



PADEX SILVA PROIECT SRL

MUNICIPIUL PITESTI, ALEEA IONEL TEODOREANU,
NR. 2, BL. C5, SC. B, AP. 4, JUD. ARGES
J03/1688/04.12.2012; C.U.I. RO 30975120
Tel/fax: 0040-348427163, 0040-756101901;
e-mail: padexsilva@gmail.com

AMENAJAMENTUL

**FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND
APARTINÂND S.C. COPPER BEECH SOLAR S.R.L.
și S.C. COPPER BEECH GOLF DEVELOPMENT S.R.L.,
U.P. I COPPER,
JUDEȚELE GIURGIU ȘI PRAHOVA.**

ȘEF PROIECT

ing. Pătru Dumitru

PROIECTANT

ing. Pătru Dumitru

**Exemplarul ...
2024**

CUPRINS

- Memoriu de prezentare
- Proces verbal C.T.A.P.
- Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier

PARTEA I – MEMORIU TEHNIC

1.SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție	33
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	34
1.3. Trupuri de pădure componente	34
1.4. Administrarea fondului forestier	35
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național	35

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție	37
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	37
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor	37
2.2.2. Situația bornelor	38
2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual	38
2.3. Planuri de baza utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	38
2.3.1. Planuri de baza utilizate	38
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	39
2.4. Suprafața fondului forestier	39
2.4.1. Determinarea suprafețelor	39
2.4.2. Tabelul 1E – Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	40
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	42
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	42
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	43
2.5. Enclave	44
2.6. Organizarea administrativă	44
2.7. Ocupații și litigii	44

3.GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	45
3.1.1. Evoluția proprietății pădurilor și modul lor de gospodărire înainte de anul 1948	45
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	45
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	45
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	46
3.3.1. Evoluția structurii pădurii	46

4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	53
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	53
4.2.1. Geologia	53
4.2.2. Geomorfologia	53

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

4.2.3. Hidrografia	54
4.2.4. Climatologia	54
4.2.4.1. Regimul termic	54
4.2.4.2. Regimul pluviometric	54
4.2.4.3. Regimul eolian	55
4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice	55
4.3. Soluri	56
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	56
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	56
4.3.3. Buletin de analiză	57
4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	57
4.4. Tipuri de stațiuni	58
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	58
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	58
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	60
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol	61
4.5. Tipuri de pădure	61
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	61
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și de păduri	62
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	62
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	63
4.6. Structura fondului de producție și de protecție	67
4.7. Arborete slab productive și provizorii	68
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	68
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	68
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	69
4.9. Starea sanitară a pădurii	69
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	70

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	71
5.1.1. Obiectivele social-economice și ecologice	71
5.1.2. Funcțiile pădurii	71
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite	72
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	72
5.2.1. Regimul	72
5.2.2. Compoziția țel	72
5.2.3. Tratamentul	73
5.2.4. Exploatabilitatea	73
5.2.5. Ciclul	73

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	75
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P.”A” – codru regulat, sortimente obișnuite	75
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	75
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	75
6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare	76
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	77
6.1.1.1.3. Stabilirea indicatorului de posibilitate după starea arboretelor	79
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	80
6.1.1.3. Recoltarea posibilității	80
6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale	81
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale	81
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale din tipul II funcțional	81
6.2.2. Volumul posibil de recoltat pentru arboretele din tipul II de categorii funcționale	82
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	82
6.4. Posibilitatea totală	83
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	84
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare	85
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	85

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

7.1. Potențial cinegetic	87
7.2. Potențial salmonicol	88
7.3. Potențial fructe de pădure	88
7.4. Potențial ciuperci comestibile	88
7.5. Resurse melifere	88
7.6. Materii prime pentru împletituri	88
7.7. Alte produse	88

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă	89
8.2. Protecția împotriva incendiilor	89
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	90
8.4. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor	90
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală	90

9. BIODIVERSITATE

9.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității	91
9.1.1. Măsuri generale în favoarea conservării biodiversității	91
9.1.2. Măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității	92

10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI

CONSTRUCȚII FORESTIERE	
10.1. Instalații de transport	97
10.2. Tehnologii de exploatare	97
10.3. Construcții forestiere	97
 11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	
11.1. Realizarea continuității funcționale	99
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	99
11.2.1. Indicatori cantitativi	99
11.2.2. Indicatori calitativi	100
11.2.3. Indicatori de caracterizare valorică	100
 12. DIVERSE	
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	101
12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	101
12.3. Indicarea harților anexate amenajamentului	101
12.4. Colectivul de elaborare	102
12.5. Bibliografie	102
12.6. Documente de proprietate (copii)	103
12.7. Procese verbale	145
12.7.1. Procesul verbal a Conferinței I de amenajare	147
12.7.2. Procesul verbal de recepție a lucrărilor de teren	153
12.7.3. Procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare	155
 PARTEA A II-A PLANURI DE AMENAJAMENT	
 13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	
13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale	166
13.1.1. Planul de recoltare a produselor principale S.U.P.”A” – codru regulat	166
13.1.1.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale	166
13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - codru	167
13.1.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale – S.U.P.”A”	168
13.1.2. Posibilitatea totală de produse principale pe grupe funcționale, tratamente și specii	169
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	171
13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	171
13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii	173
13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	174
 14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	
14.1. Planul instalațiilor de transport	177
14.2. Planul construcțiilor silvice	177
 15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	181
15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă	184
15.2.1. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă – S.U.P.”A”	184

PARTEA A III-A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	
16.1. Evidențe privind descrierea parcelară	193
16.1.1. Descrierea parcelară	195
16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare	208
16.1.3. Evidența arboretelor inventariate	208
16.1.4. Evidența arboretelor marcate	208
16.1.5. Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți	208
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	209
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință și grupe funcționale	211
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	212
16.2.3. Situația sintetică pe specii	213
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	213
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	214
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	214
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	215
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv	215
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	217
16.2.9.1. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii- S.U.P. „A”	219
16.2.9.2. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii- S.U.P. „M”	225
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	228
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	231
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	233
16.3.2. Recapitulatie formații forestiere	234
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	235
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție	236
16.3.5. Evidența arboretelor slab productive	237
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	237
16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	239
16.4. Evidențe ajutoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	241
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile, pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	243
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	245
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	245
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului – S.U.P. A codru regulat, sortimente obișnuite	245
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	246

16.5. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumuri/distanța de colectare	247
16.6. Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite	249

PARTEA A IV-A

APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENTE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	
17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	257
17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	258
17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului	259
 18. GRAFICE	
18.1. Structura claselor de vârstă pentru fondul productiv (ha)	267
18.2. Compoziția arboretelor - total (%)	268
18.3. Compoziția arboretelor – S.U.P. „A” (%)	269
18.4. Compoziția arboretelor – S.U.P. „M” (%)	270
18.5. Masa lemnoasă de recoltat (m.c./an)	271



PADEX SILVA PROIECT SRL

MUNICIPIUL PITESTI, ALEEA IONEL TEODOREANU,
NR. 2, BL. C5, SC. B, AP. 4, JUD. ARGES
J03/1688/04.12.2012; C.U.I. RO 30975120
Tel/fax: 0040-348427163, 0040-756101901;
e-mail: padexsilva@gmail.com

MEMORIU DE PREZENTARE

AMENAJAMENTUL

**FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND
S.C. COPPER BEECH SOLAR S.R.L.
și S.C. COPPER BEECH GOLF DEVELOPMENT S.R.L.,
U.P. I COPPER,
JUDEȚELE GIURGIU ȘI PRAHOVA.**

2024

Data intrării în vigoare a amenajamentului: data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea.

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața studiată care face obiectul de studiu al prezentului amenajament, aparține S.C. Copper Beech Solar S.R.L. și S.C. Copper Beech Golf Development S.R.L. este de **189,19 ha** și este constituită într-o singură unitate de producție, U.P. I Copper, județele Giurgiu și Prahova.

Fondul forestier proprietate privată care se amenajează provine din U.P. I Bucșani din cadrul O.S. Bolintin – D.S. Giurgiu și din U.P. VI Puchenii Mari din cadrul O.S. Ploiești – D.S. Prahova.

O.S.P. Muntenia asigură paza și prestările de servicii silvice conform contractelor de prestări servicii silvice nr. 4148 din 19.10.2023 (pentru S.C. Copper Beech Solar S.R.L.) și nr. 4244 din 25.10.2023 (pentru S.C. Copper Beech Golf Development S.R.L.).

Teritorial, suprafața se află situată în limitele teritoriale ale U.A.T. Bucșani (97,19 ha – 51%), din județul Giurgiu și ale U.A.T. Puchenii Mari (50,30 ha – 27%), U.A.T. Râfov (41,70 ha – 22%) din județul Prahova.

Suprafața determinată la actuala amenajare (189,19 ha), este identică cu suprafața înscrisă în documentele de proprietate, fiind ridicată în plan integral, cu ocazia punerii în posesie și a tranzacționării bunurilor imobile.

Documentele de proprietate sunt următoarele:

- Contract de vânzare – cumpărare nr. 741 din 13.06.2007;
- Contract de vânzare – cumpărare nr. 81 din 04.02.2008;
- Contract de schimb nr. 616 din 02.08.2023.

DATE GENERALE

U.P.	Amenajamentul	Suprafața ha	Pădure ha	Terenuri de împădurit ha	Alte terenuri ha		Terenuri scoase temporar din fondul forestier, din care:		Păduri cu funcții de: - ha						Compoziția arboretelor fond productiv %
									Protecție				Producție și protecție		
					A	V	F	M							
									S	%	S	%	S	%	
I Copper	Precedent	189,20	187,40	-	0,40	1,40	-	-	187,40	100	187,40	100	-	-	-
	Actual	189,19	187,56	-	0,44	1,19	-	-	187,56	100	187,56	100	-	-	33FR23ST21PLA 8TE6CE4CA1SC4DT

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Anul ame- najării	Prevederi (P)	Îm- pădu- riri	Dega- jări	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Accidentale		Indici de recoltare	Indici de creștere curentă
	Realizări (R)													I	II		
	%	ha/an	ha/an	ha/ an	m³/ an	ha/an	m³/ an	ha/an	m³/an	ha/ an	m³/an	ha/an	m³/ an	m³/ an	m³/ an	m³/an /ha	m³/an /ha
2013	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1. Evoluția compoziției

Anul amenajării	Compoziție (%)								Vârsta ani	Consistența	Clasa producție
	FR	ST	PLA	TE	CE	CA	SC	DT			
2024	33	23	21	8	6	4	1	4	69	0,82	III.0

2.1.2. Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Supraf. UP (ha)	Supraf. cu pădure (ha)	Clase de producție (%)					CP medie
			I	II	III	IV	V	
2024	187,19	187,56	-	-	96	4	-	III.0

2.1.3. Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Supraf. UP (ha)	Supraf. cu pădure (ha)	Categorii de consistență (%)			Consistența medie
			0,1-0,3	0,4-0,6	0,7>	
2024	187,19	187,56	5	-	95	0,82

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier studiat, se prezintă astfel:

Speci - ficări	Fond forestier	U.M.	Specii										
			Total	FR	ST	PLA	TE	CE	CA	SC			DT
Compo - ziția	A ₁₁₋₁₃	%	100	33	23	21	8	6	4	1			4
	A ₂₁₋₂₂		-	-	-	-	-	-	-	-			-
	TOTAL		100	33	23	21	8	6	4	1			4
Clasa de producție	A ₁₁₋₁₃	-	III.0	III.0	III.0	III.0	III.0	III.0	III.4	III.3			III.5
	A ₂₁₋₂₂		-	-	-	-	-	-	-	-			-
	TOTAL		III.0	III.0	III.0	III.0	III.0	III.0	III.4	III.3			III.5
Consis - tența	A ₁₁₋₁₃	-	0,82	0,85	0,71	0,84	0,89	0,88	0,84	0,83			0,90
	A ₂₁₋₂₂		-	-	-	-	-	-	-	-			-
	TOTAL		0,82	0,85	0,71	0,84	0,89	0,88	0,84	0,83			0,90
Creșteri	A ₁₁₋₁₃	mc/an/ha	5,1	5,2	4,0	6,2	6,3	4,5	4,0	8,1			4,4
	A ₂₁₋₂₂		-	-	-	-	-	-	-	-			-
	TOTAL		5,1	5,2	4,0	6,2	6,3	4,5	4,0	8,1			4,4
Fond lemnos total	A ₁₁₋₁₃	mc.	51414	19222	11073	9784	4730	2871	2110	329			1262
	A ₂₁₋₂₂		-	-	-	-	-	-	-	-			-
	TOTAL		51414	19222	11073	9784	4730	2871	2110	329			1262
Volum unitar	A ₁₁₋₁₃	mc/ha	274	309	253	248	330	252	309	156			190
	A ₂₁₋₂₂		-	-	-	-	-	-	-	-			-
	TOTAL		274	309	253	248	330	252	309	156			190
Vârsta medie	A ₁₁₋₁₃	ani	69	71	84	45	80	72	80	29			77
	A ₂₁₋₂₂		-	-	-	-	-	-	-	-			-
	TOTAL		69	71	84	45	80	72	80	29			77
Clasa de vârstă (1-20ani)	A ₁₁₋₁₃	%	100	I – 5%; II – 17%; III – 3%; IV – 65%; V – 3%; VI – 7%; VII – 0%;									
	A ₂₁₋₂₂		-	I – %; II – %; III – %; IV – %; V – %; VI – %; VII – %;									
	TOTAL		100	I – 5%; II – 1%; III – 3%; IV – 65%; V – 3%; VI – 7%; VII – 0%.									

