61	276	1	2.83	276	1
Total	134.19	98	17406	2135	19541	97	134.19	19541	97
C. Gr. funcționale									
Gr. 1	137.25	100	17914	2180	20094	100	137.25	20094	100
TOTAL	137.25	100	17914	2180	20094	100	137.25	20094	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	Rărituri:									Curățiri:								Degajări:			Igienă:		Total Vol. de extr. (m³)
	u.a.	Supra- fața (ha)	Vâr- sta (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)	Vâr- sta (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)	Vâr- sta (ani)	Supra- fața (ha)	Volum de extras (m³)	
DP001	38 B	2.74	8	1.0	104	18	1	2.74	31	38 C	2.19	8	0.9	103	1	2.19	14				13.08	109	154
	39 D	1.22	15	0.9	174	14	1	1.22	39	39 B	0.98	2	1.0	9	1	0.98	1						40
	46	0.67	8	0.9	34	6	1	0.67	10														10
Total drum		4.63	10	1.0	312			4.63	80		3.17	6	0.9	112		3.17	15				13.08	109	204
DP002	15 A	2.91	20	0.9	485	30	1	2.91	64	9 B	5.06	10	0.9	147	1	5.06	23				10.92	64	151
	15 C	1.52	20	0.9	265	17	1	1.52	34	9 C	3.83	5	0.9	46	1	3.83	8						42
	16 B	2.08	15	0.9	297	24	1	2.08	65	12 B	1.41	5	0.9	27	1	1.41	4						69
	17 B	2.32	25	0.9	701	36	1	2.32	87	15 B	2.56	5	1.0	37	1	2.56	5						92
	17 C	1.03	25	0.9	311	16	1	1.03	38	15 D	2.00	4	1.0	28	1	2	4						42
	17 D	1.07	25	0.9	323	17	1	1.07	38	16 A	2.12	7	1.0	63	1	2.12	10						48
	18 C	2.66	24	0.9	686	41	1	2.66	87	16 F	2.54	7	1.0	76	1	2.54	12						99
	21	18.00	20	0.9	2556	208	1	18	361														361
Total drum		31.59	21	0.9	5624			31.59	774		19.52	7	0.9	424		19.52	66				10.92	64	904
DP007	4 B	9.26	13	0.9	759	71	1	9.26	176	6 B	0.83	5	0.9	27	1	0.83	4	4 A	0.98	2	40.81	250	430
										6 D	1.11	5	0.9	30	1	1.11	4						4
										43	0.78	8	0.9	42	1	0.78	6						6
Total drum		9.26	13	0.9	759			9.26	176		2.72	6	0.9	99		2.72	14		0.98	2	40.81	250	440
DP010	30 E	4.64	6	0.9	171	32	1	4.64	49	30 B	7.01	12	0.9	561	1	7.01	56						105
										30 C	8.51	7	1.0	179	1	8.51	28						28
										30 D	4.25	1	0.9	17	1	4.25	3						3
										30 F	1.51	6	0.9	26	1	1.51	4						4
Total drum		4.64	6	0.9	171			4.64	49		21.28	7	0.9	783		21.28	91						140
DP014										34 A	1.61	10	0.9	51	1	1.61	6						6

Drum	Rărituri:									Curățiri:								Degajări:			Igienă:		Total Vol. de extr. (m³)	
	u.a.	Supra- fața (ha)	Vâr- sta (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)	Vâr- sta (ani)	C o n s.	Vol. actual (m³)	Nr. de in- ter.	Supraf. de par- curs (ha)	Vol. de ex- tras (m³)	u.a.	Su- pra- fața (ha)	Vâr- sta (ani)	Supra- fața (ha)	Volum de extras (m³)		
										34 C	4.11	5	0.9	116	1	4.11	18							18
Total drum											5.72	6	0.9	167		5.72	24							24
DP031	20 A	4.73	10	0.9	341	51	1	4.73	94	20 B	8.52	6	0.9	155	1	8.52	23					15.9	107	224
	20 C	2.83	20	0.9	484	31	1	2.83	63	22 D	1.42	7	0.9	27	1	1.42	4							67
	20 D	0.72	20	0.9	127	9	1	0.72	17	22 G	10.36	8	0.9	280	1	6.22	27							44
	22 B	2.48	15	0.9	357	28	1	2.48	77	22 I	1.01	6	0.9	4	1	1.01								77
	22 E	9.58	17	0.9	1801	108	1	9.58	371	23 B	2.26	7	0.9	29	1	2.26	5							376
	22 G	10.36	8	0.9	280	61	1	4.14	36	24 A	3.55	5	0.9	68	1	3.55	11							47
	23 A	11.86	20	0.9	2373	136	1	11.86	303	26	13.72	11	0.9	425	1	5.49	28							331
	26	13.72	11	0.9	425	102	1	8.23	86															86
	29 B	3.61	13	0.9	109	17	1	3.61	32															32
Total drum		59.89	14	0.9	6297			48.18	1079		40.84	8	0.9	988		28.47	98					15.90	107	1284
DP032	8 C	5.37	13	0.9	307	34	1	5.37	47													15.01	101	148
Total drum		5.37	13	0.9	307			5.37	47													15.01	101	148
DP033	28 A	2.12	15	0.9	106	14	1	2.12	17													27.02	189	206
	28 C	1.93	15	0.9	133	12	1	1.93	19															19
Total drum		4.05	15	0.9	239			4.05	36													27.02	189	225
Total cat. drum		119.43	15	0.9	13709			107.72	2241		93.25	7	0.9	2573		80.88	308		0.98	2	122.74	820	3369	
Total grupa		119.43	15	0.9	13709			107.72	2241		93.25	7	0.9	2573		80.88	308		0.98	2	122.74	820	3369	
Total general		119.43	15	0.9	13709			107.72	2241		93.25	7	0.9	2573		80.88	308		0.98	2	122.74	820	3369	

13.2.2. Recapitularea 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	107.72	2241	80.88	308	0.98	122.74	820	3369
	ANN		45		4			89	138
	CD							1	1
	DT		80		6			4	90
	GL		13					4	17
	PLA		1459		128			362	1949
	PLN		505		76			238	819
	PLZ							1	1
	SA		1		6			56	63
	SC		127		87			57	271
	ULC		11		1			8	20
	Posibilitatea anuală	10.77	224	8.09	31	0.1	122.74	82	337
M	Posibilitatea decenală	1.52	34	4.54	16		33.46	219	269
	ANN							87	87
	PLA		27		16			69	112
	PLN							24	24
	SA							34	34
	SC		5						5
	ULC		2					5	7
	Posibilitatea anuală	0.15	3	0.45	2		33.46	22	27
X	Posibilitatea decenală	106.2	2207	76.34	292	0.98	89.28	601	3100
	ANN		45		4			2	51
	CD							1	1
	DT		80		6			4	90
	GL		13					4	17
	PLA		1432		112			293	1837
	PLN		505		76			214	795
	PLZ							1	1
	SA		1		6			22	29
	SC		122		87			57	266
	ULC		9		1			3	13
	Posibilitatea anuală	10.62	221	7.64	29	0.1	89.28	60	310

13.3. Planul lucrărilor de regenerare

Nr.	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) ha	Suprafața efectivă de împădurit:			
	Supra- fața ha					Specii:			
						PLA ha	PLN ha	DT ha	DM ha
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale									
A.1. Lucrări pentru ajutorarea regenerării naturale									
A.1.4. Mobilizarea solului: 2 A – 0.24 ha; 6 C – 0.38 ha; 8 A – 0.16 ha; 8 D – 1.26 ha; 9 A – 0.37; 12 A – 1.60 ha; 17 A – 0.08 ha; 18 A – 0.26 ha; 22 C – 0.23 ha; 22 F – 0.28 ha; 22 H – 0.46 ha; 24 B – 0.67 ha; 27 A – 3.81 ha; 29 A – 0.13 ha; 30 A – 1.09 ha; 31 – 0.40 ha; 32 A – 0.15 ha; 33 – 0.15 ha; 34 B – 0.42 ha; 35 – 0.20 ha; Total = 12.34 ha;									
A.1.7. Provoacarea drajonării la arboretele de salcâm; 3 A - 0.09 ha; 25 – 0.13 ha; Total = 0.22 ha;									
Total A.1.: 12.56 ha									
Total A: 12.56 ha									
B. Lucrări de regenerare									
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier									
B.1.1. Împăduriri în poieni și goluri									
16 G	0.29	8.5.2.2. 931.3	6PLA 4PLN 6PLA 4PLN -	-	0.29	0.17	0.12	-	-
17 E	0.42	8.5.2.4 931.1	6PLA 4PLN 6PLA 4PLN -	-	0.42	0.25	0.17	-	-
Total B.1.1	0.71			-	0.71	0.42	0.29	-	-
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare									
B.2.7. Împăduriri după tăieri rase la plopi euroamericani									
18 B	3.06	8.5.2.1 911.2	6PLA 4PLN 6PLA 4PLN -	-	3.06	1.84	1.22	-	-
Total B.2.7.	3.06			-	3.06	1.84	1.22	-	-
Total B.2.	3.06				3.06	1.84	1.22	-	-
Total B.	3.77				3.77	2.26	1.51	-	-
C. Completări în arborete ce nu au închis starea de masiv									
C.1. Completări în arborete tinere existente									
6 E	0.51	8.5.2.1 921.5	10PLN 10PLN -	0.7	0.10		0.10	-	-
6 G	0.69	8.5.2.1 931.2	8PLA 2PLN 10PLN -	0.7	0.14		0.14	-	-
Total C.1.	1.20				0.24		0.24	-	-
C.2. Completări în arborete nou create (20% din total B)									
Total C.2.					0.75	0.45	0.30	-	-
Total C.					0.99	0.45	0.54	-	-
Total de împăd. B+C				ha	4.76	2.71	2.05	-	-
				%	100	57	43	-	-
Total puieți necesari (buc/ha)				-	-	1665	1665		
Total puieți necesari (mii buc)					23.80	4.51	3.41		
D. Îngrijirea culturilor tinere									
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente (descopleșiri): 6 E – 0.26 ha; 6 G – 0.35 ha; 16 G – 0.15 ha; 17 E – 0.21 ha; 18 B – 1.53 ha. Total = 2.50 ha									
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create									
D.2.1. Revizuiuri : (B + C) x 0.50 = 2.38 ha									
D.2.2. Mobilizări : (B + C) x 1.20 = 5.71 ha									
D.2.3. Descopleșiri : [1.20 x (B+C) + D1] = 8.21 ha									
Total D.2. = 16.30 ha									
Total D. = 18.80 ha									
Recapitulație									
A.					12.56	-	-	-	-
A.1.					12.56	-	-	-	-
A.1.4.					12.34	-	-	-	-
A.1.7.					0.22	-	-	-	-
B.					3.77	2.26	1.51	-	-
B.1.					0.71	0.42	0.29	-	-
B.1.1					0.71	0.42	0.29	-	-
B.2.					3.06	1.84	1.22	-	-
B.2.7.					3.06	1.84	1.22	-	-
C.					0.99	0.45	0.54	-	-
C.1.					0.24	-	0.24	-	-
C.2.					0.75	0.45	0.30	-	-

U.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-țel Formula de împădurire Compoziția semințșului utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit:			
Nr.	Suprafața					Specii:			
	ha					PLA	PLN	DT	DM
					ha	ha	ha	ha	ha
B. + C.					4.76	2.71	2.05	-	-
D.					18.80	-	-	-	-
D.1.					2.50	-	-	-	-
D.2.					16.30	-	-	-	-
D.2.1.					2.38	-	-	-	-
D.2.2.					5.71	-	-	-	-
D.2.3.					8.21	-	-	-	-

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. Planul instalațiilor de transport

În următorul deceniu nu se propune construcția unor drumuri forestiere.