4. Zonarea funcțională

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor social – economice și ecologice fixate, suprafața de pădure studiată este încadrată integral în grupa I funcțională (187,56 ha – 100%), constituind păduri cu funcții speciale de protecție, și anume:

- 1.4B – arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (T.III) (187,56 ha – 100%).

*Se face mențiunea că suprafața de fond forestier în cuantum de 145,86 ha (78% din suprafața ocupată de arborete) are atribuite, în secundar, categoriile funcționale 1.5Q – arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) ROSAC 0138 Pădurea Bolintin și ROSCI 0290 Coridorul Ialomiței (T.IV) și 1.5R - arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SPA) ROSPA 0152 Coridorul Ialomiței.

La lucrările Conferinței I de amenajare și Conferinței a II-a de amenajare nu au fost prezenți reprezentanți ai A.P.M. Giurgiu și A.P.M. Prahova.

La lucrările Conferinței a II-a de amenajare, din partea A.N.A.N.P. – S.T. Giurgiu a fost prezent domnul consilier Bălan Valeriu.

Amenajamentul	Grupa I - ha				Gr. II	Total U.P.
	T.III			Total Gr. I		
	1.4B	1.5B	Total	ha	ha	ha
Expirat	89,80	97,60	187,40	187,40	-	187,40
Actual	187,56	-	187,56	187,56	-	187,56

5. Subunități de gospodărire

Amenajamentul	Subunități de gospodărire - ha		Total ha
	A	X	
Expirat	158,30	29,10	187,40
Actual	152,45	35,11	187,56

6. Bazele de amenajare

6.1. Regim (S.U.P. în producție)

Amenajamentul	Suprafața totală în regim: - ha	
	codru	crâng
	regulat	
Expirat	158,30	29,10
Actual	152,45	35,11

6.2. Compoziția țel

Amenajamentul	U.P.						
	ST	PLA	FR	TE	PLN	CE	DT

Actual	55	9	8	8	8	3	9
--------	----	---	---	---	---	---	---

6.3. Tratamentul

Amenajamentul	Suprafața de parcurs cu tratamente: - ha		Total
	T. progresive	T. în crâng	
Expirat	-	-	-
Actual	44,54	12,59	57,13

6.4. Exploatabilitate

Amenajamentul	Subunități de gospodărire Vârsta exploatabilității - ani	
	A	X
Expirat	-	-
Actual	102	30

6.5. Ciclu

Amenajamentul	Subunități de gospodărire - ani	
	A	X
Expirat	-	-
Actual	110	30

7. Reglementarea procesului de producție

7.1. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitatea de tip „A”- codru regulat sortimente obișnuite

Amena- jamentul	Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă		Posibilitatea adoptată
	Ci	Pci	Q	m	Inductiv	Deductiv	
Expirat	-	-	-	-	-	-	-
Actual	462	495	1,54	1,072	409	436	495

7.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare

Amena- jamentul	Creșterea indicatoare							
	C _i	V _{d/10}	V _{e/20}	V _{f/40}	V _{g/60}	Q	m	Posibilitatea(mc/an)
Expirat	-	-	-	-	-	-	-	-
Actual	462	740	712	952	804	1,54	1,072	495

Specia	FR	ST	TE	CE	PLA	CA	DT	AR	FRB	
CI	205	116	48	34	24	16	14		1	462
VD										7400
VD1		574								574
VD2	7193	2029	220	253	2450	1478	29			13652
VD3										
VD4										
VE										14230
VE1	7193	2608	220	253	2450	1478	29			14231
VE2										
VE3										
VF	15926	8190	4998	3113	2562	2258	1028			38075
VG	21054	12478	5105	3228	2587	2305	1425		41	48223
DD1										5570
DD2										5000
DD3										19615
DD4										20535
DM										5000
Q										1.54
VD/10										740
VE/20										712
VF/40										952
VG/60										804
POSIB.										495
A: 0.8670 M: 1.072 CICLUL 110 Ani SUPRAFATA TOTALA 152.45 Ha SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA 152.45 Ha SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA Ha										

După procedeul creșterii indicatoare, indicatorul de posibilitate are valoarea de 495 mc/an.

7.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă

7.1.2.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă - procedeul deductiv

Unitatea de producție: I Copper
S.U.P. "A" = 152,45 ha
Clasa de regenerare = - ha
Perioada 20 ani

Ciclul: 110 ani

S.P.N. = 27,72 ha

Repartiția suprafețelor pe clase de vârstă este prezentată în tabelul următor:

Specificări	Clase de vârste								Clasa de vârstă normală ha
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	
Suprafața (ha)	4,54	1,46	6,50	121,69	5,29	12,97	-	152,45	27,72
%	3	1	4	80	3	9	-	100	18

Calculul indicatorului de posibilitate după această metodă este prezentat recapitulativ în tabelul următor:

Clasa de vârstă	S ha	V m.c.	Creștere curentă	S.P.I				S.P.II				S.P.III ha	S.P.IV ha	S.P.V ha
				V+5Cr				S ha	Volum mc					
				S ha	V _j mc	V _k mc	V _i mc		Actual	25x creștere	Total			
I	4,54	136	25	-	-	-		-	-	-	-	-	-	4,54
II	1,46	108	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,46
III	6,50	2328	47	-	-	-	-	5,49	1990	975	2965	-	1,01	-
IV	121,69	37409	600	17,02	-	-	-	17,03	6040	1535	7575	28,80	26,17	32,67
V	5,29	1530	20	-	584	6002	-	5,29	1530	140	1670	-	-	-
VI	12,97	2034	16	12,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII	-	-	-	-	-	1530	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	152,45	43545	718	29,99	584	7532	-	27,81	9560	2650	12210	28,80	27,18	38,67
Normal				27,72	-			27,72	-			27,72	27,71	41,58
Diferențe				+2,27	-			+0,09	-			+1,08	-0,53	-2,91
$P_1 = \sum \frac{V_j}{10} + \frac{\sum V_k}{20} + \frac{\sum V_i}{30} = 436 \text{ mc/an.}$														

După procedeul deductiv, metoda claselor de vârstă, indicatorul de posibilitate este 436 mc/an.

7.1.2.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă – procedeul inductiv

Prin procedeul inductiv s-au însumat volumele posibil de extras în primul deceniu stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând în faza de teren.

Aceste volume au rezultat pe baza indicilor de recoltare (exprimați procentual), stabiliți pentru fiecare arboret exploatabil în parte, cu luarea în considerare a stării și structurii arboretelor, a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și a numărului necesar de intervenții (total și în deceniu), stadiul regenerării naturale, periodicitatea fructificației, gradul de vătămare ca urmare a lucrărilor de exploatare.

Arboretele cu suprafețele volumele și indicii de recoltare încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând, în urma căruia s-a calculat indicatorul de posibilitate prin procedeul inductiv sunt date în tabelul următor:

u.a.	Supr. (ha)	Vârsta (ani)	Vârsta exploatab. (ani)	Lucr. prop	Cons.	URG	Volum (m ³)	5CR (m ³)	V+5CR (m ³)	PEX (%)	Vol. de extr. (m ³)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24 G	15,78	80	80	T. progresive (punere lumină)	0,8	32	5699	303	6002	50	3001
80 A	8,75	105	100	T. progresive (împăduriri sub masiv)	0,1	15	569	15	584	100	584
80 C	4,22	105	100	T. progresive (însămânțare)	0,8	34	1465	65	1530	33	505
Total	29,99	-	-	-	-	-	7733	383	8116	-	4090

Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul inductiv s-a făcut prin însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Indicatorul de posibilitate calculat este de 409 m.c./an.

7.1.3. Stabilirea indicatorului de posibilitate după starea arboretelor

U.a.	Suprafața	Consistența	Lucrare propusă	Volum + 5*Cr	Volum de recoltat
80 A	8,75	0,1	T. progresive	584	584
Total	8,75	-	-	584	584

După starea arboretelor, indicatorul de posibilitate este 58 mc/an.

7.1.4. Adoptarea posibilității

Metoda de calcul					
Prin procedeul creșterii indicatoare		După metoda claselor de vârstă		După starea arboretelor	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori	P ₃ = 58 m.c./an	
C _i (mc.)	462	S.P. normală (ha)	27,72		
V _{d/10} (mc.)	740	Perioada I (ani)	20		
V _{e/20} (mc.)	712	S.P. I (ha)	20,99		
V _{f/40} (mc.)	952	Perioada a II-a (ani)	20		
V _{g/60} (mc.)	804	S.P.II (ha)	27,81		
Q	1,54	Volumul arboretelor exploatabile (mc)	13771		
m	1,072	P. inductiv (mc.)	409		
		P. deductiv (mc.)	436		
P ₁ = 495 m.c./an		P ₂ = 436 m.c./an			
Posibilitatea adoptată P = 495 m.c./an					

S-a adoptat o posibilitate de produse principale în valoare de 495 mc/an, egală cu cea calculată prin procedeul creșterii indicatoare, datorită excedentului mare de arborete exploatabile (Q=1,54).

7.2. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitatea de tip „X”- zăvoaie de ploi și sălcii

Pentru stabilirea posibilității de produse principale în subunitatea de gospodărire “X” se au în vedere următoarele aspecte specifice:

- ciclul adoptat: 30 ani;
- speciile forestiere existente (91PLA 6SC 1ST 1TE 1DT) au clase de vârstă de 5 ani;

- toate arboretele sunt în grupa I funcțională;
- suprafața S.U.P. "X" este de 35,11 ha;
- perioada de amenajare adoptată 10 ani (2 cincinale de producție);
- suprafața periodică normală

35,11

suprafața

$$SpN = \frac{30}{35,11} \times 5 = 5,85 \text{ ha (17\%)} - \text{la nivel de aplicabilitate al amenajamentului,}$$

periodică în rând este de 11,70 ha;

- structura pe clase de vârstă: I - 7%, II - 6%, V - 26%, VI - 12%, VII și peste - 49%;
- structura pe clase de producție: III - 98%, IV - 2%.
- omogenitate relativă din punct de vedere stațional, compozițional și producție.

Situația suprafețelor cincinale pe clase de vârstă:

Specificări	Clase de varsta							
Cincinalul	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total
I (2024 - 2028)	-	-	-	-	-	-	7,52	7,52
II (2029 - 2032)	-	-	-	-	-	-	5,07	5,07
III (2033 - 2037)	-	-	-	-	-	1,89	4,70	6,59
IV (2038 - 2042)	-	-	-	-	3,49	2,20	-	5,69
V (2043 - 2047)	-	-	-	-	5,70	-	-	5,70
VI (2048 - 2053)	2,29	2,25	-	-	-	-	-	4,54
TOTAL	2,29	2,25	-	-	9,19	4,09	17,29	35,11

Indicatorul de posibilitate este:

P= 398 m³/an.

Amenajamentul	Suprafața subunității	S.p.n.	Suprafața încadrată în deceniul I		Posibilitatea
			Cincinalul I	Cincinalul II	
Expirat	-	-	-	-	-
Actual	35,11	11,70	7,52	5,07	398

7.3. Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața - ha	Volum total - mc	Volum de extras - mc
A – codru regulat	1	8,75	584	584
	3	35,79	13532	4362
	Total	44,54	14116	4946
X – zăvoaie de plop și sălcii	3	12,59	4078	3982
	Total	12,59	4078	3982
Total		57,13	18194	8928

7.4. Posibilitatea de produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs (ha)		Posibilitate (mc)		Indice de recoltare mc/ha
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Curățiri	9,32	0,93	34	3	3,22
Rărituri	108,08	10,81	1872	187	17,30
Total produse secundare	117,40	11,74	1906	190	16,18
Tăieri de igienă	10,56	10,56	95	10	0,95

8. Suprafața afectată de fiecare factor destabilizator (pe grade de vătămare) și măsurile de gospodărire propuse

Lucrarea propusă	Factorul destabilizator – ha				Total
	Uscare		Tulpini nesănătoase		
	slabă	Total	10%	Total	ha
Tăieri progresive	8,75	8,75	44,54	44,54	53,29
Tăieri în crâng	-	-	12,59	12,59	12,59
Curățiri	-	-	4,54	4,54	4,54
Rărituri	-	-	83,49	83,49	83,49
Tăieri de igienă	5,94	5,94	16,47	16,47	22,41
TOTAL	14,69	14,69	161,63	161,63	176,32

Arboretele afectate de factorii destabilizatori vor fi parcurse începând cu acest deceniu cu tăieri progresive, tăieri în crâng, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

9. Situația lucrărilor de împădurire

Specificări		Specii de împădurit – ha -		
Împăduriri	Total - ha	ST	FR	DT
Integrale	8,75	5,25	2,63	0,87
Completări	1,75	1,05	0,53	0,17
Total	10,50	6,30	3,16	1,04
Ajutorarea regenerării naturale	10,16	-	-	-
Îngrijirea regenerării naturale	7,15	-	-	-
Îngrijirea culturilor	10,50	-	-	-

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 0,8 km din care: 0,8 km drumuri publice, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 100%;
- fondului forestier productiv în proporție de 100%.

Nu s-a propus construirea de noi instalații de transport (drumuri auto-forestiere).

**11. Situația ariilor naturale protejate (Situri Natura 2000) existente
în limitele fondului forestier proprietate privată aparținând
S.C. Copper Beech Solar S.R.L. și S.C. Copper Beech Golf Development S.R.L.,
Unitatea de Producție I Copper, județele Giurgiu și Prahova.**

Fondul forestier proprietate privată studiat este inclus parțial în ariile naturale protejate (situri Natura 2000) ROSAC 0138 Pădurea Bolintin, ROSCI 0290 – Coridorul Ialomiței și ROSPA 0152 Coridorul Ialomiței (145,86 ha – 78% din suprafața ocupată de arborete).

Coordonatele Stereo 70 ale punctelor reprezentative care delimitează fondul forestier al unității de producție sunt prezentate în tabelul următor:

I Copper	Trupul La Vlăsconi			Trupul Lipoveanca		
	B251	591145.3306	367564.8295	B121	554885.2908	320677.0037
	1	591351.0072	366931.3688	B130	555509.9652	321223.3667
	2	590721.2838	366658.7179	B27P	555093.4085	321789.5986
	B275	590653.3043	366861.4959	B26P	554887.6805	321611.5618
	3	590856.1361	367063.8315	B129	554415.6970	322224.0406
	B253	590871.2236	367349.6300	B24P	554066.8619	321840.3651
	4	590637.2496	367339.9675	B25P	554327.5509	321507.6302
	B255	590610.4334	367111.4554	B123	554297.3023	321479.2597
	B256	590446.1932	367229.7649			
	B254	590506.7534	367700.9073			
	Trupul Groapa Porcului					
	B76	590910.4051	369038.6694	B79	590550.8733	369160.4373
	B77	590711.3254	369145.5875	B80	591647.5197	369583.9549
	B78	590647.4418	369087.6735	B81	591114.1647	369854.2201

Întocmit,

ȘEF PROIECT,

Ing. Pătru D. Dumitru

Certific datele tehnice,

EXPERT C.T.A.P.

Ing. Păun Gheorghe



PADEX SILVA PROIECT SRL

MUNICIPIUL PITESTI, ALEEA IONEL TEODOREANU,
NR. 2, BL. C5, SC. B, AP. 4, JUD. ARGES
J03/1688/04.12.2012; C.U.I. RO 30975120
Tel/fax: 0040-348427163, 0040-756101901;
e-mail: padexsilva@gmail.com

PROCES VERBAL C.T.A.P.

Avizare și recepție
NR. 2024 din 30.04.2024

- A. OBIECTUL AVIZĂRII:** Redactarea și definitivarea amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Copper Beech Solar S.R.L. și S.C. Copper Beech Golf Development S.R.L., Unitatea de Producție I Copper, județele Giurgiu și Prahova.
- B. Faza de proiectare – redactare în concept**
- C. Beneficiari:** S.C. Copper Beech Solar S.R.L. și S.C. Copper Beech Golf Development S.R.L.
- D. Contract:** Nr. 1867 din 07.11.2023.

I. PARTICIPANȚI:

Specialist C.T.A.P.

Șef proiect S.C. Padex Silva Proiect S.R.L.
Proiectant

ing. Păun Gheorghe

ing. Pătru Dumitru

ing. Pătru Dumitru

II. CONSTATĂRI – CONCLUZII:

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

Fondul forestier proprietate privată, aparținând S.C. Copper Beech Solar S.R.L. și S.C. Copper Beech Golf Development S.R.L., are o suprafață de 189,19 ha, este constituit într-o singură unitate de producție, Unitatea de Producție I Copper, județele Giurgiu și Prahova și este împărțit în 9 parcele și 37 subparcele.

Suprafața medie a u.a. este de 5,11 ha.

Ca urmare a revizuirii zonării funcționale, suprafața fondului forestier proprietate privată ce aparține S.C. Copper Beech Solar S.R.L. și S.C. Copper Beech Golf Development S.R.L., este încadrată în grupa I-a funcțională (187,56 ha – 100%) constituind păduri cu funcții speciale de protecție și anume:

- 1.4B – arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (T.III) (187,56 ha – 100%).

Baza cartografică a prezentului amenajament este constituită din planuri cu curbe de nivel la scara 1:5.000, editate de Institutul de Geodezie, Fotogrametrie, Cartografiere și Organizarea Teritoriului în anul 1977, după aerofotografierile executate în anul 1973.

Fitoclimatic, pădurile se regăsesc în etajul de vegetație: FC – "Câmpie forestieră" – 187,56 ha (100%).

Au fost identificate patru tipuri cu cinci subtipuri de sol:

- luvosol tipic – 72,97 ha – 39%;
- aluviosol vertic – 49,09 ha – 26%;
- preluvosol psamic – 41,70 ha – 22%.

S-au determinat șapte tipuri de stațiune, reprezentative fiind:

- 8.4.3.1. - "Câmpie forestieră de șleau, Bm, brun roșcat, edafic mijlociu" - 90,04 ha - 48%;
- 8.5.1.2. - "Câmpie forestieră, luncă de șleau, Bs, brun freatic umed, gleizat sau semigleic, edafic mare" - 31,57 ha - 17%;
- 8.5.1.1. - "Câmpie forestieră, luncă de șleau, Bm, brun freatic umed, gleizat sau semigleic, edafic mijlociu - mare" - 30,39 ha - 16%.

S-au determinat nouă tipuri de pădure, reprezentative fiind:

- 622.3. - "Stejăreto-șleau de câmpie de productivitate mijlocie (m)" – 90,04 ha (48%);
- 632.2. - "Șleau normal de luncă din regiunea de câmpie (m)" – 31,57 ha (17%);
- 931.2. – "Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m)" – 29,36 ha (16%).

Structura fondului forestier sub raportul compoziției și al claselor medii de producție este următoarea:

33FR	23ST	21PLA	8TE	6CE	4CA	1SC	4DT
III.0	III.0	III.0	III.0	III.0	III.4	III.3	III.5

Clasa de producție medie este III.0, consistența medie este 0,82, iar vârsta medie este de 69 ani.

Distribuția arboretelor pe clase de vârstă pentru S.U.P., „A”- Codru regulat, sortimente obișnuite este următoarea:

S.U.P	C.v	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total
A	S(ha)	4,54	1,46	6,50	121,69	5,29	12,97	-	152,45
	%	3	1	4	80	3	9	-	100

Distribuția arboretelor pe clase de vârstă pentru S.U.P., „X”- Zăvoaie de plop și sălcii este următoarea:

S.U.P	C.v	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total
X	S(ha)	2,29	2,25	-	-	9,19	4,09	17,29	35,11
	%	7	6	-	-	26	12	49	100

La reglementarea procesului de producție lemnoasă s-au avut în vedere prevederile Codului Silvic (Legea 46/2008) și “Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” aflate în vigoare.

În vederea gospodăririi arboretelor, s-au constituit următoarele subunități:

- S.U.P. "A" – codru regulat, sortimente obișnuite – 152,45 ha;
- S.U.P. "X" – zăvoaie de plop și sălcii – 35,11 ha.

Posibilitatea de produse principale este de 893 m³/an (495 m³/an – pentru S.U.P. A și 398 m³/an pentru S.U.P. X).

Pentru deceniul de aplicare a amenajamentului s-a prevăzut ca anual să se execute următoarele lucrări de îngrijire a arboretelor:

- curățiri - pe o suprafață de 0,93 ha, cu un volum de 3 m³;
- rărituri - pe o suprafață de 10,04 ha, cu un volum de 189 m³.

Posibilitatea totală de produse secundare este de 192 m³.

Anual, vor fi parcurse cu tăieri de igienă 19,35 ha de pe care se vor recolta 16 m³.

S-au prevăzut lucrări de împădurire pe 10,50 ha (8,75 ha împăduriri integrale și 1,75 ha completări), speciile utilizate la împădurire fiind: ST, FR și DT.

Lungimea actuală a instalațiilor de transport este de 0,8 km.

Densitatea instalațiilor de transport este de 4,2 m/ha din care: 4,2 m/ha drumuri publice, asigurând accesibilitatea fondului forestier în proporție de 100%.

Nu s-a propus construirea altor instalații de transport.

C.T.A.P. avizează favorabil lucrarea în forma prezentată.

Prezentul amenajament intră în vigoare cu data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea.

Anul aplicării 2024

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Copper Beech Solar S.R.L. și S.C. Copper Beech Golf Development S.R.L., Unitatea de Producție I Copper, județele Giurgiu și Prahova.

FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚA (HA)		
		Gr. I	Gr.II	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII	187,56	-	187,56
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând)	187,56	-	187,56
A1.1 - A1.3	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	187,56	-	187,56
A1.4	Terenuri de împădurit în urma tăierilor rase, a doborâurilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A1.5	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A1.6.	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A1.7	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A2.1-A2.5) din care:	-	-	-
A2.1	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau	-	-	-
A2.2	artificială cu reușită parțială	-	-	-
A2.3	Terenuri de împădurit în urma doborâurilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
A2.4	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A2.5	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	1,63	-	1,63
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, râpe, ravene)	-	-	-
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D1	Transmise prin acte normative	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL U.P.		189,19	-	189,19
ENCLAVE				-

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE						
CATEGORIA	4B	-	-	-	-	TOTAL
SUPRAFAȚA (HA)	187,56	-	-	-	-	187,56

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE				
Unitatea	A	X	-	TOTAL
Suprafața (ha)	152,45	35,11	-	187,56
Ciclul	110	30	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Drumuri de exploatare	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
4,2	-	-	4,2	100	100	100

INDICATORUL		SPECII											
		Total	FR	ST	PLA	TE	CE	CA	SC	AR	FRB	DT	
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	187,56	62,24	43,75	39,47	14,34	11,41	6,82	2,11	0,45	0,32	6,65	
	Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total A1(gr.I+gr.II) (ha)		187,56	62,24	43,75	39,47	14,34	11,41	6,82	2,11	0,45	0,32	6,65	
Total U.P. (A1+A2) (ha)		187,56	62,24	43,75	39,47	14,34	11,41	6,82	2,11	0,45	0,32	6,65	
Proporția speciilor (%)	A.1.	100	33	23	21	8	6	4	1	-	-	4	
	U.P.	100	33	23	21	8	6	4	1	-	-	4	
Clasa de producție medie	A.1.	III.0	III.0	III.0	III.0	III.0	III.0	III.4	III.3	III.0	III.0	III.5	
	U.P.	III.0	III.0	III.0	III.0	III.0	III.0	III.4	III.3	III.0	III.0	III.5	
Consistența medie	A.1.	0,82	0,85	0,71	0,84	0,89	0,88	0,84	0,83	0,91	0,91	0,90	
	U.P.	0,82	0,85	0,71	0,84	0,89	0,88	0,84	0,83	0,91	0,91	0,90	
Vârsta medie (ani)	A.1.	69	71	84	45	80	72	80	29	15	25	77	
	U.P.	69	71	84	45	80	72	80	29	15	25	77	
Fond lemnos total (m³)	A.1.	51414	19222	11073	9784	4730	2871	2110	329	14	19	1262	
	U.P.	51414	19222	11073	9784	4730	2871	2110	329	14	19	1262	
Volum lemnos/ha (m³/ha)	A1.	274	309	253	248	330	252	309	156	31	59	190	
	U.P.	274	309	253	248	330	252	309	156	31	59	190	
Indice de creștere curenta (m³/an/ha)	A.1.	5,1	5,2	4,0	6,2	6,3	4,5	4,0	8,1	2,2	6,3	4,4	
	U.P.	5,1	5,2	4,0	6,2	6,3	4,5	4,0	8,1	2,2	6,3	4,4	
Posibilitatea anuală din produse principale (m³/an)		893	239	116	467	17	-	50	-	-	-	4	
Posibilitatea anuală din produse secundare (m³/an) din care:		192	71	45	23	26	14	4	1	-	-	8	
Rărituri m³/an		189	70	45	21	26	14	4	1	-	-	8	
Total posibilitate (m³/an)		1085	310	161	490	43	14	54	1	-	-	12	
Indici de recoltare (m³/an/ha)		Principale				Secundare				Total			
		4,8				1,0				5,8			
Lucrări de îngrijire și conservare	Lucrarea	Curățiri				Rărituri				Tăieri de igienă			
		ha	m³			ha	m³			ha	m³		
		Total	9,32	34			100,36	1885			19,35	160	
		Anual	0,93	3			10,04	189			19,35	16	
Lucrări de împădurire (ha)	Specia	Total		ST			FR			DT			
		Hectare											
	Integrale	8,75		5,25			2,63			0,87			
	Comple-tări	1,75		1,05			0,53			0,17			
	Total	10,50		6,30			3,16			1,04			

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafața în producție ha	Volumul arboretelor exploatabile mii m³	Volumul arboretelor preexploatabile mii m³	Posibilitatea anuală m³
2024-2033	187,56	20,2	23,0	893
2034-2043	187,56	-	-	902
2044-2053	187,56	-	-	920
2054-2063	187,56	-	-	965

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Copper Beech Solar S.R.L. și S.C. Copper Beech Golf Development S.R.L., Unitatea de Producție I Copper, județele Giurgiu și Prahova.