14.2. Planul construcțiilor silvice

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

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul ame- najării	Denu- mire S.U.P.	Suprafața: (ha)			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)	Spo- rul pro- duc- tivi- tății (%)
		Totală	Pădure	Tere- nuri de împădurit					Pro- duse prin- cipale	Pro- duse secun- dare	Pro- duse prin- cipale (m³/an)	Pro- duse secun- dare (m³/an)				
				Alte tere- nuri	Clasa de producție	Con- sis- tența medie	Volumul mediu (m³/ha)	Indicele de creștere curentă (m³/an/ha)								
1982	S.U.P. X	506.30	492.60	8.80	35PLN 25PLA 11ANN 10PLX 5SA 4DT	14	35.0	4680	1850	290	1710	130	8.80	-	-	
				4.90	3.1 3.2 3.0 3.9 3.2 3.2	0.74	71	9.5	3.7	0.7	92	45				
	S.U.P. X	520.10	483.80	21.20	41PLA 33PLN 11ANN 8PLX 5SC 2SA	17	42.7	3290	2080	140	1230	15	21.20	-	-	-
				15.10	3.5 3.4 3.0 3.9 3.2 3.2	0.71	88	6.8	4.3	0.3	59	11				
	S.U.P. X	513.80	482.80	1.70	52PLA 28PLN 9SC 5PLX 3ANN 3SA	19	30.7	2848	1320	40	-	-	1.70	12.60	-	-
				29.30	3.6 3.6 3.5 3.6 3.5 3.5	0.68	63	5.9	2.7	0.1	-	-				
	S.U.P. X	465.98	439.23	4.83	54PLA 31PLN 7SC 4ANN 2SA 2PLX	22	46.3	2625	2207	214	-	-	81.61	2.40	-	-
				9.29	3.5 3.6 3.6 3.8 3.4 3.9	0.75	105	6.0	5.0	0.5	-	-				
2022	S.U.P. M	39.52	39.52	-	40PLA 33ANN 15SA 9PLN 2ULC 1SC	22	4.5	-	-	5	-	-	-	-	-	-
				-	3.9 3.5 3.1 4.0 3.8 3.4	0.80	114	5.9	-	0.1	-	-				
	S.U.P. X	411.25	411.25	0.71	51PLA 32PLN 10SC 2SA 2ANN 2DT 1PLZ	23	40.3	2583	2009	250	-	-	4.76	-	-	-
				-	3.6 4.1 3.7 3.5 3.4 3.7 3.2	0.80	98	5.7	4.9	0.6	-	-				
	TOTAL U.P. IV	470.13	450.77	0.71	50PLA 30PLN 9SC 4ANN 3SA 2DT 1PLZ 1ULC	23	448.2	2583	2009	255			4.76	3.1	-	-
				19.36	3.7 4.1 3.7 3.5 3.4 3.7 3.2 3.4	0.80	99	5.7	4.5	0.6						
2032	S.U.P. M	39.52	39.52	-	40PLA 29ANN 17SA14PLN	24	5.1	130	-	33	-	-	-	-	-	-
				-	3.9 3.5 3.1 4.0	0.82	130	3.3	-	0.8	-	-				
	S.U.P. X	414.17	414.17		55PLA 33PLN 7SC 1SA 1ANN 3DT	25	67.9	1357	1375	339	-	-	-	-	-	-
					3.6 4.1 3.7 3.5 3.4 3.7	0.82	165	3.3	3.3	0.8	-	-				
	TOTAL U.P. IV	470.13	453.69	-	55PLA 33PLN 6SC 3ANN 3SA	25	73.0	1487	1375	372	-	-	-	3.6	-	-
				16.44	3.7 4.1 3.7 3.5 3.4	0.82	162	3.3	3.1	0.8	-	-				
2042	S.U.P. M	39.52	39.52	-	40PLA 26ANN 18SA16PLN	22	5.3	134	-	34	-	-	-	-	-	-
				-	3.8 3.4 3.0 3.9	0.84	133	3.4	-	0.9	-	-				

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)	Spo- rul pro- duc- tății (%)
		Totală	Pădure	Tere- nuri de împădurit					Pro- duse prin- cipale	Pro- duse secun- dare	Pro- duse prin- cipale (m³/an)	Pro- duse secun- dare (m³/an)				
				Alte tere- nuri	Clasa de producție	Con- sis- tența medie	Volumul mediu (m³/ha)	Indicele de creștere curentă (m³/an/ha)	Indi- cele de recol- tare (m³/an/ha)	Indi- cele de recol- tare (m³/an/ha)	%	%				
2042	S.U.P. X	414.17	414.17	-	59PLA 35PLN 3SC 1SA 2DT	23	69.5	1398	1338	350	-	-	-	-	-	-
				-	3.6 4.1 3.7 3.5 3.6	0.84	169	3.4	3.3	0.9	-	-				
	TOTAL U.P. IV	470.13	453.69	-	58PLA 34PLN 3SC 2ANN 3SA	23	74.8	1532	1338	384	-	-	-	4.1	-	-
				-	3.6 4.0 3.6 3.4 3.3	0.84	166	3.4	3.0	0.9	-	-				
Per- spec- tivă	S.U.P. M	39.52	39.52	-	40PLA 22ANN 19SA 19PLN	20	4.2	206	-	68	-	-	-	-	-	-
				-	3.7 3.3 2.9 3.8	0.85	106	5.2	-	1.7	-	-				
	S.U.P. X	414.17	414.17	-	62PLA 37PLN 1SA	20	55.1	2344	1563	781	-	-	-	-	-	-
				-	3.4 3.9 3.3	0.85	134	5.2	3.8	1.9	-	-				
	TOTAL U.P. IV	470.13	453.69	-	60PLA 35PLN 3SA 2ANN	20	59.3	2550	1583	849	-	-	-	4.6	-	-
				16.44	3.5 3.9 3.2 3.3	0.85	132	5.2	3.5	1.9	-	-				

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

Amenajamentul anterior:

- Păduri în producție: 439.23 ha
- Terenuri de împădurit: 81.61 ha

Amenajamentul actual:

- Păduri în producție: 411.25 ha;
- Terenuri de împădurit: 0.71 ha.

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

I (1-5 ani)	II (6-10 ani)	III (11-15 ani)	IV (16-20 ani)	V (21-25 ani)	VI (26-30 ani)	VII (> 30 ani)
50.38 ha	8.21 ha	75.32 ha	54.65 ha	17.51 ha	40.62 ha	192.54 ha

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

I (1-5 ani)	II (6-10 ani)	III (11-15 ani)	IV (16-20 ani)	V (21-25 ani)	VI (26-30 ani)	VII (> 30 ani)
36.92 ha	87.43 ha	68.54 ha	49.78 ha	29.55 ha	4.33 ha	134.70 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

- 1N** Teren înierbat. Sol nisipos și pietruit. Diseminat SC, PLA, PLN.
- 2 A** Diseminat SA, DD. Consistența 0,1-0,6.
- 2 B** Diseminat MA, PLA, PLN, NU. Variații de elemente taxatorice. Diverse tari: CD, ULC.
- 2 C** Diseminat ULC, CD, NU, AR, PLZ. Variații de elemente taxatorice. Consistența 0,6-0,8.
- 2 D** Diseminat SA, SL. Consistența 0,6-0,8. Variații de elemente taxatorice.
- 3 A** Diseminat AR, CD, ULC, NU. Variații de elemente taxatorice. Consistența 0,1-0,8.
- 3 B** Diseminat ULC, SA, PLA, NU, CD. Variații de elemente taxatorice. Consistența 0,6-0,8.
- 3 C** Diseminat SA, ULC, CD, DD, TE, NU. Variații de elemente taxatorice. Consistența 0,6-0,8.
- 4 A** Diseminat SC, AR, PLA, PLN. Pe marginea u.a.-ului consistența 0,1-0,7. Variații de elemente taxatorice.
- 4 B** Diseminat AR, ULC, CD, NU. Consistența 0,8-1,0. Variații de elemente taxatorice. Alocuri uscare.
- 5 A** Diseminat CD, NU, ULC, AR. Consistența 0,6-0,8. Variații de elemente taxatorice.
- 5 B** Diseminat CD, AR, ULC. Variații de elemente taxatorice. Consistența 0,6-0,8.
- 5R** Linie electrică de înaltă tensiune 220 KV, Brazi vest - Târgoviște. Diseminat PLA, PLN, păducel.
- 6 A** Diseminat SC, AR, NU, CD. Variații de elemente taxatorice. Consistența 0,6-0,8. Arbori doborâți de castori.
- 6 B** Diseminat SC. Variații de elemente taxatorice.
- 6 C** Diseminat GL, CD, NU, AR, SC, ULC. Arboretul mai dezvoltat pe lizieră.
- 6 D** Diseminat SC, AR. Variații de elemente taxatorice. Linie de gaz prin u.a.
- 6 E** Variații de elemente taxatorice. Diseminat PLA.
- 6 F** Diseminat PLA, SC, ULC, AR, CD. Variații de elemente taxatorice. Consistența 0,6-0,8.
- 6 G** Diseminat GL, CD, SC, PR, PLN (plantat).
- 6 H** Diseminat NU, SC, AR. Variații de elemente taxatorice. Consistența 0,6-0,8.
- 7** Consistența 0,4-0,6. Diseminat ULC, AR, SC.
- 8 A** Diseminat TE, SC. Consistența 0,4-0,6.
- 8 B** Diseminat SA, SC, CD, ULC. Consistența 0,7-0,9. Variații de elemente taxatorice.
- 8 C** Diseminat TE, ULC. Variații de elemente taxatorice.
- 8 D** Diseminat NU, SC, CD, TE. Consistența 0,4-0,6.
- 8N** Diseminat PLA / 0,2S. Plantat PLZ. Înierbare / 0,3S. Păducel /0,6S.
- 9 A** Consistența 0,4-0,6. Goluri mari în arboret. Diseminat ULC, CD, NU, SC. Vârfuri uscate alocuri.
- 9 B** Diseminat TE, ULC, CD, NU. Variații de elemente taxatorice. Rari preexistenți de PLA, PLN.
- 9 C** Diseminat ULC, CD, SA. Variații de elemente taxatorice. Rari preexistenți de PLA, PLN.

- 9N** Diseminat SC, PLA, PLN/0,3S. Păducel, cătină, dracilă, lemn câinesc, dârmox / 0,4S. Restul suprafeței este înierbată.
- 9R** Linie electrică de înaltă tensiune 400 KV Brazi vest Domnești. Diseminat ULC, PLA, PLN.
- 12 A** Diseminat CD, NU, ULC, SC, PLZ. Consistența 0,6-0,7. Alocuri arbori uscați.
- 12 B** Diseminat AR, NU, TE. Rari preexistenți de PLA. Variații de elemente taxatorice.
- 15 A** Diseminat CD, FR, NU, AR. Variații de elemente taxatorice. Alocuri uscături.
- 15 B** Diseminat NU, CD, FR, ULC, CI. Variații de elemente taxatorice.
- 15 C** Diseminat TE, AR. Variații de elemente taxatorice. Uscături pe alocuri.
- 15 D** Diseminat AR, MA, PR, NU, CD, ULC, PLN. Variații de elemente taxatorice.
- 16 A** Diseminat ULC, CD, NU, CI. Variații de elemente taxatorice.
- 16 B** Diseminat SC, ULC, CD, FR, NU, CI, SA. Variații de elemente taxatorice. Uscături pe alocuri.
- 16 C** Diseminat ULC, SA, NU, CI, CD, DD, MA. Variații de elemente taxatorice. Arboretul se dezvoltă mai greu.
- 16 D** Diseminat CD, CI, TE, SA. Diverse tari: ULC, SC. Variații de elemente taxatorice.
- 16 E** Diseminat PLN, NU, CI, CD, ST. Variații de elemente taxatorice.
- 16 F** Diseminat ULC, CD. Variații de elemente taxatorice.
- 16 G** Linie de gaz. Diseminat PLA, PLN, păducel/0,2S.
- 16R1** Linie electrică de înaltă tensiune 220 KV. Diseminat PLA, PLN, ULC, SC, CD.
- 16R2** Linie electrică de înaltă tensiune 220 KV. Diseminat PLA, PLN, ULC, SC, CD.
- 17 A** Diseminat NU, ULC, CD, PLN, CI. Consistența 0,8-0,9.
- 17 B** Diseminat PLN, CI, NU, ULC, CD, DD. Variații de elemente taxatorice. Eroziune spre R. Prahova.
- 17 C** Diseminat DD, CD, NU, ULC. Variații de elemente taxatorice. Eroziune aval spre R. Prahova.
- 17 D** Diseminat PLN, ULC, NU, CD. Rari preexistenți de PLA. Variații de elemente taxatorice.
- 17 E** Linie de gaz. Diseminat PLA, păducel, sânger /0,4S.
- 18 A** Diseminat NU, ULC, CD, DD, PLN, SA, CI. Alocuri arbori uscați.
- 18 B** Diseminat ULC, CD, NU, DD, CI. Variații de elemente taxatorice. Consistența 0,6-0,8. Alocuri uscături.
- 18 C** Diseminat PLN, CD, NU, ULC, CI. Variații de elemente taxatorice. Eroziune spre R. Prahova.
- 18 D** Diseminat ULC, CD, SC. Fostă depunere în urma retragerii R. Prahova. Variații de elemente taxatorice. Consistența 0,6-0,8. Baraje de castori și arbori doborâți și uscați.
- 18 E** Fostă depunere în urma retragerii r. Prahova.
- 18R1** Linie electrică de înaltă tensiune 220 KV. Vegetație forestieră: PLA, SA, ANN.
- 18R2** Linie electrică de înaltă tensiune 220 KV. Vegetație forestieră: PLA, SA, ANN.
- 19R1** Linie electrică de înaltă tensiune 220 KV. Piatră. Diseminat SC, PLA, PLN, ULC, CD/0,4S.

- 19R2 Linie electrică de înaltă tensiune 220 KV. Piatră. Diseminat SC, PLA, PLN, CD, ULC/0,2S.
- 19R3 Linie electrică de înaltă tensiune 220 KV. Diseminat SC, PLA, CD, ULC, amorfă.
- 20 A Diseminat SA, SC, CD, TE, AR. Variații de elemente taxatorice. Consistența 0,9-1,0.
- 20 B Diseminat CD, ST, FR, AR, NU. Variații de elemente taxatorice. Consistența 0,8-1,0.
- 20 C Diseminat SA, CD, NU, AR, TE. Consistența 0,8-1,0. Alocuri uscături la ULC. Variații de elemente taxatorice.
- 20 D Diseminat CD, PLN, ULC, ANN, TE. Variații de elemente taxatorice.
- 21 Diseminat ST, CD, CI, AR, MA, PR, FR. Variații de elemente taxatorice. Uscături pe alocuri. Diverse tari: ULC, SC, NU.
- 22 A Diseminat TE, PLN, PLA, AR.
- 22 B Diseminat FR, CI, AR. Variații de elemente taxatorice. Diverse tari: ULC, SC.
- 22 C Diseminat ULC, JU. Variații de elemente taxatorice.
- 22 D Diseminat JU, AR. Diverse tari: ULC, SC. Variații de elemente taxatorice.
- 22 E Diseminat FR, AR. Diverse tari: ULC, SC.
- 22 F Diseminat PLC, ULC. Consistența 0,6-0,9.
- 22 G Diseminat ANN. Diverse tari: ULC, SC. Variații de elemente taxatorice.
- 22 H Diseminat ANN, ULC, SA, SC, JU.
- 22 I Diseminat ANN. Variații de elemente taxatorice. Consistența 0,8-0,9. Diverse tari: ULC, SC.
- 23 A Eroziune lângă r. Prahova. Consistența 0,8-1,0. Variații de elemente taxatorice. Diseminat TE, SC, CD, AR, CI, CA. Arboretul mai slab dezvoltat spre u.a. 23 B, zone cu înmlăștinare.
- 23 B Diseminat ANN, ST, SA. Variații de elemente taxatorice. Către r. Prahova eroziune.
- 23 C Diseminat TE, PLN, SA, CI.
- 23 D Diseminat CI, CD, FR, ANN, SA. Variații de elemente taxatorice. Arboretul dezvoltat greu din cauza condițiilor pedostationale.
- 23M Conducte aeriene deținute de S.C. CONPET S.A. (transportă țiței). Două construcții, puțuri și robineti. Susținerea conductelor este realizată pe 7 piloni metalici.
- 24 A Diseminat NU, DD, CD, ULC, SA. Eroziune spre R. Prahiova. Variații de elemente taxatorice. U.a. inaccesibil din punct de vedere al scoaterii masei lemnoase.
- 24 B Diseminat ULC, CD, SC, AR. Eroziune la bază lângă R. Prahova.
- 25 Diseminat DD, CD, PLA, SA, NU.
- 26 Consistența 0,8-0,9. Linie electrică de joasă tensiune trece prin u.a. Arbori uscați preexistenți. Diseminat PLC, ANN, SA, CD. Diverse tari: ULC, SC. Variații de elemente taxatorice.
- 27 A În aval arboretul mai slab dezvoltat. Consistența 0,5-0,8. Diseminat SA, ULC, CD, NU, SC, CA, TE. Zone cu înmlăștinare. Drum de piatră prin u.a. În aval eroziune.
- 27 B Diseminat NU, FR, PLN. Rari preexistenți PLA spre lizieră. Vechi baraje de castor.
- 27 C Diseminat SC. Arboret format în urma retragerii R. Prahova. Variații de elemente taxatorice.
- 27M Drum pietruit prin u.a., folosit la transportul balastrului din albia R. Prahova de către o firma privată.

- 28 A Diseminat NU, ULC. Variații de elemente taxatorice.
- 28 B Eroziune la baza u.a. Diseminat SA, NU, SC, ULC, AR. Consistența 0,7-0,9. .U.a. intersectat de numeroase izvoare de suprafață.
- 28 C Variații de elemente taxatorice. Diseminat ULC, PLN.
- 28 D Diseminat CD, NU, GL, PLA, PLN, AR.
- 28R Linie electrică de medie tensiune (400V). Diseminat SC, PLA, PLN, ULC.
- 28M Drum pietruit prin u.a., folosit la transportul balastrului din albia R. Prahova de către o firma privată.
- 29 A Diseminat ST, CD, ULC, MĂ, AR, PR. Eroziune la bază. Variații de elemente taxatorice. U.a. inaccesibil din punct de vedere al scoaterii masei lemnoase.
- 29 B Diseminat ST, SC, ULC, CD, MĂ, PR. Variații de elemente taxatorice. Eroziune la bază. U.a. inaccesibil din punct de vedere al scoaterii masei lemnoase.
- 30 A Diseminat CD, NU. Diverse tari: SC, ULC. Consistența 0,3-0,7.
- 30 B Diseminat CD, ULC, PLA, PLN. Variații de elemente taxatorice.
- 30 C Diseminat CD, ULC, AR, NU, DD, ST. Variații de elemente taxatorice.
- 30 D Diseminat FR, ULC, AR, NU. Variații de elemente taxatorice.
- 30 E Diseminat CD, ULC, DD, AR. Variații de elemente taxatorice.
- 30 F Diseminat PLN, PLA, CD, ULC.
- 31 Diseminat NU, AR, CI. Diverse tari: CD, ULC.
- 32 A Diseminat NU, ULC, ANN, SC, SA.
- 32N Teren neproductiv cu pietriș și nisip parțial înierbat.
- 33 Diseminat SA, ULC, ANN, CD. Uscare la SA. Vătămări de castori la arborii limitrofi R. Prahova.
- 34 A Diseminat ULC, CD, AR. Variații de elemente taxatorice. Vătămări de castori la arborii limitrofi R. Prahova.
- 34 B Diseminat ULC, CD. Consistența 0,3-0,4. Vătămări de castori la arborii limitrofi R. Prahova.
- 34 C Diseminat ULC, NU, AR. Rari preexistenți de PLA, PLN. Variații de elemente taxatorice.
- 35 Diseminat CD, PLA, PLN, ULC. Arbori uscați și vătămați de castori lângă R. Prahova.
- 36 Diseminat NU, PR, CD, PLN, CI. Consistența 0,7-0,9.
- 38 A Diseminat CD, NU. Diverse tari: ULC, SC. Arbori vătămați de castori lângă R. Prahova.
- 38 B Diseminat ULC, CI, CD. Variații de elemente taxatorice. Arbori vătămați de castori lângă R. Prahova.
- 38 C Variații de elemente taxatorice. Diseminat ULC, CD, AR. Consistența 0,8-1,0. Arbori vătămați de castori lângă r. Prahova.
- 39 A Diseminat CD, NU, ULC, SA. Consistența 0,7-0,9. Arbori vătămați de castori lângă r. Prahova.
- 39 B Diseminat ULC. Rari preexistenți de PLA, PLN și SA lângă r. Prahova. Variații de elemente taxatorice.

- 39 C Linie electrică de joasă tensiune prin u.a. Diseminat CD, NU, SA, ULC, SC. Variații de elemente taxatorice. Rari preexistenți de PLA, PLN. Arbori vătămați de castori în lungul r. Prahova.
- 39 D Diseminat AR, CD, DD. La bază o linie electrică de joasă tensiune.
- 39 E Diseminat CD, SC, NU, PLN.
- 39R Linie electrică (20 KV). Regenerare cu PLA recent exploatată, pentru a curăța linia electrică.
- 41 A Diseminat DD, NU, SA, ANN, CD, PLZ. Consistența 0,6-0,8.
- 41 B PLA asimilat la PLZ. Consistența 0,6-0,8. Variații de elemente taxatorice.
- 43 Diseminat CD, ULC, NU, DD, SC. Variații de elemente taxatorice.
- 44 Diseminat ANN, SC, AR. Variații de elemente taxatorice. Consistența 0,6-0,8.
- 45 Diseminat PLN. Consistența 0,6-0,8. Variații de elemente taxatorice.
- 46 Diseminat CD, AR, SC. Variații de elemente taxatorice. Consistența 0,8-1,0.