S.U.P. A – Codru regulat, sortimente obișnuite

Ciclul - 110 ani

Nr. crt.	Indicatorul		U.m.	Total S.U.P	Specia								
					FR	ST	TE	CE	PLA	CA	AR	FRB	DT
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A11-A13)	Gr.I	ha	152,45	62,24	43,40	13,99	11,41	7,45	6,82	0,45	0,32	6,37
		Gr.II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		152,45	62,24	43,40	13,99	11,41	7,45	6,82	0,45	0,32	6,37
2.	Proporția speciilor	%		100	43	28	9	7	5	4	-	-	4
3.	Clasa de producție medie	-		III.0	III.0	III.0	III.0	III.0	III.0	III.4	III.0	III.0	III.5
4.	Consistența medie	-		0,82	0,85	0,71	0,89	0,88	0,80	0,84	0,91	0,91	0,90
5.	Vârsta medie	ani		76	71	84	80	72	69	80	15	25	0,79
6.	Volumul mediu la hectar	m ³ /ha		286	309	253	331	252	333	309	31	59	192
7.	Fond lemnos total	m ³		43545	19222	10975	4635	2871	2479	2110	14	19	1220
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha		4,7	5,2	4,1	6,3	4,5	2,7	4,0	2,2	6,3	4,4
9.	Indici de creștere indicatoare	m ³ /an/ha		3,0	3,4	2,7	3,4	3,0	3,2	2,3	-	3,1	2,2
10.	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an		495	239	116	8	-	82	50	-	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an		168	71	45	26	14	-	4	-	-	8
12.	Rărituri	m ³ /an		167	70	45	26	14	-	4	-	-	8
13.	Total posibilitate	m ³ /an		663	310	161	34	14	82	54	-	-	8
14.	Indici de recoltare	m ³ /an/ha	Principale				Secundare				Total		
			3,2				1,1				4,3		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

CLASA DE VÂRSTĂ	TOTAL	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața -ha-	152,45	4,54	1,46	6,50	121,69	5,29	12,97	-
%	100	3	1	4	80	3	9	-
Volum -m ³ -	43545	136	108	2328	37409	1530	2034	-
%	100	-	-	5	86	4	5	-

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Copper Beech Solar S.R.L. și S.C. Copper Beech Golf Development S.R.L., Unitatea de Producție I Copper, județele Giurgiu și Prahova.

S.U.P. X – Zăvoaie de plopi și sălcii.

Ciclul - 30 ani

Nr. crt.	Indicatorul		U.m.	Total S.U.P	Specia				
					PLA	SC	ST	TE	DT
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A11-A13)	Gr.I	ha	35,11	32,02	2,11	0,35	0,35	0,28
		Gr.II		-	-	-	-	-	-
		Total		35,11	32,02	2,11	0,35	0,35	0,28
2.	Proporția speciilor	%		100	91	6	1	1	1
3.	Clasa de producție medie	-		III.0	III.0	III.3	III.0	III.0	III.0
4.	Consistența medie	-		0,85	0,85	0,83	0,80	0,80	0,89
5.	Vârsta medie	ani		40	40	29	105	75	45
6.	Volumul mediu la hectar	m ³ /ha		224	228	156	280	271	150
7.	Fond lemnos total	m ³		7869	7305	329	98	95	42
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha		6,9	7,0	8,1	2,9	5,7	3,6
9.	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an		398	385	-	-	9	4
10.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an		24	23	1	-	-	-
11.	Rărituri	m ³ /an		22	21	1	-	-	-
12.	Total posibilitate	m ³ /an		422	408	1	-	9	4
13.	Indici de recoltare	m ³ /an/ha	Principale		Secundare			Total	
			11,3		0,7			12,0	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

CLASA DE VÂRSTĂ	TOTAL	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața -ha-	35,11	2,29	2,25	-	-	9,19	4,09	17,29
%	100	7	6	-	-	26	12	49
Volum -m ³ -	7869	55	43	-	-	1373	1163	5235
%	100	1	1	-	-	17	15	66

PARTEA I

MEMORIU TEHNIC

- 1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ**
- 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI**
- 3. GOSPODĂRIREA DIN TRECURT A PĂDURILOR**
- 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 MĂSURILE DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE**
- 7. VALORIFICAREA ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER, ÎN AFARA LEMNULUI**
- 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER**
- 9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII**
- 10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE**
- 11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR**
- 12. DIVERSE**

1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Unitatea de producție studiată, cu o suprafață totală de 189,19 ha care face obiectul prezentului proiect de amenajare a pădurilor aparține S.C. Copper Beech Solar S.R.L. și S.C. Copper Beech Golf Development S.R.L., conform următoarelor documente de proprietate:

- Contract de vânzare – cumpărare nr. 741 din 13.06.2007;
- Contract de vânzare – cumpărare nr. 81 din 04.02.2008;
- Contract de schimb nr. 616 din 02.08.2023.

Din punct de vedere geografic, Unitatea de Producție I Copper, județele Giurgiu și Prahova, se situează în Câmpia Română, în subdiviziunile Câmpia Găvanu – Burdea și Câmpia Ploieștilor, pe cursurile inferioare ale râurilor Neajlov și Prahova.

Fitoclimatic, pădurile se regăsesc în etajul de vegetație: FC – "Câmpie forestieră" – 187,56 ha (100%).

Teritorial, suprafața se află situată în limitele teritoriale ale U.A.T. Bucșani (97,19 ha – 51%), din județul Giurgiu și ale U.A.T. Puchenii Mari (50,30 ha – 27%), U.A.T. Râfov (41,70 ha – 22%) din județul Prahova.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative este prezentată în tabelul 1.1.1.

Tabelul 1.1.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Parcele aferente	Suprafața (ha)
0	1	2	3	4
1.	Giurgiu	Bucșani	44÷48	97,19
2.	Prahova	Puchenii Mari	78÷80	50,30
3.		Râfov	24	41,70
TOTAL				189,19

Coordonatele Stereo 70 ale punctelor reprezentative care delimitează fondul forestier al unității de producție sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.1.2.

I Copper	Trupul La Vlăsceni			Trupul Lipoveanca		
	B251	591145.3306	367564.8295	B121	554885.2908	320677.0037
	1	591351.0072	366931.3688	B130	555509.9652	321223.3667
	2	590721.2838	366658.7179	B27P	555093.4085	321789.5986
	B275	590653.3043	366861.4959	B26P	554887.6805	321611.5618
	3	590856.1361	367063.8315	B129	554415.6970	322224.0406
	B253	590871.2236	367349.6300	B24P	554066.8619	321840.3651
	4	590637.2496	367339.9675	B25P	554327.5509	321507.6302
	B255	590610.4334	367111.4554	B123	554297.3023	321479.2597
	B256	590446.1932	367229.7649			
	B254	590506.7534	367700.9073			
	Trupul Groapa Porcului					
	B76	590910.4051	369038.6694	B79	590550.8733	369160.4373
	B77	590711.3254	369145.5875	B80	591647.5197	369583.9549
	B78	590647.4418	369087.6735	B81	591114.1647	369854.2201

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Limitele teritoriale ale unității de producție sunt prezentate sintetic în tabelul următor:

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Denumirea	Felul	
1	2	3	4	5
Trupul Lipoveanca				
Nord	Proprietăți locuitori ai comunei Bucșani, județul Giurgiu	Liziera pădurii Limită de proprietate	Convențională	Limite de vopsea pe arbori și borne amenajistice
Sud	Proprietăți locuitori ai comunei Bucșani, județul Giurgiu			
Est	Proprietăți locuitori ai comunei Bucșani, județul Giurgiu			
Vest	Fond forestier proprietate publică a Statului Român – O.S. Bolintin			
Trupul Groapa Porcului				
Nord	Proprietăți locuitori ai comunei Râfov, județul Prahova	Liziera pădurii Limită de proprietate	Convențională	Limite de vopsea pe arbori și borne amenajistice
Sud	Proprietăți locuitori ai comunei Râfov, județul Prahova			
Est	Proprietăți locuitori ai comunei Râfov, județul Prahova			
Vest	Proprietăți locuitori ai comunei Râfov, județul Prahova			
Trupul La Vlăsconi				
Nord	Proprietăți locuitori ai comunei Puchenii Mari, județul Prahova	Liziera pădurii Limită de proprietate	Convențională	Limite de vopsea pe arbori și borne amenajistice
Sud	Proprietăți locuitori ai comunei Puchenii Mari, județul Prahova			
Est	Proprietăți locuitori ai comunei Puchenii Mari, județul Prahova			
Vest	Proprietăți locuitori ai comunei Puchenii Mari, județul Prahova			

Hotarele pădurii sunt materializate în teren prin bandă verticală de vopsea roșie și borne.

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Unitatea de producție este formată din două trupuri (bazinete) de pădure. În tabelul de mai jos se prezintă repartitia suprafețelor acestuia la nivel de parcele.

Tabelul 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea pe teritoriul căreia se află
1.	Lipoveanca	44÷48	97,19	Bucșani
2.	Groapa Porcului	24	41,70	Râfov
3.	La Vlăsconi	78÷80	50,30	Puchenii Mari
TOTAL			189,19	-

Teritorial, suprafața se află situată în limitele teritoriale ale U.A.T. Bucșani (97,19 ha – 51%), din județul Giurgiu și ale U.A.T. Puchenii Mari (50,30 ha – 27%), U.A.T. Râfov (41,70 ha – 22%) din județul Prahova.

1.4. Administrarea fondului forestier

O.S.P. Muntenia asigură paza și prestările de servicii silvice conform contractelor de prestări servicii silvice nr. 4148 din 19.10.2023 (pentru S.C. Copper Beech Solar S.R.L.) și nr. 4244 din 25.10.2023 (pentru S.C. Copper Beech Golf Development S.R.L.).

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

Pe teritoriul unității de producție nu există vegetație forestieră în afara fondului forestier național.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Fondul forestier proprietate privată care se amenajează provine din U.P. I Bucșani, din cadrul O.S. Bolintin, D.S. Giurgiu și din U.P. VI Puchenii Mari, din cadrul O.S. Ploiești, D.S. Prahova (proprietate publică a statului).

Dreptul de proprietate este dovedit prin următoarele documente de proprietate:

- Contract de vânzare – cumpărare nr. 741 din 13.06.2007;
- Contract de vânzare – cumpărare nr. 81 din 04.02.2008;
- Contract de schimb nr. 616 din 02.08.2023.

O.S.P. Muntenia asigură paza și prestările de servicii silvice conform contractelor de prestări servicii silvice nr. 4148 din 19.10.2023 (pentru S.C. Copper Beech Solar S.R.L.) și nr. 4244 din 25.10.2023 (pentru S.C. Copper Beech Golf Development S.R.L.).

Suprafața fondului forestier național proprietate privată este de **189,19 ha** și este constituită într-o singură unitate de producție, U.P. I Copper, județele Giurgiu și Dâmbovița.

Teritorial, suprafața se află situată în limitele teritoriale ale U.A.T. Bucșani (97,19 ha – 51%), din județul Giurgiu și ale U.A.T. Puchenii Mari (50,30 ha – 27%), U.A.T. Râfov (41,70 ha – 22%) din județul Prahova.

Suprafața determinată la actuala amenajare (189,19 ha), este identică cu suprafața înscrisă în documentele de proprietate, fiind ridicată în plan integral, cu ocazia punerii în posesie și a tranzacționării bunurilor imobile.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

La actuala amenajare s-au menținut limitele și numerotarea parcelarului de la ultimele amenajări. Materializarea pe teren a parcelarului a fost efectuată de către personalul de teren din cadrul O.S.P. Muntenia, cu vopsea roșie, în conformitate cu instrucțiunile de amenajare aflate în vigoare.

Subparcelarul a fost executat sub îndrumarea inginerului amenajist și a suferit modificări ca urmare a lucrărilor executate în perioada de aplicabilitate a amenajamentului anterior, a unei analize aprofundate a stațiunii, pe baza cartării staționale la scară mijlocie. Indicativele alfabetică ale vechiului subparcelar au fost, pe cât posibil, păstrate.

2.2.1. Mărimea parcelor și a subparcelor

Situația sintetică a numărului parcelor și subparcelor precum și a suprafețelor acestora este prezentată în tabelul 2.2.1.1.

Tabelul 2.2.1.1.

Anul amena- jării	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		Medie	Maximă (parcelă)	Minimă (parcelă)		Medie	Maximă (u.a.)	Minimă (u.a.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2024	9	21,02	41,70 (24)	3,50 (78)	37	5,11	31,57 (24 G)	0,24 (46 C)

Parcela cea mai mare este 24 (41,70 ha) iar cea mai mică parcela 78 (3,50 ha).

Subparcela cea mai mare este u.a. 24 G (31,57 ha) iar cea mică este u.a. 46 C (0,24 ha).

2.2.2. Situația bornelor

În cadrul suprafeței de pădure studiate există un număr de 28 borne.

Bornele existente în teren sunt confecționate din beton sau lemn și au înscrise numerele și pe un arbore din apropiere (arbore martor). Recondiționare sau înlocuirea lor s-a făcut de către personalul de teren.

În tabelul de mai jos este prezentată evidența bornelor pe trupuri de pădure.

Tabelul 2.2.2.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
0	1	2	3	4
1.	Lipoveanca	24P, 25P, 26P, 27P, 121÷123, 126÷131	13	beton și lemn
2.	Groapa Porcului	76÷81	6	beton și lemn
3.	La Vlăsceni	249÷256, 275	9	beton și lemn
TOTAL U.P.			28	-

Personalul de teren din cadrul O.S.P. Muntenia va proceda la actualizarea bornajului conform noului amenajament. Periodic, personalul de teren va revizui odată cu parcelarul și bornele și va recondiționa acele borne lipsă, deteriorate sau cu marcajul șters.

2.2.3 Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual este prezentată în tabelul de mai jos.