16.1.3. Evidența arboretelor inventariate

Unitatea amenajistică	Suprafața (ha)	Metoda de inventariere	Suprafața inventariată (ha)	Procent de inventariere (%)
2 A	2.40	integrală	2.40	100
2 B	1.78	integrală	1.78	100
3 A	0.87	integrală	0.87	100
6 C	3.81	statistică (C500 m ²)	0.45	12
7	3.57	statistică (C500 m ²)	0.45	13
8 D	10.26	statistică (C500 m ²)	0.90	9
9 A	3.68	statistică (C500 m ²)	0.50	14
12 A	16.03	statistică (C500 m ²)	0.50	3
17 A	0.84	integrală	0.84	100
18 A	2.55	integrală	2.55	100
18 B	3.06	statistică (C500 m ²)	0.50	16
22 A	0.93	integrală	0.93	100
22 F	2.82	integrală	2.82	100
22 H	4.59	statistică (C500 m ²)	0.45	10
24 B	6.74	statistică (C500 m ²)	0.55	8
25	1.28	integrală	1.28	100
27 A	38.12	statistică (C500 m ²)	0.55	1
28 D	2.22	integrală	2.22	100
29 A	1.25	integrală	1.25	100
30 A	10.87	statistică (C500 m ²)	0.85	8
31	4.00	statistică (C500 m ²)	0.55	14
32 A	1.48	integrală	1.48	100
33	1.52	integrală	1.52	100
34 B	4.15	integrală	4.15	100
36	0.80	integrală	0.80	100
38 A	10.90	statistică (C500 m ²)	0.75	7
39 A	3.67	statistică (C500 m ²)	0.70	19
39 C	9.03	statistică (C500 m ²)	1.00	11
39 E	0.38	integrală	0.38	100
TOTAL	153.60	-	33.97	-

16.1.4. Evidența arboretelor marcate de ocol

U.a.	Suprafața (ha)	Volumul marcat (m ³)	Felul tăierii	Posibilitatea anului
8 A	1.63	257	Crâng-tăiere de jos	2022
22 C	2.27	221	Crâng-tăiere de jos	2022
35	1.33	124	Crâng-tăiere de jos	2022
36	0.80	26	Crâng-tăiere de jos	2022
Total	6.03	628	-	-

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 si terenuri destinate împaduririi sau reimpaduririi	451.48		451.48
A1 - Paduri si terenuri destinate împaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	411.96		411.96
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	410.05		410.05
2 A 2 B 2 C 2 D 3 A 3 B 3 C 4 A 4 B 5 A 5 B 6 A 6 B 6 C 6 D			
6 F 6 H 7 8 A 8 B 8 C 8 D 9 A 9 B 9 C 12 A 12 B 15 A 15 B 16 A			
16 B 16 C 16 D 16 E 17 A 17 B 17 C 17 D 18 A 18 B 18 C 20 A 20 B 20 C 20 D			
21 22 A 22 B 22 C 22 D 22 E 22 F 22 G 22 H 22 I 23 A 23 B 23 D 24 A 24 B			
25 26 27 A 28 A 28 C 28 D 29 A 29 B 30 A 30 B 30 C 30 D 30 E 30 F 31			
32 A 33 34 A 34 B 34 C 35 36 38 A 38 B 38 C 39 A 39 B 39 C 39 D 39 E			
41 A 41 B 43 44 45 46			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala	1.20		1.20
6 E 6 GI			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate împaduririi	0.71		0.71
16 G 17 E			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se împadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate împaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	39.52		39.52
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	39.52		39.52
15 C 15 D 16 F 18 D 18 E 23 C 27 B 27 C 28 B			
A22 - Terenuri împadurite pe cale naturala sau artificial cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate împaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate împaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			6.77
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			6.77
5R 9R 16R1 16R2 18R1 18R2 19R1 19R2 19R3 28R 39R			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			9.94
1N 8N 9N 32N			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			1.94
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			1.94
23M 27M 28M			
TOTAL : A + B + C + D	451.48		470.13

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

Grupa funcț.	Categoria funcțională:		Unități amenajistice
	1	1 – 5	
			1N 5R 8N 9N 9R 16R1 16R2 18R1 18R2 19R1 19R2 19R3 23M 27M 28M
			28R 32N 39R
			Total FCT: 18 UA 18.65 Ha
			Total FCT1: 18 UA 18.65 Ha
			Total GF:0 18 UA 18.65 Ha
1	1D	1D	2 A 2 B 2 C 2 D 3 A 3 B 3 C 4 A 4 B 5 A 5 B 6 A 6 B 6 C 6 D
			6 E 6 F 6 G 6 H 7 43 44 45
			Total FCT:1D 23 UA 65.62 Ha
			Total FCT1:1D 23 UA 65.62 Ha
1	2I	2I5Q5R	18 D 18 E 27 C 28 B
			Total FCT:2I5Q5R 4 UA 24.81 Ha
			Total FCT1:2I 4 UA 24.81 Ha
1	4E	4E5Q5R	15 C 15 D 16 F
			Total FCT:4E5Q5R 3 UA 6.06 Ha
			Total FCT1:4E 3 UA 6.06 Ha
1	5Q	5Q5R1D	8 A 8 B 8 C 8 D 9 A 9 B 9 C 12 A 12 B 15 A 15 B 16 A 16 B 16 C 16 D
			16 E 16 G 17 A 17 B 17 C 17 D 17 E 18 A 18 B 18 C 20 A 20 B 20 C 20 D 21
			22 A 22 B 22 C 22 D 22 E 22 F 22 G 22 H 22 I 23 A 23 B 23 D 24 A 24 B 29 A
			29 B 30 A 30 B 30 C 30 D 30 E 30 F 31 32 A 33 34 A 34 B 34 C 35 36
			38 A 38 B 38 C 39 A 39 B 39 C 39 D 39 E 41 A 41 B 46
			Total FCT:5Q5R1D 71 UA 286.95 Ha
1	5Q	5Q5R4F	25 26 27 A 28 A 28 C 28 D
			Total FCT:5Q5R4F 6 UA 59.39 Ha
			Total FCT1:5Q 77 UA 346.34 Ha
1	5U	5U2I5Q	23 C 27 B
			Total FCT:5U2I5Q 2 UA 8.65 Ha
			Total FCT1:5U 2 UA 8.65 Ha
			Total GF:1 109 UA 451.48 Ha
			Total UP: 127 UA 470.13 Ha

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Creșterea		Vârsta medie	Clp. med	Productivitatea			Consistența				Amestec			Mod regenerare			Vitalitate			
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totală				sup.	med.	inf.	med.	0.1-0.3	0.4-0.6	0.7-1.0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.	
	HA	%	HA	%	Mc	%	Mc	%	Ani	%																	%
PLA	220.72	50	220.72	100	25288	57	1428	6.5	24	3.7	6	28	66	81	1	13	86	23	54	23		4	96		34	66	
PLN	137.16	30	137.16	100	11696	26	644	4.7	24	4.1		17	83	76	2	22	76	50	37	13		4	96		17	83	
SC	41.03	9	41.03	100	2041	5	235	5.7	12	3.7		36	64	86	2	4	94	36	21	43	6	20	74	9	40	51	
ANN	19.87	4	19.87	100	2857	6	68	3.4	30	3.5	6	42	52	80			100	73	23	4			100		48	52	
SA	14.27	3	14.27	100	1157	3	138	9.7	16	3.4		65	35	69		18	82	33	33	34			100		56	44	
DT	9.10	2	9.10	100	985	2	42	4.6	18	3.7		36	64	84		16	84	100					100		39	61	
PLZ	3.45	1	3.45	100	533	1	7	2	33	3.2		92	8	61		89	11	11		89		100			92	8	
ULC	2.95	1	2.95	100	163		11	3.7	15	3.4		61	39	85			100	100					100		61	39	
GL	1.98		1.98	100	92		10	5.1	14	4.3			100	84			100	51	49			100				100	
CD	0.12		0.12	100	2				15	5.0			100	67			100	100					100			100	
PRN	0.12		0.12	100	3				15	5.0			100	67			100	100				100				100	
TOTAL	450.77	100	450.77	100	44817	100	2583	5.7	23	3.8	3	28	69	80	1	15	84	37	42	21	1	6	93	1	31	68	
SUPRAFAȚA TOTALĂ: 470.13 HA				NR. PARCELE: 39				SUPRAF. MEDIE PARCELĂ: 12.05 HA				NR. UA: 127				SUPRAF. MEDIE UA: 3.70 HA											

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

Gr.	Sub gr	FCT	Clasa de productie					TOTAL								Vâr- sta	Clis. prod. med.	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani		Ha	Ha	Ha
1	1	1D			7.80	50.55	7.27	65.62	100	75	4307	100	66	370	5.6	15	4.0		2.40	63.22
	T.	Sume			7.80	50.55	7.27	65.62	15	75	4307	10	66	370	5.6	15	4.0		2.40	63.22
	subgr.	%			12	77	11	100											4	96
1	2	2I			7.58	17.23		24.81	100	75	2514	100	101	171	6.9	17	3.7			24.81
	T.	Sume			7.58	17.23		24.81	6	75	2514	6	101	171	6.9	17	3.7			24.81
	subgr.	%			31	69		100												100
1	4	4E			1.52	4.54		6.06	100	97	369	100	61	39	6.4	9	3.7			6.06
	T.	Sume			1.52	4.54		6.06	1	97	369	1	61	39	6.4	9	3.7			6.06
	subgr.	%			25	75		100												100
1	5	5Q		14.07	103.22	184.8	43.54	345.63	98	80	36019	96	104	1978	5.7	25	3.7	6.74	64.63	274.26

Gr.	Sub gr	FCT	Clasa de productie					TOTAL										Vâr- sta	Cis. prod. med.	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere			<0,4			0,4 - 0,6	>0,6	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	Ha			Ha	Ha	
	5	5U			5.62	3.03		8.65	2	79	1608	4	186	25	2.9	42	3.4				8.65	
	T.	Sume		14.07	108.84	187.83	43.54	354.28	78	80	37627	83	106	2003	5.7	25	3.7	6.74	64.63	282.91		
	subgr.	%		4	31	53	12	100										2	18	80		
T.		Sume		14.07	125.74	260.15	50.81	450.77	100	80	44817	100	99	2583	5.7	23	3.8	6.74	67.03	377		
grupa		%		3	28	58	11	100										1	15	84		
TOTAL		Sume		14.07	125.74	260.15	50.81	450.77		80	44817		99	2583	5.7	23	3.8	6.74	67.03	377		
		%		3	28	58	11	100										1	15	84		

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta	Cis. pr. med	Consistentă		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere						<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani						
1	PLA		12.88	61.85	133.27	12.72	220.72	50	81	25288	57	115	1428	6.5	24	3.7	2.70	28.53	189.49		
	PLN			22.98	82.21	31.97	137.16	30	76	11696	26	85	644	4.7	24	4.1	3.37	29.82	103.97		
	SC			14.94	22.02	4.07	41.03	9	86	2041	5	50	235	5.7	12	3.7	0.67	1.55	38.81		
	ANN	1.19		8.43	10.25		19.87	4	80	2857	6	144	68	3.4	30	3.5			19.87		
	SA			9.27	5.00		14.27	3	69	1157	3	81	138	9.7	16	3.4		2.58	11.69		
	PLZ			3.19		0.26	3.45	1	61	533	1	154	7	2.0	33	3.2		3.06	0.39		
	ULC			1.79	1.04	0.12	2.95	1	85	163		55	11	3.7	15	3.4			2.95		
	GL				1.39	0.59	1.98		84	92		46	10	5.1	14	4.3			1.98		
	CD					0.12	0.12		67	2		17			15	5.0			0.12		
	DT			3.29	4.97	0.96	9.22	2	84	988	2	107	42	4.6	18	3.7		1.49	7.73		
Total grupa	Sume		14.07	125.74	260.15	50.81	450.77	100	80	44817	100	99	2583	5.7	23	3.8	6.74	67.03	377		
	%		3	28	58	11	100										1	15	84		
TOTAL	Sume		14.07	125.74	260.15	50.81	450.77		80	44817		99	2583	5.7	23	3.8	6.74	67.03	377		
	%		3	28	58	11	100										1	15	84		

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					T O T A L									Var- sta	Cis. pr. med	Consistentă		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani			Ha	Ha	Ha
PLA		12.88	61.85	133.27	12.72	220.72	50	81	25288	57	115	1428	6.5	24	3.7		2.7	28.53	189.49
PLN			22.98	82.21	31.97	137.16	30	76	11696	26	85	644	4.7	24	4.1	3.37	29.82	103.97	
SC			14.94	22.02	4.07	41.03	9	86	2041	5	50	235	5.7	12	3.7	0.67	1.55	38.81	
ANN		1.19	8.43	10.25		19.87	4	80	2857	6	144	68	3.4	30	3.5				19.87
SA			9.27	5.00		14.27	3	69	1157	3	81	138	9.7	16	3.4		2.58	11.69	
PLZ			3.19		0.26	3.45	1	61	533	1	154	7	2.0	33	3.2		3.06	0.39	
ULC			1.79	1.04	0.12	2.95	1	85	163		55	11	3.7	15	3.4				2.95
GL				1.39	0.59	1.98		84	92		46	10	5.1	14	4.3				1.98
CD					0.12	0.12		67	2		17			15	5.0				0.12
DT			3.29	4.97	0.96	9.22	2	84	988	2	107	42	4.6	18	3.7			1.49	7.73
Total		14.07	125.74	260.15	50.81	450.77	100	80	44817	100	99	2583	5.7	23	3.8		6.74	67.03	377
%		3	28	58	11	100											1	15	84

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL										Var-sta	Cis. pr. med.	Consistentia		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere			<0,4 Ha			0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani						
1	PLA		12.88	59.88	119.66	12.72	205.14	51	81	23655	61	115	1331	6.5	25	3.6	2.70	28.53	173.91		
	PLN			22.98	78.47	31.97	133.42	32	76	11488	28	86	625	4.7	25	4.1	3.37	29.82	100.23		
	SC			14.64	21.82	4.07	40.53	10	86	1999	5	49	231	5.7	12	3.7	0.67	1.55	38.31		
	ANN	1.19		1.60	4.16		6.95	2	84	944	2	136	27	3.9	31	3.4			6.95		
	SA			3.80	4.60		8.40	2	69	530	1	63	68	8.1	16	3.5		2.58	5.82		
	PLZ			3.19		0.26	3.45	1	61	533	1	154	7	2.0	33	3.2		3.06	0.39		
	ULC			1.64	0.28	0.12	2.04		87	95		47	7	3.4	12	3.3			2.04		
	GL				1.39	0.59	1.98		84	92		46	10	5.1	14	4.3			1.98		
	CD					0.12	0.12		67	2		17			15	5.0			0.12		
	DT			3.29	4.97	0.96	9.22	2	84	988	2	107	42	4.6	18	3.7		1.49	7.73		
TOTAL	Sume		14.07	111.02	235.35	50.81	411.25	100	80	40326	100	98	2348	5.7	23	3.8	6.74	67.03	337.48		
	%		3	27	58	12	100										2	16	82		

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

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					
PLA			1.97	13.61		15.58	40	85	1633	36	105	97	6.2	20	3.9			15.58
PLN				3.74		3.74	9	74	208	5	56	19	5.1	12	4.0			3.74
SC			0.30	0.2		0.50	1	94	42	1	84	4	8	14	3.4			0.50
ANN			6.83	6.09		12.92	33	78	1913	42	148	41	3.2	30	3.5			12.92
SA			5.47	0.40		5.87	15	70	627	14	107	70	11.9	14	3.1			5.87
ULC			0.15	0.76		0.91	2	82	68	2	75	4	4.4	20	3.8			0.91
Total			14.72	24.80		39.52	100	80	4491	100	114	235	5.9	22	3.6			39.52
%			37	63		100												100

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

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	PLA			1.75	4.74		6.49	36	93	384	31	59	42	6.5	9	3.7			6.49
		ANN			1.43	0.81		2.24	13	71	155	12	69	8	3.6	12	3.4			2.24
		SA			5.47	0.4		5.87	33	70	627	50	107	70	11.9	14	3.1			5.87
		PLN				2.42		2.42	14	70	36	3	15	10	4.1	7	4.0			2.42
		ULC			0.15			0.15	1	93	15	1	100	1	6.7	20	3.0			0.15
		SC			0.30	0.20		0.50	3	94	42	3	84	4	8.0	14	3.4			0.50
Total		Sume			9.1	8.57		17.67	100	80	1259	100	71	135	7.6	11	3.5			17.67
clv.		%			51	49		100												100
1	T	PLA			1.75	4.74		6.49	36	93	384	31	59	42	6.5	9	3.7			6.49
		ANN			1.43	0.81		2.24	13	71	155	12	69	8	3.6	12	3.4			2.24
		SA			5.47	0.40		5.87	33	70	627	50	107	70	11.9	14	3.1			5.87
		PLN				2.42		2.42	14	70	36	3	15	10	4.1	7	4.0			2.42
		ULC			0.15			0.15	1	93	15	1	100	1	6.7	20	3.0			0.15
		SC			0.30	0.20		0.50	3	94	42	3	84	4	8.0	14	3.4			0.50
Total		Sume			9.1	8.57		17.67	45	80	1259	28	71	135	7.6	11	3.5			17.67
clv.		%			51	49		100												100
2	1	PLA			0.22	6.60		6.82	48	80	893	49	131	47	6.9	23	4.0			6.82
		ANN			0.86	5.28		6.14	43	79	781	42	127	22	3.6	25	3.9			6.14
		PLN				1.32		1.32	9	80	172	9	130	9	6.8	22	4.0			1.32
Total		Sume			1.08	13.20		14.28	100	79	1846	100	129	78	5.5	23	3.9			14.28
clv.		%			8	92		100												100
2	T	PLA			0.22	6.60		6.82	48	80	893	49	131	47	6.9	23	4.0			6.82
		ANN			0.86	5.28		6.14	43	79	781	42	127	22	3.6	25	3.9			6.14
		PLN				1.32		1.32	9	80	172	9	130	9	6.8	22	4.0			1.32
Total		Sume			1.08	13.20		14.28	36	79	1846	41	129	78	5.5	23	3.9			14.28
clv.		%			8	92		100												100
3	1	PLA				2.27		2.27	30	80	356	26	157	8	3.5	45	4.0			2.27
		ANN			4.54			4.54	60	80	977	70	215	11	2.4	45	3.0			4.54
		ULC				0.76		0.76	10	80	53	4	70	3	3.9	20	4.0			0.76
Total		Sume			4.54	3.03		7.57	100	80	1386	100	183	22	2.9	42	3.4			7.57
clv.		%			60	40		100												100
3	T	PLA				2.27		2.27	30	80	356	26	157	8	3.5	45	4.0			2.27
		ANN			4.54			4.54	60	80	977	70	215	11	2.4	45	3.0			4.54
		ULC				0.76		0.76	10	80	53	4	70	3	3.9	20	4.0			0.76
Total		Sume			4.54	3.03		7.57	19	80	1386	31	183	22	2.9	42	3.4			7.57
clv.		%			60	40		100												100
Tot.	1	PLA			1.97	13.61		15.58	40	85	1633	36	105	97	6.2	20	3.9			15.58
		ANN			6.83	6.09		12.92	33	78	1913	42	148	41	3.2	30	3.5			12.92
		SA			5.47	0.40		5.87	15	70	627	14	107	70	11.9	14	3.1			5.87
		PLN				3.74		3.74	9	74	208	5	56	19	5.1	12	4.0			3.74
		ULC			0.15	0.76		0.91	2	82	68	2	75	4	4.4	20	3.8			0.91
		SC			0.30	0.20		0.50	1	94	42	1	84	4	8.0	14	3.4			0.5
TOTAL		Sume			14.72	24.8		39.52	100	80	4491	100	114	235	5.9	22	3.6			39.52
		%			37	63		100												100
Tot.	T	PLA			1.97	13.61		15.58	40	85	1633	36	105	97	6.2	20	3.9			15.58
		ANN			6.83	6.09		12.92	33	78	1913	42	148	41	3.2	30	3.5			12.92
		SA			5.47	0.40		5.87	15	70	627	14	107	70	11.9	14	3.1			5.87
		PLN				3.74		3.74	9	74	208	5	56	19	5.1	12	4.0			3.74
		ULC			0.15	0.76		0.91	2	82	68	2	75	4	4.4	20	3.8			0.91
		SC			0.30	0.20		0.50	1	94	42	1	84	4	8.0	14	3.4			0.5
TOTAL		Sume			14.72	24.8		39.52	100	80	4491	100	114	235	5.9	22	3.6			39.52
		%			37	63		100												100