Numărul subparcelei din amenajamentul expirat și cel actual							
2013	2024	2013	2024	2013	2024	2013	2024
24 A	24 A	44 E	44 E	78 A	78 A	79A	79A
24 B	24 B	45 A	45 A	78 B	78 B	79V	79V
24 C	24 C	45 B	45 B	78V	78V	80 A%	80 A
24 D	24 D	45V	45V	79 A%	79 A	80 B	80 B
24 F	24 F	46 A	46 A	79 B	79 B	80 A%	80 C
24 G	24 G	46 B	46 B	79 C	79 C	80 A%	80 D
44 A	44 A	46 C	46 C	79 D	79 D	80 A%	80 E
44 B	44 B	47	47	79 E	79 E	80 A%	80 F
44 C	44 C	48 A	48 A	79 A%	79 F	80A	80A
44 D	44 D	-	-	-	-	-	-

2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de bază restituite, foi volante, la scara 1:5000, editate de Institutul de Geodezie, Fotogrametrie, Cartografiere și Organizarea Teritoriului în anul 1977, după aerofotografiile executate în anul 1973.

Planurile au fost echipate cu parcelarul și subparcelarul actualizat și cu detalii în legătură cu întocmirea și cu cartografia amenajistică.

Evidența planurilor folosite la actuala amenajare este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 2.3.1.1.

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafața fond forestier
0	1	2	3	4
1.	L-35-113-C-b-1-I	1:5.000	24, 44÷48, 78÷80	-
2.	L-35-113-C-b-1-III	1:5.000		
3.	L-35-124-C-d-1-II	1:5.000		
4.	L-35-124-C-d-1-IV	1:5.000		
5.	L-35-124-C-d-2-I	1:5.000		
6.	L-35-124-C-d-2-III	1:5.000		
TOTAL			-	189,19

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Subparcelele constituite la actuala amenajare, precum și alte detalii topografice, care nu au apărut pe planurile de bază, au fost ridicate în plan cu GPS-ul. Pentru echiparea planurilor de bază s-au efectuat 3,5 km (102 puncte) de ridicări în plan, care au fost raportate la scara planurilor de bază utilizate și transpuse pe acestea.

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Determinarea suprafețelor s-a făcut în sistem GIS.

Pentru fiecare unitate amenajistică s-a creat un format vectorial de tip poligon, care a generat suprafața.

Suprafața determinată la actuala amenajare (189,19 ha), este identică cu suprafața înscrisă în documentele de proprietate, fiind ridicată în plan integral, cu ocazia punerii în posesie.

2.4.2. Tabelul 1E -„Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier”

Tabelul 2.4.2.1.

[illegible]

[illegible]

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Recapitulativa suprafețelor pe categorii de folosință este următoarea:

Tabelul 2.4.3.1

Nr. crt.	Simbol	Categorii de folosință	Suprafața		
			Totală	Gr.I	Gr.II
1	P	Fond forestier total	189,19	189,19	-
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	187,56	187,56	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	1,19	1,19	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	0,44	0,44	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-
1.8	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-

Situația fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată detaliat la subcapitolul 15.2.1.

Modul de încadrare la o folosință sau alta poate să difere de la an la an, în funcție de elementele noi care apar în cursul aplicării amenajamentului. În acest sens ocolul silvic poate modifica, categoria de folosință numai cu aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 99%.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	189.19	189.19	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	187.56	187.56	
101	RASINOASE	(PDR)			
102	FOIOASE	(PDF)	187.56	187.56	
103	RACHITARII (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS)	1.19	1.19	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	1.19	1.19	
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARII	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	0.44	0.44	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)			
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)			
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)	0.44	0.44	

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

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	189.19	189.19	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	187.56	187.56	
3	RASINOASE			
4	MOLID			
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI			
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	187.56	187.56	
11	FAG			
12	STEJARI	55.16	55.16	
13	- PEDUNCULAT	43.75	43.75	
14	- GORUN			
15	DIVERSE SPECII TARI	78.59	78.59	
16	- SALCAM	2.11	2.11	
17	- PALTIN			
18	- FRASIN	62.56	62.56	
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII NOI	53.81	53.81	
22	- TEI	14.34	14.34	
23	- PLOPI	39.47	39.47	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII			
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	1.63	1.63	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	1.19	1.19	
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	0.44	0.44	
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI			
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE			
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

2.5. Enclave

În cadrul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Copper Beech Solar S.R.L. și S.C. Copper Beech Golf Development S.R.L., constituit în Unitatea de Producție I Copper, județele Giugiu și Prahova, nu există enclave.

2.6. Organizarea administrativă

Actuala organizare administrativă corespunde nevoilor actuale de gospodărire a O.S.P. Muntenia.

Organizarea va fi revizuită ori de câte ori este necesar, în raport cu dinamica lucrărilor silvotecnice și de alte elemente administrative.

Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		
1	2	3	4	5	6
III	Dâmbovița	29	Corăbeanca	24, 78÷80	92,00
		34	Cosoba	44÷48	97,19
TOTAL U.P.					189,19

2.7. Ocupații și litigii

În cadrul fondului forestier proprietate privată ce aparține S.C. Copper Beech Solar S.R.L. și S.C. Copper Beech Golf Development S.R.L., constituit în Unitatea de Producție I Copper, județele Giugiu și Prahova, nu există terenuri ocupate sau aflate în litigiu cu alte entități fizice sau juridice.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECURT A PĂDURILOR

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

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

În trecutul îndepărtat, suprafața unității de producție era ocupată în cea mai mare parte de păduri seculare, care formau vestiții codrii legendari ai Vlăsiei.

Din cauza nesiguranței în care traia Țara Românească, sub amenințarea deselor incursiuni turcești, populația locală era mai rară, așezată mai mult pe malurile râurilor Argeș și Neajlov și se ocupau, îndeosebi, cu creșterea vitelor și stupăritul, la adăpostul codrilor de nepătruns.

Slăbirea puterii turcești și instaurarea unui climat de liniște, începând cu secolul 19, au dus la creșterea populației și a nevoii de terenuri agricole. Împroprietărirea țăranilor din 1894, 1896 și după primul război mondial (din 1923), precum și cererea crescândă de produse agricole, au determinat defrișarea de mari întinderi de suprafețe păduroase, încât în prezent, din vestiții codri, au rămas trupuri izolate de pădure, cu întinderi cuprinse între 10 și 400 ha.

Exploatarea pădurilor s-a făcut după interesele proprietarilor, prin tăieri de igienă cu o intensitate mai mare sau prin tăieri în crâng.

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

După naționalizarea pădurilor din anul 1948 s-a trecut la o nouă etapă de gospodărire a pădurilor începând cu o amplă campanie de amenajare a întregului fond forestier. Astfel, gospodărirea pădurilor va beneficia de amenajamentele întocmite în mod unitar pentru întregul fond forestier, constituind un îndreptar pentru organele de aplicare atât privitor la mărimea și structura acestuia cât din punct de vedere al măsurilor silvotehnice de aplicat.

Prin Legea A.P.F./1947, au fost constituite mari unități forestiere pe bazine și grupe (M.U.F.B.) care apoi au fost divizate în unități de producție.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Deoarece suprafața ce face obiectul amenajamentului prezent reprezintă o mică parte din suprafața a două amenajamente silvice (Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține S.C. Copper Beech Urban Development S.R.L. și Asociației proprietarilor de pădure Dârvari – Ciorogârla, județele Giurgiu și Ilfov și Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a S.C. Copper Beech Golf Development S.R.L. și persoanelor fizice: Șerban Marian, Soare Stelian, Tudor Angela, Popescu Ștefan, Soare Petre, Velișar Tudora și Soare Georgeta, U.P. Pucheni – Moara Domnească, județul Prahova), nu există posibilitatea de a se trage niște concluzii privind gospodărirea pădurilor.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Deoarece suprafața ce face obiectul amenajamentului prezent reprezintă o mică parte din suprafața a două amenajamente silvice (Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține S.C. Copper Beech Urban Development S.R.L. și Asociației proprietarilor de pădure Dârvari – Ciorogârla, județele Giurgiu și Ilfov și Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a S.C. Copper Beech Golf Development S.R.L. și persoanelor fizice: Șerban Marian, Soare Stelian, Tudor Angela, Popescu Ștefan, Soare Petre, Velișar Tudora și Soare Georgeta, U.P. Pucheni – Moara Domnească, județul Prahova), nu există posibilitatea de a se trage niște concluzii privind gospodărirea pădurilor.

Prin respectarea bazelor de amenajare se urmărește să se ajungă treptat la normalizarea fondului de producție. Impactul măsurilor silviculturale, aplicate de-a lungul timpului asupra câtorva elemente definitorii ale structurii fondului forestier (repartiția fondului forestier pe clase de vârstă, compoziție și densitate pentru amenajarea actuală și cea precedentă) este relevat în tabelele următoare:

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

În tabelele de mai jos se face o prezentare a structurii pădurilor pentru fondul productiv de la amenajarea actuală ca punct de pornire pentru viitor în ceea ce privește evoluția structurii pădurilor pentru actuala proprietate.

Evoluția claselor de vârstă

Tabelul 3.3.1.1.

Anul amenajării	Suprafața în producție ha	Clasele de vârstă (%)						
		I	II	III	IV	V	VI	VII >
SUP „A” Codru regulat, sortimente obișnuite								
2024	152,45	3	1	4	80	3	9	-
S.U.P. „X” – zăvoaie de plopi și sălcii								
2024	35,11	7	6	-	-	26	12	49

Evoluția claselor de producție

Tabelul 3.3.1.2.

Anul amenajării	Supraf. UP (ha)	Supraf. cu pădure (ha)	Clase de producție (%)					CP medie
			I	II	III	IV	V	
2024	187,19	187,56	-	-	96	4	-	III.0

Evoluția compoziției

Tabelul 3.3.1.3.

Anul amenajării	Compoziție (%)								Vârsta ani	Consistența	Clasa producție
	FR	ST	PLA	TE	CE	CA	SC	DT			
2024	33	23	21	8	6	4	1	4	69	0,82	III.0

Evoluția densității arboretelor

Tabelul 3.3.1.4.

Anul amenajării	Supraf. UP (ha)	Supraf. cu pădure (ha)	Categorii de consistență (%)			Consistența medie
			0,1-0,3	0,4-0,6	0,7>	
2024	187,19	187,56	5	-	95	0,82

Structura pe clase de vârstă este diferită față de cea normală, normalizarea urmând a se realiza pe parcursul unui ciclu de producție.

În ceea ce privește structura pe clase de producție, se constată o pondere majoră a claselor de producție mijlocii (III) - 96% și mai redusă a claselor de producție inferioare (IV) – 4%.

Compoziția pe specii va avea în vedere pe viitor eliminarea nedorite.

Consistența medie (0,82) indică o gospodărire judicioasă a fondului de producție.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Datele de teren necesare elaborării amenajamentului actual s-au cules în anul 2023, parcurgându-se următoarele etape:

- documentarea prealabilă, consultându-se amenajamentul unității de producție, hărțile amenajistice din teritoriul studiat, harta geologică, harta pedologică, zonarea și raionarea ecologică a unității de producție și prevederile amenajamentului anterior;
 - amplasarea pe harta amenajistică a 1 profil principal de sol.
- Executarea propriu-zisă a lucrărilor de amenajare a constat în:
- amplasarea în teren a canevasului profilelor de sol, executarea și studiul acestora, concomitent cu lucrările de descriere a stațiunii și arboretului;
 - în funcție de factorii fizico-geografici, de sol și de vegetația forestieră, ținând seama de rezultanta acestora s-au stabilit tipurile de stațiuni forestiere pentru fiecare arboret în parte;
 - delimitarea subparcelarului concomitent cu înregistrarea în fișele de descriere parcelară a tuturor caracteristicilor fiecărui arboret, pe baza măsurătorilor și a observațiilor de teren;
 - recoltarea probelor de sol în vederea analizării acestora la laboratorul pedologic, din u.a: 44 A;
 - stabilirea măsurilor silviculturale ce trebuiesc executate în următorul deceniu pentru fiecare arboret, în funcție de starea acestuia și de funcțiile atribuite;
 - inventarierea arboretelor exploatabile, în vederea măririi preciziei de determinare a caracteristicilor arboretelor (compoziția, diametrul mediu, densitatea, volumul, etc.);
 - pentru stabilirea elementelor taxatorice ale fiecărui arboret s-au făcut măsurători, prin sondaje amplasându-se dispersat un anumit număr de piețe de probă, conform normativelor în vigoare;
 - înregistrarea, la date complementare a altor observații referitoare la stațiune și arboret neînregistrate codificat în fișa de descriere;
 - înregistrarea codificată a datelor de teren în fișele de descriere parcelară, permițându-se astfel prelucrarea automată a acestora și obținerea actualelor evidențe de amenajament.

4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție

4.2.1. Geologia

În această unitate de producție, substratul parental este rezultatul depunerilor aluvionare carpatice, de pietrișuri și nisipuri cuaternare peste argilele mării Levantine sub forma unui vast și plat con de dejecție. Peste acestea s-au depus straturi groase de loess eolian. În lunci, atât în porțiunile inundabile cât și în cele rar inundabile sau neinundabile, sunt materiale aluvionare diferite sub raportul grosimii, texturii și conținutului în substanțe organice. Pe interfluvii și pante, roca mamă este formată din materiale lossoide. Acestea, cu permeabilitate bună pentru aer și apă, cu textură mijlocie, bogate în carbonat de calciu, au determinat formarea unor soluri cu profil lung, moderat sau slab acid.

4.2.2. Geomorfologia

Unitatea de producție este situată, după raionarea geomorfologică, în Câmpia Română, în subdiviziunile Câmpia Găvanu – Burdea și Câmpia Ploieștilor, pe cursurile inferioare ale râurilor Neajlov și Prahova.