S.U.P. X

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	PLA			3.84	12.89		16.73	45	87	360	47	22	54	3.2	7	3.8				16.73
		PLN			2.22	12.88		15.10	41	85	312	40	21	47	3.1	7	3.9				15.10
		SC			1.70	2.25		3.95	11	88	50	6	13	14	3.5	4	3.6				3.95
		SA			1.01			1.01	3	90	37	5	37	12	11.9	5	3.0				1.01
		PLZ			0.13			0.13		69	13	2	100	1	7.7	15	3.0				0.13
	Total grupa	Sume			8.90	28.02		36.92	100	87	772	100	21	128	3.5	7	3.8				36.92
		%			24	76		100													100
1	T	PLA			3.84	12.89		16.73	45	87	360	47	22	54	3.2	7	3.8				16.73
		PLN			2.22	12.88		15.10	41	85	312	40	21	47	3.1	7	3.9				15.10
		SC			1.70	2.25		3.95	11	88	50	6	13	14	3.5	4	3.6				3.95
		SA			1.01			1.01	3	90	37	5	37	12	11.9	5	3.0				1.01
		PLZ			0.13			0.13		69	13	2	100	1	7.7	15	3.0				0.13
Total		Sume			8.90	28.02		36.92	9	87	772	2	21	128	3.5	7	3.8				36.92
clv.		%			24	76		100													100
2	1	PLA			8.25	27.69	3.45	39.39	44	87	1166	45	30	256	6.5	8	3.9				39.39
		PLN			4.62	20.74	2.18	27.54	31	84	748	30	27	165	6.0	8	3.9				27.54
		SC			5.03	6.38	0.51	11.92	14	90	328	13	28	66	5.5	7	3.6				11.92
		SA			0.92	2.78		3.70	4	75	116	5	31	39	10.5	8	3.8				3.70
		ANN			1.32	0.35		1.67	2	86	92	4	55	9	5.4	8	3.2				1.67
		ULC			1.32			1.32	2	90	33	1	25	4	3.0	7	3.0				1.32
		GL					0.47	0.47	1	70	5		11	1	2.1	9	5.0				0.47
		DT				1.42		1.42	2	89	39	2	27	3	2.1	8	4.0				1.42
	Total grupa	Sume			21.46	59.36	6.61	87.43	100	86	2527	100	29	543	6.2	8	3.8				87.43
		%			25	67	8	100													100
2	T	PLA			8.25	27.69	3.45	39.39	44	87	1166	45	30	256	6.5	8	3.9				39.39
		PLN			4.62	20.74	2.18	27.54	31	84	748	30	27	165	6.0	8	3.9				27.54
		SC			5.03	6.38	0.51	11.92	14	90	328	13	28	66	5.5	7	3.6				11.92
		SA			0.92	2.78		3.70	4	75	116	5	31	39	10.5	8	3.8				3.70
		ANN			1.32	0.35		1.67	2	86	92	4	55	9	5.4	8	3.2				1.67
		ULC			1.32			1.32	2	90	33	1	25	4	3.0	7	3.0				1.32
		GL					0.47	0.47	1	70	5		11	1	2.1	9	5.0				0.47
		DT				1.42		1.42	2	89	39	2	27	3	2.1	8	4.0				1.42
Total		Sume			21.46	59.36	6.61	87.43	21	86	2527	6	29	543	6.2	8	3.8				87.43
clv.		%			25	67	8	100													100
3	1	PLA			4.69	17.54	1.99	24.22	35	84	1776	41	73	189	7.8	14	3.9				24.22
		PLN			1.07	18.27	3.36	22.70	33	83	1345	31	59	159	7.0	13	4.1				22.70
		SC			7.04	10.49		17.53	26	86	994	23	57	116	6.6	12	3.6				17.53
		SA				0.57		0.57	1	70	34	1	60	6	10.5	14	4.0				0.57
		ULC			0.03		0.12	0.15		67	5		33			15	4.6				0.15
		GL				1.39	0.12	1.51	2	88	87	2	58	9	6.0	15	4.1				1.51
		CD					0.12	0.12		67	2		17			15	5.0				0.12
		DT			0.25	1.37	0.12	1.74	3	89	81	2	47	6	3.4	12	3.9				1.74
	Total grupa	Sume			13.08	49.63	5.83	68.54	100	84	4324	100	63	485	7.1	13	3.9				68.54
		%			19	72	9	100													100
3	T	PLA			4.69	17.54	1.99	24.22	35	84	1776	41	73	189	7.8	14	3.9				24.22
		PLN			1.07	18.27	3.36	22.70	33	83	1345	31	59	159	7.0	13	4.1				22.70
		SC			7.04	10.49		17.53	26	86	994	23	57	116	6.6	12	3.6				17.53
		SA				0.57		0.57	1	70	34	1	60	6	10.5	14	4.0				0.57
		ULC			0.03		0.12	0.15		67	5		33			15	4.6				0.15
		GL				1.39	0.12	1.51	2	88	87	2	58	9	6.0	15	4.1				1.51
		CD					0.12	0.12		67	2		17			15	5.0				0.12
		DT			0.25	1.37	0.12	1.74	3	89	81	2	47	6	3.4	12	3.9				1.74
Total		Sume			13.08	49.63	5.83	68.54	17	84	4324	11	63	485	7.1	13	3.9				68.54
clv.		%			19	72	9	100													100
4	1	PLA			30.89			30.89	61	88	5423	65	176	363	11.8	20	3.0				30.89
		PLN			12.83			12.83	26	88	2009	24	157	149	11.6	20	3.0				12.83
		SC			0.87			0.87	2	90	113	1	130	8	9.2	20	3.0				0.87
		SA			0.39			0.39	1	69	54	1	138	4	10.3	20	3.0				0.39
		ANN	1.19		0.28			1.47	3	90	318	4	216	10	6.8	20	2.2				1.47
		ULC			0.29			0.29	1	90	29		100	2	6.9	20	3.0				0.29
		DT			3.04			3.04	6	90	415	5	137	23	7.6	19	3.0				3.04
	Total grupa	Sume	1.19		48.59			49.78	100	88	8361	100	168	559	11.2	20	3.0				49.78
		%	2		98			100													100
4	T	PLA			30.89			30.89	61	88	5423	65	176	363	11.8	20	3.0				30.89
		PLN			12.83			12.83	26	88	2009	24	157	149	11.6	20	3.0				12.83
		SC			0.87			0.87	2	90	113	1	130	8	9.2	20	3.0				0.87
		SA			0.39			0.39	1	69	54	1	138	4	10.3	20	3.0				0.39
		ANN	1.19		0.28			1.47	3	90	318	4	216	10	6.8	20	2.2				1.47
		ULC			0.29			0.29	1	90	29		100	2	6.9	20	3.0				0.29
		DT			3.04			3.04	6	90	415	5	137	23	7.6	19	3.0				3.04
Total		Sume	1.19		48.59			49.78	12	88	8361	21	168	559	11.2	20	3.0				49.78
clv.		%	2		98			100													100
5	1	PLA		8.95	11.45	1.40		21.80	74	86	5070	81	233	270	12.4	25	2.7				21.80
		PLN			1.63	3.21	0.80	5.64	19	74	1019	16	181	41	7.3	25	3.9				5.64
		SC				1.55	0.28	1.83	6	89	180	3	98	12	6.6	24	4.2				1.83

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:										Consistența: (ha)		
			I	II	III	IV	V	Suprafață:		K	Volum:			Creștere:		Vârsta (ani)	Clas. prod. med.	< 0.4	0.4-0.6	> 0.6
								ha	%		m³	%	m³/ha	m³	m³/ha					
		ULC				0.28		0.28	1	79	28		100	1	3.6	25	4.0			0.28
	Total	Sume	8.95	13.08		6.44	1.08	29.55	100	84	6297	100	213	324	11.0	25	3.0			29.55
	grupa	%	30	44		22	4	100												100
5	T	PLA	8.95	11.45		1.40		21.80	74	86	5070	81	233	270	12.4	25	2.7			21.80
		PLN		1.63		3.21	0.80	5.64	19	74	1019	16	181	41	7.3	25	3.9			5.64
		SC				1.55	0.28	1.83	6	89	180	3	98	12	6.6	24	4.2			1.83
		ULC				0.28		0.28	1	79	28		100	1	3.6	25	4.0			0.28
Total clv.		Sume	8.95	13.08		6.44	1.08	29.55	7	84	6297	16	213	324	11.0	25	3.0			29.55
		%	30	44		22	4	100												100
6	1	PLA	2.29					2.29	53	90	594	77	259	30	13.1	30	2.0			2.29
		SC					1.60	1.60	37	100	119	15	74	7	4.4	26	5.0			1.60
		DT					0.44	0.44	10	93	63	8	143	2	4.5	28	5.0			0.44
	Total	Sume	2.29				2.04	4.33	100	94	776	100	179	39	9.0	28	3.4			4.33
	grupa	%	53				47	100												100
6	T	PLA	2.29					2.29	53	90	594	77	259	30	13.1	30	2.0			2.29
		SC					1.60	1.60	37	100	119	15	74	7	4.4	26	5.0			1.60
		DT					0.44	0.44	10	93	63	8	143	2	4.5	28	5.0			0.44
Total clv.		Sume	2.29				2.04	4.33	1	94	776	2	179	39	9.0	28	3.4			4.33
		%	53				47	100												100
7	1	PLA	1.64	0.76		60.14	7.28	69.82	52	69	9266	54	133	169	2.4	44	4.0	2.70	28.53	38.59
		PLN		0.61		23.37	25.63	49.61	37	63	6055	35	122	64	1.3	46	4.5	3.37	29.82	16.42
		SC				1.15	1.68	2.83	2	55	215	1	76	8	2.8	27	4.6	0.67	1.55	0.61
		SA		1.48		1.25		2.73	2	52	289	2	106	7	2.6	32	3.5		2.58	0.15
		ANN				3.81		3.81	3	80	534	3	140	8	2.1	45	4.0			3.81
		PLZ		3.06			0.26	3.32	2	61	520	3	157	6	1.8	34	3.2		3.06	0.26
		DT				2.18	0.40	2.58	2	68	390	2	151	8	3.1	23	4.2		1.49	1.09
	Total	Sume	1.64	5.91		91.9	35.25	134.7	100	66	17269	100	128	270	2.0	43	4.2	6.74	67.03	60.93
	grupa	%	1	4		69	26	100										5	50	45
7	T	PLA	1.64	0.76		60.14	7.28	69.82	52	69	9266	54	133	169	2.4	44	4.0	2.70	28.53	38.59
		PLN		0.61		23.37	25.63	49.61	37	63	6055	35	122	64	1.3	46	4.5	3.37	29.82	16.42
		SC				1.15	1.68	2.83	2	55	215	1	76	8	2.8	27	4.6	0.67	1.55	0.61
		SA		1.48		1.25		2.73	2	52	289	2	106	7	2.6	32	3.5		2.58	0.15
		ANN				3.81		3.81	3	80	534	3	140	8	2.1	45	4.0			3.81
		PLZ		3.06			0.26	3.32	2	61	520	3	157	6	1.8	34	3.2		3.06	0.26
		DT				2.18	0.40	2.58	2	68	390	2	151	8	3.1	23	4.2		1.49	1.09
Total clv.		Sume	1.64	5.91		91.90	35.25	134.70	33	66	17269	42	128	270	2.0	43	4.2	6.74	67.03	60.93
		%	1	4		69	26	100										5	50	45
Tot.	1	PLA	12.88	59.88		119.66	12.72	205.14	51	81	23655	61	115	1331	6.5	25	3.6	2.70	28.53	173.91
		PLN		22.98		78.47	31.97	133.42	32	76	11488	28	86	625	4.7	25	4.1	3.37	29.82	100.23
		SC		14.64		21.82	4.07	40.53	10	86	1999	5	49	231	5.7	12	3.7	0.67	1.55	38.31
		SA		3.80		4.60		8.40	2	69	530	1	63	68	8.1	16	3.5		2.58	5.82
		ANN	1.19	1.60		4.16		6.95	2	84	944	2	136	27	3.9	31	3.4			6.95
		PLZ		3.19			0.26	3.45	1	61	533	1	154	7	2.0	33	3.2		3.06	0.39
		ULC		1.64		0.28	0.12	2.04		87	95		47	7	3.4	12	3.3			2.04
		GL				1.39	0.59	1.98		84	92		46	10	5.1	14	4.3			1.98
		CD					0.12	0.12		67	2		17			15	5.0			0.12
		DT		3.29		4.97	0.96	9.22	2	84	988	2	107	42	4.6	18	3.7		1.49	7.73
TOTAL		Sume	14.07	111.02		235.35	50.81	411.25	100	80	40326	100	98	2348	5.7	23	3.8	6.74	67.03	337.48
		%	3	27		58	12	100										2	16	82
Tot.	T	PLA	12.88	59.88		119.66	12.72	205.14	51	81	23655	61	115	1331	6.5	25	3.6	2.70	28.53	173.91
		PLN		22.98		78.47	31.97	133.42	32	76	11488	28	86	625	4.7	25	4.1	3.37	29.82	100.23
		SC		14.64		21.82	4.07	40.53	10	86	1999	5	49	231	5.7	12	3.7	0.67	1.55	38.31
		SA		3.80		4.60		8.40	2	69	530	1	63	68	8.1	16	3.5		2.58	5.82
		ANN	1.19	1.60		4.16		6.95	2	84	944	2	136	27	3.9	31	3.4			6.95
		PLZ		3.19			0.26	3.45	1	61	533	1	154	7	2.0	33	3.2		3.06	0.39
		ULC		1.64		0.28	0.12	2.04		87	95		47	7	3.4	12	3.3			2.04
		GL				1.39	0.59	1.98		84	92		46	10	5.1	14	4.3			1.98
		CD					0.12	0.12		67	2		17			15	5.0			0.12
		DT		3.29		4.97	0.96	9.22	2	84	988	2	107	42	4.6	18	3.7		1.49	7.73
TOTAL		Sume	14.07	111.02		235.35	50.81	411.25	100	80	40326	100	98	2348	5.7	23	3.8	6.74	67.03	337.48
		%	3	27		58	12	100										2	16	82

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

S.U.P. X

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		
1	PLA		3.93	12.21	61.54	7.28	84.96	54	72	12436	59	146	337	4.0	41	3.8	2.7	28.53	53.73
	PLN			2.24	26.58	25.63	54.45	34	64	6871	32	126	102	1.9	44	4.4	3.37	29.82	21.26
	SC				2.7	3.56	6.26	4	76	514	2	82	27	4.3	26	4.6	0.67	1.55	4.04
	SA			1.48	1.25		2.73	2	52	289	1	106	7	2.6	32	3.5		2.58	0.15
	ANN				3.81		3.81	2	80	534	2	140	8	2.1	45	4.0			3.81
	PLZ			3.06		0.26	3.32	2	61	520	2	157	6	1.8	34	3.2		3.06	0.26
	ULC				0.28		0.28		79	28		100	1	3.6	25	4.0			0.28
	DT				2.18	0.84	3.02	2	72	453	2	150	10	3.3	24	4.3		1.49	1.53
Total	Sume		3.93	18.99	98.34	37.57	158.83	39	69	21645	54	136	498	3.1	41	4.1	6.74	67.03	85.06
cl.exp	%		2	12	62	24	100										4	42	54
2	PLA		8.95	36.04	45.23	5.44	95.66	48	86	10526	61	110	868	9.1	15	3.5			95.66
	PLN			13.90	39.01	6.34	59.25	30	84	4121	24	70	436	7.4	13	3.9			59.25
	SC			12.09	16.87	0.51	29.47	15	88	1426	8	48	184	6.2	10	3.6			29.47
	SA			0.39	3.35		3.74	2	70	192	1	51	36	9.6	11	3.9			3.74
	ANN		1.19	0.28	0.35		1.82	1	86	346	2	190	11	6.0	18	2.5			1.82
	ULC			0.32		0.12	0.44		82	34		77	2	4.5	18	3.5			0.44
	GL				1.39	0.59	1.98	1	84	92	1	46	10	5.1	14	4.3			1.98
	CD					0.12	0.12		67	2		17			15	5.0			0.12
	DT			3.29	2.79	0.12	6.20	3	89	535	3	86	32	5.2	14	3.5			6.20
Total	Sume		10.14	66.31	108.99	13.24	198.68	48	85	17274	43	87	1579	7.9	14	3.6			198.68
cl.exp	%		5	33	55	7	100												100
3	PLA			11.63	12.89		24.52	46	89	693	50	28	126	5.1	7	3.5			24.52
	PLN			6.84	12.88		19.72	37	86	496	35	25	87	4.4	7	3.7			19.72
	SC			2.55	2.25		4.80	9	89	59	4	12	20	4.2	4	3.5			4.80
	SA			1.93			1.93	4	90	49	3	25	25	13.0	6	3.0			1.93
	ANN			1.32			1.32	2	90	64	5	48	8	6.1	7	3.0			1.32
	PLZ			0.13			0.13		69	13	1	100	1	7.7	15	3.0			0.13
	ULC			1.32			1.32	2	90	33	2	25	4	3.0	7	3.0			1.32
Total	Sume			25.72	28.02		53.74	13	88	1407	3	26	271	5.0	7	3.5			53.74
cl.exp	%			48	52		100												100
TOTAL	Sume		14.07	111.02	235.35	50.81	411.25		80	40326		98	2348	5.7	23	3.8	6.74	67.03	337.48
SUP	%		3	27	58	12	100										2	16	82

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	ha	%
		Sup.	Mijl.	Inf.	Subpro.		Sup.	Mijl.	Inf.	Sup.+ mijl.	Inf.					
0													18.65	18.65	100	
TOTAL													18.65	18.65	4	
%													100	4		
8521	9112		14.14							3.73			17.87	17.87	16	
	9215									0.51			0.51	0.51		
	9312		81.68					7.01		5.33			94.02	94.02	84	
TOTAL			95.82					7.01		9.57			112.40	112.40	24	
%			85					6		9			100	24		
8522	9115			4.50									4.50	4.50	1	
	9313			277.71					5.37		15.81		298.89	0.29	299.18	
TOTAL				282.21					5.37		15.81		303.39	0.29	303.68	
%				93					2		5		100	64		
8524	9111	10.43								0.84			11.27	11.27	78	
	9311	2.67											2.67	0.42	3.09	
TOTAL		13.10								0.84			13.94	0.42	14.36	
%		94								6			97	3	3	
8532	9518			3.48									3.48	3.48	100	
TOTAL				3.48									3.48	3.48	1	
%				100									100	1		
8533	9517		8.91										8.91	8.91	51	
	9712		8.65										8.65	8.65	49	
TOTAL			17.56										17.56	17.56	4	
%			100										100	4		
TOTAL UP		13.10	113.38	285.69				7.01	5.37	10.41	15.81		450.77	19.36	470.13	
%		3	25	63				2	1	2	4		96	4	100	

16.3.2. Recapitułație formații forestiere

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL		
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	total derivat de prod			Artificial de prod.		Tanas nedefinit	Total padure				
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.						
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	%
00														18.65	18.65	4
														100	4	
91 PLOPISURI	10.43	14.14	4.50						4.57				33.64		33.64	7
PURE DE PLA	31	42	13						14				100		7	
92 PLOPISURI									0.51				0.51		0.51	
PURE DE PLN									100				100			
93 PLOPIS AMES	2.67	81.68	277.71				7.01	5.37	5.33	15.81			395.58	0.71	396.29	84
DE PLA SI PLN	1	21	70				2	1	1	4			100		84	
95 SALCETE		8.91	3.48										12.39		12.39	3
PURE		72	28										100		3	
97 ANINISURI		8.65											8.65		8.65	2
DE ANIN NEGRU		100											100		2	
TOTAL UP	13.10	113.38	285.69				7.01	5.37	10.41	15.81			450.77	19.36	470.13	100
%	3	25	63				2	1	2	4			96	4	100	
		412.17					12.38			26.22			450.77	19.36	470.13	100
%		91					3			6			96	4	100	

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

Formatia forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G						
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
TOTAL	01 - 02	18.65												18.65			18.65
	Sume	18.65												18.65			18.65
	%	100												100			100
91 TOTAL	01 - 02	33.64												33.64			33.64
	Sume	33.64												33.64			33.64
	%	100												100			100
92 TOTAL	01 - 02	0.51												0.51			0.51
	Sume	0.51												0.51			0.51
	%	100												100			100
93 TOTAL	01 - 02	396.29												396.29			396.29
	Sume	396.29												396.29			396.29
	%	100												100			100
95 TOTAL	01 - 02	12.39												12.39			12.39
	Sume	12.39												12.39			12.39
	%	100												100			100
97 TOTAL	01 - 02	8.65												8.65			8.65
	Sume	8.65												8.65			8.65
	%	100												100			100
TOTAL UP	01 - 02	470.13												470.13			470.13
	Sume	470.13												470.13			470.13
	%	100												100			100
TOTAL CAT.INCL..	Sume	470.13															470.13
	%	100															100

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

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G						
	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.				
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				
	18.65												18.65			18.65
%	100												100			100
8 FC	451.48												451.48			451.48
%	100												100			100
TOTAL	470.13												470.13			470.13
%	100												100			100

16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

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	
Fara eroziune	0 - 15	0.71	25.39	136.94	307.09	470.13
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total		0.71	25.39	136.94	307.09	470.13
Total U.P.	0 - 15	0.71	25.39	136.94	307.09	470.13
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
		0.71	25.39	136.94	307.09	470.13

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					470.13
Total U.P.					470.13

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. X

Urgen- ța	Accesi- bilitatea	Total:			PLA:			PLN:			SC:			SA:			Alte specii:		
		Supraf. ha	Volum m³	Crest. m³	Supraf. ha	Volum m³	Crest. m³	Supraf. ha	Volum m³	Crest. m³	Supraf. ha	Volum m³	Crest. m³	Supraf. ha	Volum m³	Crest. m³	Supraf. ha	Volum m³	Crest. m³
0	A	115.93	11553	979	70.86	8655	671	30.07	2014	221	6.36	258	36	0.85	9	12	7.79	617	39
	N	149.57	9978	1021	60.77	4998	454	50.53	3019	321	27.91	1227	168	4.82	232	49	5.54	502	29
	T Sume	265.50	21531	2000	131.63	13653	1125	80.60	5033	542	34.27	1485	204	5.67	241	61	13.33	1119	68
	%				50	64	57	30	23	27	13	7	10	2	1	3	5	5	3
15	A Sume	6.74	202	3	2.70	74	1	3.37	94	1	0.67	34	1						
	%				40	37	34	50	46	33	10	17	33						
1	A Sume	6.74	202	3	2.7	74	1	3.37	94	1	0.67	34	1						
	%				40	37	34	50	46	33	10	17	33						
24	A	3.06	508	6													3.06	508	6
	N	0.87	35	2							0.61	23	2				0.26	12	
	T Sume	3.93	543	8							0.61	23	2				3.32	520	6
	%										16	4	25				84	96	75
25	A	66.23	9195	185	45.54	6318	138	16.62	2292	38							4.07	585	9
	N	58.98	7509	101	21.42	2855	47	31.85	3927	39	0.40	48		2.73	289	7	2.58	390	8
	T Sume	125.21	16704	286	66.96	9173	185	48.47	6219	77	0.40	48		2.73	289	7	6.65	975	17
	%				54	55	65	39	37	27				2	2	2	5	6	6
27	A Sume	1.28	125	6				0.13	15	1	1.15	110	5						
	%							10	12	17	90	88	83						
28	A	2.22	222	13	0.67	67	2				1.55	155	11						
	N	2.71	216	13	0.37	32	3				1.88	144	8				0.46	40	2
	T Sume	4.93	438	26	1.04	99	5				3.43	299	19				0.46	40	2
	%				21	23	19				70	68	73				9	9	8
2	A	72.79	10050	210	46.21	6385	140	16.75	2307	39	2.70	265	16				7.13	1093	15
	N	62.56	7760	116	21.79	2887	50	31.85	3927	39	2.89	215	10	2.73	289	7	3.30	442	10