Altitudinea variază între 90 și 108 m.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile acestei unități de producție sunt situate într-un singur etaj de vegetație și anume:

- FC – forestier de câmpie - 189,19 ha - 100%.

Forma de relief predominantă este câmpia medie, dar se mai întâlnesc depresiuni cu fenomene de înmlăștinare și gleizare și albiei părăsite.

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- înclinare mai mică de 16 grade – 189,19 ha (100%).

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine este următoarea:

- altitudini cuprinse între 90-108 m – 189,19 ha (100 %).

Pe aceste suprafețe plane s-au format soluri profunde pe care vegetează arborete de productivitate superioară sau mijlocie, iar în depresiuni de productivitate inferioară.

Repartiția arboretelor pe formații forestiere în funcție de altitudine, înclinare și expoziție este prezentată detaliat în subcapitolul 16.3.4.

4.2.3. Hidrografia

Fondul forestier este străbatut de râurile Neajlov și Prahova, un procent scăzut din suprafață este situat în luncile râurilor Neajlov și Prahova unde pânza de apă freatică se află la 2-6 m, restul arboretelor au ca singură sursă de apă cea provenită din precipitații, deoarece pânza de apă freatică se află la adâncimi de 16-20 m. Prin urmare, rezervele de apă sunt repede consumate de vegetație în perioadele secetoase de vară.

Teritoriul unității de producție este străbătut de foste văi, care au luat forma unor albie părăsite, unde apa din precipitații stagnează o perioadă îndelungată de timp.

4.2.4. Climatologia

Caracterizarea climatică a teritoriului studiat s-a realizat utilizând datele climatologice din “Atlasul climatic al R.S.R” ediția 1966, fiind completate cu observații și interpretări cu caracter local, preluate de la stațiile meteorologice Giurgiu și București Filaret.

Din punct de vedere climatic, teritoriul studiat se află în plin climat continental de câmpie, căruia (după Monografia geografică a R.P.R.) îi corespunde formula climatică “II A p2”, sectorul de climă continentală, ținutul climei de câmpie, districtul de pădure, subdistrictul Burnas.

În continuare se dau cei mai importanți indicatori ce caracterizează clima din teritoriul studiat, cu referiri asupra influenței acestora asupra vegetației forestiere.

Climatul teritoriului studiat constituie rezultanta interacțiunilor complexe dintre radiația solară, particularitățile reliefului și circulația atmosferică caracteristică acestei zone.

4.2.4.1. Regimul termic

Datele prezentate în continuare sub formă tabelară, caracterizează climatul regiunii sub aspectul regimului termic al aerului și al influențelor pe care acesta le are asupra creșterii și dezvoltării vegetației forestiere.

Regimul termic al aerului:

Tabel 4.2.4.1.1.

Stația	Alt. (m)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală	Ampli- tudine
Giurgiu	17	-2,5	-0,2	5,5	12,0	17,3	20,9	23,2	22,4	18,3	12,2	5,9	0,3	11,3	25,7
București Filaret	92	-2,8	-0,7	5,0	11,4	16,9	20,6	22,9	22,3	18,1	11,9	5,3	0,0	10,9	25,7

S-au înregistrat următoarele valori privind regimul termic:

- temperatura medie anuală: 11,0 °C;
- temperatura medie primăvara: 13,5 °C;
- temperatura medie vara: 22,2 °C;
- temperatura medie toamna: 12,5 °C;
- temperatura medie iarna: -1,2 °C.
- amplitudinea temperaturilor medii anuale este de 25,7°C;
- temperatura maximă absolută este de 41°C;
- temperatura medie cu valori peste 0°C se înregistrează în 330 zile;
- temperatura medie cu valori peste 10°C se înregistrează în 185-200 zile;
- temperatura medie a lunii celei mai reci (ianuarie) este de -3°C, iar a lunii celei mai calde (iulie) este de 23°C.

Prima zi de îngheț apare între 1-10 noiembrie, iar ultima zi de îngheț între 15-20 aprilie.

Nu s-au constatat geruri târzii sau timpurii care să fi avut influențe negative asupra vegetației forestiere, ele având loc de regulă înainte și după terminarea sezonului de vegetație.

Lungimea sezonului de vegetație (perioada din an cu temperaturi medii de peste 10°C) este de 7 luni, astfel se poate spune că perioada de vegetație este destul de lungă, iar regimul termic în anii cu regim pluviometric normal, este favorabil creșterii și dezvoltării vegetației forestiere.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

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

În tabelul următor se prezintă precipitațiile medii lunare și anuale:

Tabelul 4.2.4.2.1.

Stația	Alt. (m)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Giurgiu	17	36,5	29,0	33,2	43,8	62,7	80,4	62,8	43,9	34,9	34,2	41,4	42,6	553,0
București-Filaret	92	38,5	31,5	36,2	44,3	64,0	91,9	57,7	51,9	36,3	42,4	45,6	39,7	580,0

Precipitațiile medii anuale sunt în jur de 570 mm, maxima înregistrându-se în luna iunie, iar cea minimă în septembrie-octombrie.

Pe anotimpuri precipitațiile medii sunt următoarele:

Tabelul 4.2.4.2.2.

Stația	Anotimpul			
	iarna	primăvara	vara	toamna
Giurgiu	107,9	139,7	187,1	118,3
București Filaret	109,7	144,5	201,5	124,3

Precipitațiile sunt de tip continental și cad în cantități foarte variate, la intervale mari și inegale, mai abundente la începutul verii când se înregistrează uneori și ploi torențiale.

Repartiția precipitațiilor în procente medii pe anotimpuri se prezintă astfel: iarna 19%, primăvara 25%, vara 35% și toamna 21%. În perioada de vegetație (aprilie-septembrie), în regiune cad în medie 346,1 mm la București-Filaret și 327,8 mm la Giurgiu.

Anual sunt în medie 110 zile cu precipitații. Pe anotimpuri, repartiția acestora se prezintă astfel: iarna 27 zile, primăvara 31 zile, vara 28 zile și toamna 24 zile.

Zăpada începe să cadă, în general, în a doua jumătate a lunii noiembrie, iar ultima zăpadă cade de obicei la sfârșitul lunii martie. Perioadele de secetă sunt mai frecvente în lunile august și septembrie.

Precipitațiile sub formă de zăpadă, pe lângă aportul la realizarea bilanțului hidric, au un rol termoizolator al solului și a culturilor tinere.

4.2.4.3. Regimul eolian

Vânturile predominante sunt din nord-est cu intensitatea cea mai mare în cursul iernii când bate Crivățul care aduce viscole și ninsori și cele din sud-est aducând vara călduri și secetă.

Crivățul atinge după scara Beaufort gradul 5-7, ceea ce corespunde unei viteze de 27-54 km/oră. Intensitatea maximă a acestor vânturi se produce pe o durată medie de 30 zile anual.

Perioada lipsă de vânturi este decembrie-ianuarie, iar lunile cu deplasări mai însemnate de aer sunt aprilie și mai.

Vânturile uscate agravează mult deficitul de umiditate din sol prin reducerea umidității relative a aerului și prin mărirea evapotranspirației.

Frecvența calmului este elementul principal de caracterizare a circulației aerului. În perioada de vegetație, calmul se situează în jur de 19,8% având mari variații lunare, de la 12,2% în luna martie la 25,3% în luna septembrie.

Speciile forestiere care compun pădurile ocolului sunt rezistente la influența vânturilor rareori înregistrându-se rupturi de ramuri sau vârfuri.

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

4.2.4.4.1. Evapotranspirația potențială

Evapotranspirația potențială medie lunară și anuală este redată în tabelul următor:

Tabelul 4.2.4.4.1.1.

Stația	Alt. (m)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Giurgiu	17	0	0	18	54	91	113	151	132	86	47	14	1	735
București-Filaret	92	0	0	16	52	96	126	147	131	86	47	14	0	715

Evapotranspirația potențială anuală este în jur de 750 mm care depășește cu mult media anuală a precipitațiilor (570 mm), cu un maxim în iulie. În perioada noiembrie-martie cantitatea de precipitații este superioară evapotranspirației potențiale rezultând rezerve de apă ce se acumulează în sol. În perioada aprilie-noiembrie, datorită modificării regimului termic în urma creșterii radiației solare, evapotranspirația se accelerează depășind cantitățile de precipitații astfel că apar deficite de apă în sol în perioada de uscăciune (iulie până la sfârșitul perioadei de vegetație). Evapotranspirația reală este de 505 mm fiind inferioară evapotranspirației potențiale și chiar a sumei precipitațiilor.

4.2.4.4.2. Indici de umiditate și indici de ariditate De Martonne

Indicii de umiditate și ariditate, lunari, anual și pe anotimpuri sunt dați în tabelele următoare:

Tabelul 4.2.4.4.2.1.

Stația	Alt. (m)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Giurgiu	17	58,1	35,5	25,7	23,9	27,6	31,2	22,7	16,3	14,5	22,4	32,2	49,6	26,0
București-Filaret	92	64,2	40,6	29,0	24,8	28,5	36,0	21,0	19,3	15,5	23,2	35,8	47,6	27,7

Tabelul 4.2.4.4.2.2.

Indicatori sintetici	anual	primăvara	vara	toamna	în sezonul de vegetație
Indicele de umiditate $R=P/T$	50,9	51,8	36,0	38,4	36,9
Indicele de ariditate $I=P/T+10$	27,7	27,4	25,4	24,8	24,1

Atât indicatorii sintetici ai datelor climatice, cât și topoclimatul local, arată că pădurile din teritoriul studiat au condiții climatice favorabile.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unității de producție fac parte în întregime din etajul de vegetație FC - câmpie forestieră – 1557,0 ha (100%).

4.2.4.5. Date fenologice

Înflorirea, înfrunzirea și coacerea semințelor forestiere sunt în funcție de numeroși factori, pentru care cei mai importanți sunt: temperatura, lumina, vântul, solul, substratul litologic și exigențele ecologice ale speciilor. De regulă fazele fenologice, urmează etajele fitoclimatice.

Tabelul 4.2.4.5.1.

Specia forestieră	Data înfrunzirii	Data înfloririi	Data coacerii	Periodicitatea	Vârsta la care începe fructificarea
Stejar	15.IV – 25.IV	05.V – 15.V	25.IX – 01.XI	9 – 12 ani	60 – 70 ani
Frasin	01.V – 10.V	10.IV – 01.V	20.VIII – 1.IX	2 – 3 ani	40 – 50 ani
Carpen	20.IV – 01.V	10.V – 15.V	15.IX – 20.IX	1 – 2 ani	30 – 40 ani
Tei	25.IV – 05.V	12.V – 25.V	15.VII – 10.VIII	anual	

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Tabelul 4.3.1.1.

Nr. crt.	Clasa de soluri	Solul			Succesiunea orizonturilor	Suprafața		
		Tipul	Subtipul			ha	%	
			Denumire	Codul				
1	2	3	4	5	6	7	8	
1.	LUVISOLURI	Preluvosol	tipic	2101	Ao-Bt-C	18,93	10	
			psamic	2105	Ao-Bt-C	41,70	22	
		Total preluvosol					60,63	32
		Luvosol	tipic	2201	Ao-El-Bt-C	72,97	39	
		Total luvosol					72,97	39
		Total luvisoluri		-	-	-	72,97	39
2.	HIDRISOLURI	Stagnosol	gleic-albic	7110	Aow-Eaw-Btw-Cgo	4,87	3	
		Total stagnosol					4,87	3
		Total hidrisoluri		-	-	-	4,87	3
3.	PROTISOLURI	Aluviosol	vertic	0406	Ao-Cy	49,09	26	
		Total aluviosol					49,09	26
		Total protisoluri		-	-	-	49,09	26
TOTAL						187,56	100	

Așa cum se observă din tabelul de mai sus, în cadrul unității de producție studiate, s-au identificat patru tipuri de sol cu cinci subtipuri, predominante fiind:

- luvosol tipic – 72,97 ha – 39%;
- aluviosol vertic – 49,09 ha – 26%;
- preluvosol psamic – 41,70 ha – 22%.

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Tipurile de sol întâlnite în cadrul unității de producție sunt prezentate după cum urmează:

Preluvosol

Răspândire și subtipuri: Ocupă o mare din suprafața teritoriului studiat (32%). În “Sistemul român de clasificare a solurilor” din 1979 era cunoscut sub denumirea de sol brun argiloiluvial. Se întâlnesc următoarele subtipuri: tipic și psamic.

Preluvosol tipic (Cod 2101)

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului: Prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-Bt-C.

Orizontul Ao cu grosimea de 10-30 cm are culoare brună-închis cu nuanță roșcată, cu structură grăunțoasă bine formată și textură mijlocie.

Orizontul Bt, cu o grosime de peste 100 cm, are culoare caracteristică brun roșcată sau ruginie. Prezintă structură poliedrică și textură mai fină decât orizontul Ao, uneori fiind compact și greu permeabil.

Orizontul C este alcătuit din loess, depozite loessoide și luturi roșii de vârstă pleistocenă.

Au o textură diferențiată pe profil, de regulă mijlocie în Ao și mijlociu fină în Bt. Conținutul mediu în humus variază între 1,4-2,5%. Humusul este de tip mull cu raportul C/N cuprins între 11 și 13. Reacția solului este slab acidă (pH=5,2-6,2), iar gradul de saturație în baze este cuprins între 69%

și 79%. Proprietățile fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aeratie sunt mai puțin favorabile datorită conținutului mai mare de argilă din orizontul Bt.

Solurile brune roșcate, sunt soluri biologice active, profunde, cu o mare capacitate de înmagazinare a apei provenită din topirea zăpezilor și din ploile de primăvară și începutul verii. Ca urmare, ele oferă condiții favorabile pentru dezvoltarea pădurilor de stejar pedunculat și a șleaurilor de câmpie.

Sunt soluri de bonitate superioară sau mijlocie pentru stejar, frasin și tei, funcție de volumul edafic. Atunci când volumul edafic este mijlociu (limitat de apariția orizontului lutos Bt compact și cu deficit de umiditate în estival), bonitatea este la rândul ei mijlocie.

Preluvosol psamic (Cod 2105)

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului: Prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-Bt-C.

Orizontul Ao este gros de 20-30 cm și are o culoare brun, brun-deschisă, conținut moderat de humus, bogat în acizi fulvici, structură grăunțoasă.

Orizontul Bt prezintă grosimi variabile (80-120), cu nuanțe brune gălbui, cu valori și crome $\geq 3,5$ și o textură mai grea decât a orizontului Ao și o structură prismatică bine dezvoltată.

Orizontul C este format din depozite de textură mijlocie, bogate în minerale calcice și feromagneziene.

Este relativ puțin răspândit în microdepresiuni, acolo unde apa stagnează o perioadă mai mare de timp ducând la apariția fenomenului de pseudogleizare. Sunt soluri puternic la moderat acide cu pH = 4,5-6,3, moderat la foarte humifer cu un conținut de humus pe grosimea de 25 cm de 3,7-7,7%, mezobazice la eubazice cu un grad de saturație în baze $V = 62-89\%$, mijlociu la foarte bine aprovizionate în azot total (0,18-0,40g%), luto-nisipos la lutos la suprafață și argilos greu în profunzime, cu fenomene de pseudogleizare evidentă în Btw, de bonitate inferioară pentru stejar, frasin sau carpen datorită permeabilității reduse a orizontului B și a compactității mari mai ales vara când apare deficitul de umiditate.

Luvosol

Răspândire și subtipuri: Ocupă cea mai mare parte din suprafață (39%), mai ales în zonele în care apare cerul. În "Sistemul român de clasificare a solurilor" din 1979 era cunoscut sub denumirea de brun roșcat luvic. Se întâlnește subtipul tipic, roșcat, stagnic și roșcat-vertic.

Luvosol tipic (Cod 2201)

Proprietățile și fertilitatea subtipului

Este asemănător celui tipic, având în partea inferioară și cel puțin în pete (în proporție de 50%) în partea superioară culori în nuanțe de 7,5YR cu valori și crome $\geq 3,5$. Ca urmare a procesului de eluviere-iluviere, se înrăutățesc condițiile de drenaj la nivelulul orizontului Bt, astfel că primăvara stagnează apa din topirea zăpezii, iar vara în perioadele secetoase orizontul Bt devine foarte compact. Aceste soluri nu mai oferă condiții favorabile de vegetație pentru stejărete și șleauri de câmpie, de aceea sunt ocupate de cerete de clase mijlocii de producție.

Stagnosol gleic – albic (Cod 7110)

Stagnosolurile ocupă o suprafață de 4,87 ha (3% din suprafață).

Alcătuirea profilului și proprietăți

Acest tip de sol este întâlnit în microdepresiunile unității de producție, cu exces de umiditate din precipitații, apa stagnând deasupra orizontului argilos. El prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Aow-Eaw-Btw-C. Orizontul B, care poate fi cambic sau argiloiluvial, este asociat cu orizontul pseudogleic W, are o grosime de 70-80 cm, cu textură argiloasă și cu pete de reducere care ocupă peste 50% din suprafața orizontului. Orizontul C este alcătuit din depozite fine greu permeabile. Pe tot profilul solului se întâlnesc pete, pelicule și concrețiuni de sescvioxizi.

Textura este de cele mai multe ori fină sau mijlociu fină, acesta fiind de altfel una din principalele cauze ale pseudogleizării. Structura este grăunțoasă în orizontul Aw și columnoid prismatică în Bw. Proprietățile fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aeratie sunt puțin favorabile. Prezintă un regim alternant de umiditate, primăvara apa ocupă toți porii solului, având loc procese de reducere a fierului și manganului, iar în timpul secetei estivale solurile pierd întreaga rezervă de apă, ajungând în unele cazuri până la coeficientul de ofilire. Sunt soluri relativ sărace în humus (2-3%), moderat acide (pH=5,3-6) și moderat debazificate ($V=40-80\%$). Porozitatea totală a solurilor este de

sub 40%, iar cea de aerație reprezintă sub 10-15% din porozitatea totală. Conținutul în elemente nutritive și activitatea microbiologică sunt deficitare.

Subtipuri

Subtipurile întâlnite în cadrul unității de producție este cel gleic-albic, asemănător celui tipic, dar cu orizont Go în primii 200 cm, sau orizont Gr având limita superioară sub 125 cm adâncime și orizonturi w aproape de suprafață

Fertilitate

Aceste soluri au o fertilitate redusă, mai ales datorită regimului aerohidric defectuos și deficitului de elemente nutritive. Pe stagnosoluri, în zona forestieră de câmpie, se dezvoltă stejăreto-frășinete și stejăreto-cerete de clasă mijlocie de producție.

Aluviosol vertic (Cod 0406)

Răspândire și subtipuri: Ocupă o parte însemnată din suprafața teritoriului studiat (26%), fiind răspândite în luncile rar inundabile ale râului Neajlov și Dâmbovnic. Se întâlnește următorul subtip: vertic.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului: Prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-Cy.

Orizontul vertic (y) cu limita superioară între baza orizontului A și 100 cm adâncime și cu crăpături de orizont vertic în intervalul menționat care pot urca la suprafață, de culoare brună, brună cenușie până la brun închisă, funcție de proporția de humus și de natura materialelor pedogenetice sedimentare în luncă, cu un grad de saturație în baze $V < 50\%$.

Proprietățile și fertilitatea subtipului

Au o textură variabilă, nediferențiată sau contrastantă. Structura este grăunțoasă sau poliedrică, moderat dezvoltată. Sunt soluri bine aprovizionate cu apă și substanțe nutritive, reacția și gradul de saturație în baze diferă în raport cu natura materialului parental.

4.3.3. Buletin de analiză

Tabelul 4.3.3.1.

U.a.,compoziție, productivitate, tip și subtip de sol (denumire) Cod	Ori-zont de diag-nostic	Nivel ori-zont de diag-nostic cm	Umi-ditate %	pH	Hu-mus %	Car-bo-nați CaCO %	Baze de schimb me %	Hidro-gen de schimb me %	Capaci-tatea totală de schimb me %	Gra-dul de satu-rație în baze %	Azot total g %	Tex-tura
44 A 3ST3FR2CE1TE 1DT Luvosol tipic 2201	Ao	0-20	2,714	6,450	2,106	-	25,968	3,213	29,181	88,989	0,108	l-n
	El	15-30	1,663	5,657	2,832	-	17,015	5,801	22,816	74,574	0,145	l-n
	Bt	>30	2,473	7,435	1,082	-	28,416	1,760	30,176	94,169	0,055	l

4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

Lista cu unitățile amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol este prezentată în tabelul de mai jos (4.3.4.1).

Tabelul 4.3.4.1.

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
		45V	78V	79A	79V	80A								
		Total subtip sol :			5 UA	1.63 HA								
		Total tip sol :			5 UA	1.63 HA								
04	Aluviosol (AS)													
	0406 vertic													
		78 A	78 B	79 A	79 B	79 C	79 D	79 E	79 F	80 A	80 B	80 C	80 D	80 E 80 F
		Total subtip sol :			14 UA	49.09 HA								
		Total tip sol :			14 UA	49.09 HA								
21	Preluvosol (EL)													
	2101 tipic													
		47	48 A											
		Total subtip sol :			2 UA	18.93 HA								
	2105 psamic													
		24 A	24 B	24 C	24 D	24 F	24 G							
		Total subtip sol :			6 UA	41.70 HA								
		Total tip sol :			8 UA	60.63 HA								
22	Luvosol (LV)													
	2201 tipic													
		44 A	44 D	44 E	45 A	45 B	46 A	46 B	46 C					
		Total subtip sol :			8 UA	72.97 HA								
		Total tip sol :			8 UA	72.97 HA								
71	Stagnosol (SG)													
	7110 gleic-albic													
		44 B	44 C											
		Total subtip sol :			2 UA	4.87 HA								
		Total tip sol :			2 UA	4.87 HA								
	TOTAL UP				37 UA	189.19 HA								

4.4. Tipuri de stațiuni

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni

Tabelul 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorii de bonitate ha			Tipuri și subtipuri de sol
	Cod	Diagnoza	-ha-	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
FC – Etajul câmpie forestieră								
1.	8.3.1.2.	Câmpie forestieră de cereto – gârnițete Bs, brun roșcat podzolit, edafic mare.	1,24	1	1,24	-	-	Luvolsol tipic
2.	8.3.3.1.	Câmpie forestieră-rovină de cereto-stejăret Bi, pseudogleic puternic podzolit, edafic submijlociu.	4,87	3	-	-	4,87	Stagnosol gleic – albic
3.	8.4.2.3.	Câmpie forestieră de șleau, Bs, brun roșcat, edafic mare.	0,62	-	0,62	-	-	Luvosol tipic
4.	8.4.3.1.	Câmpie forestieră de șleau, Bm, brun roșcat, edafic mijlociu.	90,04	48	-	90,04	-	Preluvosol tipic Luvosol tipic
5.	8.5.1.1.	Câmpie forestieră, luncă de șleau, Bm, brun freatic umed, gleizat sau semigleic, edafic mijlociu-mare.	30,39	16	-	30,39	-	Aluviosol vertic Preluvosol psamic
6.	8.5.1.2.	Câmpie forestieră, luncă de șleau, Bs, brun freatic umed, gleizat sau semigleic, edafic mare.	31,57	17	31,57	-	-	Preluvosol psamic
7.	8.5.2.2.	Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Bm, aluvial neumezit, freatic umed, scurt inundabil.	28,83	15	-	28,83	-	Aluviosol vertic
Total FC								-
Total U.P.			Ha	187,56	-	33,43	149,26	4,87
			%	-	100	18	79	3

Studiul stațiunii s-a făcut prin cartare stațională la scară mijlocie.

Corelarea caracteristicilor pedologice, staționale și de vegetație, diferențierea acestora și varietatea factorilor enumerați, au permis stabilirea unui număr de șapte tipuri de stațiuni.

Cele mai răspândite tipuri sunt:

- 8.4.3.1. - "Câmpie forestieră de șleau, Bm, brun roșcat, edafic mijlociu" - 90,04 ha - 48%;
- 8.5.1.2. - "Câmpie forestieră, luncă de șleau, Bs, brun freatic umed, gleizat sau semigleic, edafic mare" - 31,57 ha - 17%;
- 8.5.1.1. - "Câmpie forestieră, luncă de șleau, Bm, brun freatic umed, gleizat sau semigleic, edafic mijlociu - mare" - 30,39 ha - 16%.

Din datele înregistrate în tabelul 4.4.1.1. se poate observa că din punct de vedere al bonității, stațiunile se împart în:

- stațiuni de bonitate superioară – 33,43 ha (18%);
- stațiuni de bonitate mijlocie – 149,26 ha (79%);
- stațiuni de bonitate inferioară – 4,87 ha (3%).

4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori

Etajul câmpie forestieră – FC

8.3.1.2. Câmpie forestieră de cereto-gârnițete Bs, brun-roșcat podzolit, edafic mare (mezo-spre eutrofic, moderat excesiv până la oligomezohidric, estival reavăn – uscat-reavăn CF, ce-gî. Ps/m. T III/IV. H (E) –II. Ue2-1)

Este întâlnit în zonele ușor depresionate mai mult din partea sud-vestică a unității de producție, pe substraturi sedimentare de depozite loessoide lutoase. Solurile sunt luvosoluri roșcate mediu podzolite, slab pseudogleizate, lutoase și luto-argiloase în orizonturile superioare, argilo-lutoase aproape de luto-argiloase în orizontul Bt superior și luto-argiloase în restul orizontului Bt. Volumul edafic mare, troficitatea potențială ridicată spre mijlocie, iar aciditate activă moderată. Regim de umiditate alternant, cu exces de umiditate primăvara, chiar cu bălțiri în ochiuri, și prelungit deficit de apă în estival (reavăn la uscat), iar rezervele de apă sunt submijlocii (H II). Aerul-aerația submijlocii spre slabe primăvara și în perioadele de umiditate excesivă în sol. Consistența estivală peste mijlocie în orizonturile superioare, mare până la foarte mare în orizontul Bt.

Stațiunea este de bonitate superioară spre mijlocie pentru cerete iar în diseminație apar tei, ulm, jugastru, păr, măr și arțar tătăreasc.

Regenerarea este îngreunată din cauza contrastelor de umiditate.

Se recomandă regenerarea și refacerea arboretelor în structura tipurilor fundamentale de pădure cu speciile de bază (cerul). Se va acorda o atenție sporită meșinerii sau introducerii speciilor de amestec și ajutor, precum și arbuștilor.

8.3.3.1. Câmpie forestieră-rovină de cereto-stejăret Bi, pseudogleic puternic podzolit, edafic submijlociu.

Este întâlnit foarte frecvent și pe suprafețe mari, pe terase și câmpii înalte orizontale sau slab înclinate, din diferite districte ale câmpiei forestiere moderat umede. Substraturi de luturi, luturi argiloase, materiale loessoide, argile și alte sedimente fine, greu permeabile. Soluri brune puternic podzolite pseudogleice și soluri podzolice argiloiluviale pseudogleice sau veritabile pseudogleiuri podzolite frecvent cu caracter planic sau chiar planosoluri (când orizontul argiloiluvial Btw apare la 25-30 cm adâncime), oligomezobazice în orizonturile superioare, mezobazice în orizontul Btw.