Urgen- ța	Accesi- bilitatea	Total:			PLA:			PLN:			SC:			SA:			Alte specii:		
		Supraf. ha	Volum m³	Creșt. m³	Supraf. ha	Volum m³	Creșt. m³	Supraf. ha	Volum m³	Creșt. m³	Supraf. ha	Volum m³	Creșt. m³	Supraf. ha	Volum m³	Creșt. m³	Supraf. ha	Volum m³	Creșt. m³
	T Sume	135.35	17810	326	68	9272	190	48.6	6234	78	5.59	480	26	2.73	289	7	10.43	1535	25
	%				50	51	58	36	35	24	4	3	8	2	2	2	8	9	8
31	A	0.84	306	6	0.84	306	6												
	N	2.82	477	13	1.97	350	9	0.85	127	4									
	T Sume	3.66	783	19	2.81	656	15	0.85	127	4									
	%				77	84	79	23	16	21									
3	A	0.84	306	6	0.84	306	6												
	N	2.82	477	13	1.97	350	9	0.85	127	4									
	T Sume	3.66	783	19	2.81	656	15	0.85	127	4									
	%				77	84	79	23	16	21									
1+2+3	A	80.37	10558	219	49.75	6765	147	20.12	2401	40	3.37	299	17				7.13	1093	15
	N	65.38	8237	129	23.76	3237	59	32.70	4054	43	2.89	215	10	2.73	289	7	3.30	442	10
	T Sume	145.75	18795	348	73.51	10002	206	52.82	6455	83	6.26	514	27	2.73	289	7	10.43	1535	25
	%				51	53	59	36	34	24	4	3	8	2	2	2	7	8	7
SUP	A	196.30	22111	1198	120.61	15420	818	50.19	4415	261	9.73	557	53	0.85	9	12	14.92	1710	54
	N	214.95	18215	1150	84.53	8235	513	83.23	7073	364	30.80	1442	178	7.55	521	56	8.84	944	39
	T Sume	411.25	40326	2348	205.14	23655	1331	133.42	11488	625	40.53	1999	231	8.40	530	68	23.76	2654	93
	%				50	59	56	32	28	27	10	5	10	2	1	3	6	7	4

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 %	
PLA		4.34	7.67	2.27	1.3	15.58
	EX.	18.57	36.96	15.76	2.22	73.51
	PREEX.	11.45				11.45
	NEEX.	16.27	74.74	25.24	3.93	120.18
TOTAL		50.63	119.37	43.27	7.45	220.72
PLN			2.42		1.32	3.74
	EX.	12.44	24.77	4.20	11.41	52.82
	PREEX.				1.63	1.63
	NEEX.	4.83	23.35	41.08	9.71	78.97
TOTAL		17.27	50.54	45.28	24.07	137.16
SC					0.50	0.50
	EX.	2.75	2.16	0.28	1.07	6.26
	NEEX.	14.91	6.5	6.35	6.51	34.27
TOTAL		17.66	8.66	6.63	8.08	41.03
ANN		0.86	4.54	5.28	2.24	12.92
	EX.				3.81	3.81
	NEEX.				3.14	3.14
TOTAL		0.86	4.54	5.28	9.19	19.87
SA		0.73	4.74		0.40	5.87
	EX.	1.33		1.25	0.15	2.73
	NEEX.	2.78			2.89	5.67
TOTAL		4.84	4.74	1.25	3.44	14.27
DT					3.02	3.02
	EX.				6.08	6.08
TOTAL					9.1	9.1
PLZ		3.06		0.26		3.32
	EX.				0.13	0.13
TOTAL		3.06		0.26	0.13	3.45
ULC					0.91	0.91
	EX.			0.28		0.28
	NEEX.				1.76	1.76
TOTAL				0.28	2.67	2.95
GL			0.97	0.47	0.54	1.98
TOTAL			0.97	0.47	0.54	1.98
CD					0.12	0.12
TOTAL					0.12	0.12
PRN					0.12	0.12
TOTAL					0.12	0.12
UP		5.93	19.37	7.55	6.67	39.52
	EX.	38.15	63.89	22.03	21.68	145.75
	PREEX.	11.45			1.63	13.08
	NEEX.	38.79	105.56	73.14	34.93	252.42
TOTAL		94.32	188.82	102.72	64.91	450.77
%		21	42	23	14	

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. X											
1	PLA	205.14	51	3.6	27		201.92	54	3.6	27	
2	PLN	133.42	32	4.1	26		131.67	34	4.1	26	
3	SC	40.53	10	3.7	25		19.89	5	3.7	26	
4	SA	8.40	2	3.5	25		8.40	2	3.5	25	
5	ANN	6.95	2	3.4	27		6.95	2	3.4	27	
6	PLZ	3.45	1	3.2	20		3.19	1	3.0	20	
7	ULC	2.04		3.3	29		1.76		3.1	30	
8	GL	1.98		4.3	25		0.12		5.0	25	
9	CD	0.12		5.0	25		0.12		5.0	25	
10	DT	9.22	2	3.7	27		9.04	2	3.7	27	
Total		411.25	100	3.8	26	30	383.06	100	3.8	27	30

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUP	EX	UA	SPR	CNS	Var-sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var-sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var-sta	Volum	CRS
			Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc						
X	1	2 A	2.40	0.6	47	197	1	2 B	1.78	1.0	26	131	8	3 A	0.87	0.7	44	35	2
		6 C	3.81	0.8	34	659	24	7	3.57	0.7	25	443	21	8 A	1.63	0.6	47	258	3
		8 D	10.26	0.6	47	1119	5	9 A	3.68	0.5	52	228	1	12 A	16.03	0.6	40	1764	16
		17 A	0.84	0.8	46	306	6	18 A	2.55	0.9	30	645	31	18 B	3.06	0.6	33	508	6
		22 A	0.93	0.8	25	85	5	22 C	2.27	0.6	45	222	5	22 F	2.82	0.7	34	477	13
		22 H	4.59	0.6	45	547	4	24 B	6.74	0.3	45	202	3	25	1.28	0.6	35	125	6
		27 A	38.12	0.8	45	5604	107	28 D	2.22	0.9	24	222	13	29 A	1.25	0.7	45	94	2
		30 A	10.87	0.6	48	1196	8	31	4.00	0.6	42	364	3	32 A	1.48	0.5	35	148	2
		33	1.52	0.7	40	343	8	34 B	4.15	0.5	40	391	5	35	1.33	0.5	40	124	4
		36	0.80	1	45	363	7	38 A	10.9	0.8	55	1995	29						
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															145.75	0.7	43	18795	348
X	2	39 A	3.67	0.8	25	690	39	39 C	9.03	0.9	23	2095	108	39 E	0.38	0.7	23	65	3
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															13.08	0.9	24	2850	150
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															158.83	0.7	41	21645	498
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile															145.75	0.7	43	18795	348
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile															13.08	0.9	24	2850	150
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile															158.83	0.7	41	21645	498

16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

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

Drum	Total supraf.	Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV						POSIBILITATEA DECENALA										TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE				Igiena				
		Supraf.		Volum	Rase			Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.						
	Ha	Km	Ha	Mc	Ha	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc		Mc	Mc		
DP001	31.78	1.15	31.78	10.9	1995		7.80		2213	2213		80	15	95	109	2417			
DP002	89.7	1.03	75.35	26.96	3814		48.39	553	3766	4319		774	66	840	64	5223			
DP007	62.05	2.73	62.05	8.86	1022		53.19		1094	1094		176	14	190	250	1534			
DP010	40.79	1.74	40.79	14.87	1560		25.92		1644	1644		49	91	140		1784			
DP012	1.48	0.50	1.48	1.48	148				164	164						164			
DP014	12.72	1.69	12.72	7.00	858		5.72		957	957			24	24		981			
DP031	111.5	1.44	110.42	19.88	1752		90.54		1881	1881		1079	98	1177	107	3165			
DP032	32.27	1.70	32.27	15.46	1820		16.81		1415	1415		47		47	101	1563			
DP033	69.19	0.84	44.39	40.34	5826		4.05		6407	6407		36		36	189	6632			
T.DP	451.48	1.47	411.25	145.75	18795	13.08	252.42	553	19541	20094		2241	308	2549	820	23463			
TOTAL	470.13	1.41	411.25	145.75	18795	13.08	252.42	553	19541	20094		2241	308	2549	820	23463			

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

Acces.	Total supraf.	Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA							TOTAL	
			Total supraf.	Exploatabil		Pre- exploat.	Ne- exploat.	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE					
		Supraf.		Volum	Rase			Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari- turi	Cura- tiri	Total sec.	Igiena		
Ha	Km	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc		
0.1 - 0.3	73.38	0.15	48.67	4.30	710	9.41	34.96		587	587		279	88	367	103	1057
0.4 - 0.6	48.85	0.49	27.37	9.06	656		18.31		741	741		284	9	293	165	1199
0.7 - 0.9	36.76	0.80	24.88	5.61	1153	3.67	15.60	553	878	1431		168	28	196	106	1733
1.0 - 1.2	95.38	1.10	95.38	61.40	8039		33.98		8528	8528		303	32	335	105	8968
1.3 - 1.6	37.53	1.53	36.72	6.73	609		29.99		663	663		110	82	192	8	863
> 1.6	178.23	2.46	178.23	58.65	7628		119.58		8144	8144		1097	69	1166	333	9643
TOTAL	470.13	1.41	411.25	145.75	18795	13.08	252.42	553	19541	20094		2241	308	2549	820	23463

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 ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

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 conservare	Total volum	Lucrări împădurire
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri de igienă			
	ha	m ³	ha	m ³	m ³			
Sarcina anuală	13.72	2009	18.96	255	82	-	2346	0.48
Sarcina pe deceniu 2022-2031	137.25	20094	189.58	2549	820	-	23463	4.76
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 anuală a aplicării amenajamentului

[illegible]

[illegible]

ANEXE

Anexa nr. 1

**COORDONATELE ÎN SISTEM STEREO 70 ALE PUNCTELOR CE DEFINESC
CONTURUL FONDULUI FORESTIER AL U.P. IV ZĂVOAIELE PRAHOVEI**

X	Y
367474.4	585935
367464.6	585890.9
367526.1	585815.5
367460.1	585688
367564.3	585405.4
367452.3	585190.9
367538.7	584702.4
367426.3	584377.2
367302	584225.9
367488.2	583812.3
367882.5	583511.4
368228.9	583080.5
368394.8	583052
368472.1	582696.1
368380.5	582465.6
368570.2	582001.3
368527.8	581526.5
369133.4	580934.4
370990.5	578438.4
371108.8	577495.3
371231.4	576325.9
371570.4	576122.9
371586.6	575599.9
371444.3	575400.2
371617.4	574856.3
371637.3	574594.6
371759.6	574350.4
372253.2	574074.6
372391.4	573577.6
372521.7	573185
372321	572643.4
372508.2	571027.7

373907.3	569404.3
374505.8	569311.2
374712.8	569481.5
374769.2	569893.2
375015.3	569924
375779.9	569163.5
376129.4	569099.5
376486.9	568050.7
376700.2	567693.7
377095.4	567493.6
377844.3	567569.6
377656	567757.9
377452	567845.2
376735.2	568009.5
376565.5	568996.3
375551.9	569544.8
375281.7	569854.6
374873.7	570117
374798.3	570109.9
374745.8	569964.8
374607.7	569905.1
374491.5	569765.7
373964.8	569644.3
373862.6	570488.8
373298.9	571272.3
373281.7	571661.3
373018.8	572527.8
373330.9	573307.7
373182.5	574018.1
373023.8	574197.9
372768.9	574317.5
371925.7	575184.5
371927.9	575330.4

371811	575562.9
372066.5	575664.8
371965.7	576126.4
371874.9	576227.3
371715.3	576468.1
371550.2	576729.5
371720.1	577750.4
371425.7	578636.5
369488.5	580823.7
369303	581370.1
368668.7	581839.5
368638.4	582171.4
368472.1	582390.4
368587.3	582748.3
368589.7	582799.5
368464.6	582965.2
368463.5	583114.5
368306.8	583232.9
368186.9	583445
367533.2	583950.4
367634.2	584282.6
367606.2	584658.4
367563.9	585295.4
367816.4	585663
367797.4	585733.7
367587.8	585917.5