Condiții climatice de zonă forestieră moderat umedă, cu veri suficient de sărace în precipitații și calde, încât prin evapotranspirație puternică solurile să se usuce înainte.

Condiții edafice deosebit de grele pentru vegetația forestieră: troficitatea potențială submijlocie, aciditatea activă moderată, exces de apă primăvara de timpuriu, mare deficit de apă accesibilă vara.

Bonitatea inferioară, mai rar mijlocie. Arborete din lăstari în mare parte puternic degradate, cu uscări imense.

Se recomandă evitarea descoperirii, înțelenirii și uscării solului. Păstrarea apei în sol în exces primăvara și în deficit înaintat spre sfârșitul verii. Aplicarea de măsuri atente de ajutorare a regenerării naturale, prin mobilizarea cel puțin parțială a solului, pentru distrugerea păturii vii.

8.4.2.3. Câmpie forestieră de șleau, Bs, brun roșcat, edafic mare. (eutrofic, mezohidric, estival reavăn. FC(v), șl. Pm. T IV. H III. Ue2)

Este relativ răspândit în cuprinsul unității de producție. Substraturile sunt formate din loess, materiale loessoide sau luturi roșcate. Solurile sunt preluvosoluri roșcate, biologic active, profunde, cu o mare capacitate de înmagazinare a apei provenită din topirea zăpezilor și din ploile de primăvară și începutul verii. Ca urmare, ele oferă condiții favorabile pentru dezvoltarea pădurilor de stejar pedunculat și a șleaurilor de câmpie.

Proprietățile fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație sunt mai puțin favorabile datorită conținutului mai mare de argilă din orizontul Bt.

Stațiunea este de bonitate mijlocie pentru șleaurile de câmpie, stejăreto-șleauri și stejărete.

Se recomandă păstrarea arboretelor din structura tipului natural fundamental de pădure și refacerea celor degradate.

8.4.3.1. Câmpie forestieră de șleau, Bm, brun roșcat, edafic mijlociu (eu- și megatropic, euhidric, estival reavăn – CF, șl. Ps. T IV. H(E)-IV. Ue2)

Este cel mai răspândit pe tot cuprinsul unității de producție, pe substraturi apte pentru formarea de soluri cu profil dezvoltat, îndeosebi depozite de loess și materiale loessoide. Solurile sunt preluvosoluri roșcate, foarte favorabile pădurii amestecate de stejar și alte foioase ale șleaului de câmpie. Troficitatea potențială și efectivă ridicate și foarte ridicate, în funcție de gradul de acumulare a humusului, aciditatea activă slabă, foarte slabă sau reacție practic neutră, apa accesibilă asigurată la nivel ridicat, aerația bună și foarte bună, consistența vernală moderată (sol ușor friabil), cea estivală mijlocie (sol cel mult ferm în orizontul Bt)

Stațiunea este de bonitate mijlocie pentru șleaurile de câmpie cu stejar.

Atât sub raportul productivității, cât și din punct de vedere al conservării acestor păduri, se justifică menținerea și regenerarea arboretelor actuale menținând tipul fundamental de pădure în care stejarul pedunculat deține un rol primordial.

8.5.1.1. Câmpie forestieră, luncă de șleau, Bm, brun freatic umed, gleizat sau semigleic, edafic mijlociu-mare. (eutropic, euhidric, estival jilav) -CF, șl, Bm, T_{IV} H_{IV}, Ue₄.

Este întâlnit zonele de luncă neinundabilă sau rar și scurt inundabilă. Materiale parentale aluviale luto-nisipoase până la luto-argiloase. Solurile sunt preluvosoluri tipice sau gleice, mai puțin profunde, divers humifere, cu textură mijlocie sau fină.

Climatul districtual al câmpiei forestiere, cu important plus de umiditate atmosferică.

Stațiunea este de bonitate mijlocie pentru stejăreto-șleau sau șleauri de luncă.

Se recomandă menținerea arboretelor de tip fundamental, cu introducerea pe soluri de textură până la mijlocie a nukului negru.

8.5.1.2. Câmpie forestieră, luncă de șleau, Bs, brun freatic umed, gleizat sau semigleic, edafic mare (eu- și megatropic, megahidric, estival jilav-umed) -CF, șl, Ps, T_{IV-V} H_V, Ue₅₋₄)

Este întâlnit pe terasele joase de luncă, depresiuni ușoare și văi puțin adânci. sau rar și scurt inundabilă. Materiale parentale aluviale luto-nisipoase până la luto-argiloase, cu apa freatică la adâncimi variate care asigură umezirea bazei sau jumătății inferioare a profilului de sol. Solurile sunt preluvosoluri molice sau molice-gleice, cu drenaj intern moderat sau lent, cu grosime utilă și volum edafic mari și foarte mari.

Climatul districtual al câmpiei forestiere, cu important plus de umiditate atmosferică. Condiții edafice foarte favorabile și chiar optime pentru stejăretele de luncă, cu troficitate ridicată și foarte ridicată, bine și foarte bine asigurate cu azot accesibil și baze schimbabile, apa accesibilă foarte bine asigurată, regim hidrologic freatic, cu cel mult rare și scurte inundații.

Stațiunea este de bonitate superioară pentru stejăreto-șleau sau șleauri de luncă.

Se recomandă menținerea arboretelor de tip fundamental, cu introducerea pe soluri de textură până la lutoasă a nukului negru.

8.5.2.2. Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Bm, aluvial neumezit, freatic umed, scurt inundabil

(eutrofic, euhidric, estival reavăn-jilav) -CF(lz), Ps , T_{IV} H(E)-IV, Ue3)

Materiale parentale sunt aluviale.

Întinsuri și grinduri joase în luncă frecvent (la 3-5 ani) și rar (la 5-10 ani) inundabilă, cu soluri aluviale stratificate intens humifere, tranziții spre brune gleizate și semigleice, nisipo-lutoase și luto-nisipoase, obișnuit carbonatice sau semicarbonatice, nesalinizate sau uneori slab salinizate în profunzime, cu apa freatică vara la 1,5-30 m, bine asigurate cu azot și alte elemente nutritive și apă accesibilă.

Stațiunea este de bonitate mijlocie pentru zăvoaiele de plop și salcie și culturi de plop euramerican.

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

Tabelul 4.4.3.1.

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E										
	45V	78V	79A	79V	80A						
	TOTAL TS					5 UA		1.63 HA			
8312	44 E										
	TOTAL TS					1 UA		1.24 HA			
8331	44 B	44 C									
	TOTAL TS					2 UA		4.87 HA			
8423	44 D										
	TOTAL TS					1 UA		0.62 HA			
8431	44 A	45 A	45 B	46 A	46 B	46 C	47	48 A			
	TOTAL TS					8 UA		90.04 HA			
8511	24 A	24 B	24 C	24 D	24 F	80 A	80 B	80 C	80 D	80 E	80 F
	TOTAL TS					11 UA		30.39 HA			
8512	24 G										
	TOTAL TS					1 UA		31.57 HA			
8522	78 A	78 B	79 A	79 B	79 C	79 D	79 E	79 F			
	TOTAL TS					8 UA		28.83 HA			
	TOTAL UP					37 UA		189.19 HA			

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

Tabelul 4.4.4.1.

TS	SOL	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E									
		45V	78V	79A	79V	80A					
		TOTAL SOL					5 UA		1.63 HA		
		TOTAL TS					5 UA		1.63 HA		
8312	2201	44 E									
		TOTAL SOL					1 UA		1.24 HA		
		TOTAL TS					1 UA		1.24 HA		
8331	7110	44 B	44 C								
		TOTAL SOL					2 UA		4.87 HA		
		TOTAL TS					2 UA		4.87 HA		
8423	2201	44 D									
		TOTAL SOL					1 UA		0.62 HA		
		TOTAL TS					1 UA		0.62 HA		
8431	2101	47	48 A								
		TOTAL SOL					2 UA		18.93 HA		
	2201	44 A	45 A	45 B	46 A	46 B	46 C				
		TOTAL SOL					6 UA		71.11 HA		
		TOTAL TS					8 UA		90.04 HA		

TS	SOL	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E					
8511	0406	80 A	80 B	80 C	80 D	80 E	80 F
		TOTAL SOL				6 UA	20.26 HA
	2105	24 A	24 B	24 C	24 D	24 F	
		TOTAL SOL				5 UA	10.13 HA
		TOTAL TS				11 UA	30.39 HA
8512	2105	24 G					
		TOTAL SOL				1 UA	31.57 HA
		TOTAL TS				1 UA	31.57 HA
8522	0406	78 A	78 B	79 A	79 B	79 C	79 D 79 E 79 F
		TOTAL SOL				8 UA	28.83 HA
		TOTAL TS				8 UA	28.83 HA
		TOTAL UP				37 UA	189.19 HA

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile de pădure sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 4.5.1.1.

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală			
		Codul	Diagnoza	ha	%	Superi-oară	Mijlo-cie	Inferi-oară	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1.	8.3.1.2.	712.1.	Ceret normal de câmpie (s)	1,24	1	1,24	-	-	
2.	8.3.3.1.	712.2.	Ceret de depresiune (i)	4,87	3	-	-	4,87	
3.	8.4.2.3.	752.2.	Șleao-ceret de câmpie (s)	0,62	-	0,62	-	-	
4.	8.4.3.1.	622.3.	Stejăreto-șleau de câmpie de productivitate mijlocie (m)	90,04	48	-	90,04	-	
5.	8.5.1.1.	632.4.	Stejăreto-șleau de luncă de productivitate mijlocie (m)	19,89	10	-	19,89	-	
6.		632.5.	Șleau de luncă din regiunea de câmpie de productivitate mijlocie (m)	7,00	4	-	7,00	-	
7.		931.2.	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m)	3,50	2	-	3,50	-	
8.	8.5.1.2.	632.2.	Șleau normal de luncă din regiunea de câmpie (s)	31,57	17	31,57	-	-	
9.	8.5.2.2.	911.2.	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	2,97	1	-	2,97	-	
10.		931.2.	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m)	25,86	14	-	25,86	-	
TOTAL U.P.				Ha	187,56	-	33,43	149,26	4,87
				%	-	100	18	79	3

- În cadrul proprietății s-au identificat 9 (nouă) tipuri de pădure, reprezentative fiind:
- 622.3. - "Stejăreto-șleau de câmpie de productivitate mijlocie (m)" – 90,04 ha (48%);
 - 632.2. - "Șleau normal de luncă din regiunea de câmpie (m)" – 31,57 ha (17%);
 - 931.2. – "Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m)" – 29,36 ha (16%).

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

Tabelul 4.5.2.1.

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E									
		45V	78V	79A	79V	80A					
		TOTAL TP				5 UA			1.63 HA		
		TOTAL TS				5 UA			1.63 HA		
8312	7121	44 E									
		TOTAL TP				1 UA			1.24 HA		
		TOTAL TS				1 UA			1.24 HA		
8331	7122	44 B	44 C								
		TOTAL TP				2 UA			4.87 HA		
		TOTAL TS				2 UA			4.87 HA		
8423	7522	44 D									
		TOTAL TP				1 UA			0.62 HA		
		TOTAL TS				1 UA			0.62 HA		
8431	6223	44 A	45 A	45 B	46 A	46 B	46 C	47	48 A		
		TOTAL TP				8 UA			90.04 HA		
		TOTAL TS				8 UA			90.04 HA		
8511	6324	24 A	24 B	24 C	24 D	24 F	80 A	80 B			
		TOTAL TP				7 UA			19.89 HA		
	6325	80 C	80 D	80 E							
		TOTAL TP				3 UA			7.00 HA		
	9312	80 F									
		TOTAL TP				1 UA			3.50 HA		
		TOTAL TS				11 UA			30.39 HA		
8512	6322	24 G									
		TOTAL TP				1 UA			31.57 HA		
		TOTAL TS				1 UA			31.57 HA		
8522	9112	78 A	78 B								
		TOTAL TP				2 UA			2.97 HA		
	9312	79 A	79 B	79 C	79 D	79 E	79 F				
		TOTAL TP				6 UA			25.86 HA		
		TOTAL TS				8 UA			28.83 HA		
		TOTAL UP				37 UA			189.19 HA		

4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure

Tabelul 4.5.3.1.

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
	45V	78V	79A	79V	80A											
	TOTAL CRT				5 UA				1.63 HA							
Natural fundamental prod. mij.	24 G	44 A	44 E	45 B	46 B	47	48 A	78 A	78 B	79 A	79 B	79 C	79 D	79 E	79 F	
	80 A	80 F														
	TOTAL CRT				17 UA				139.26 HA							
Partial derivat	80 C															
	TOTAL CRT				1 UA				4.22 HA							
Total derivat de prod. mij.	80 D	80 E														
	TOTAL CRT				2 UA				2.78 HA							
Artificial de prod. mij.	24 A	24 B	24 C	24 D	24 F	44 B	44 C	44 D	45 A	46 A	46 C	80 B				
	TOTAL CRT				12 UA				41.30 HA							
	TOTAL UP				37 UA				189.19 HA							

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere și caracterul actual al tipurilor de pădure sunt prezentate tabelar în cadrul capitolul 16.3.2.

Formațiile forestiere din cadrul unității de producție sunt:

- șleau deal câmpie de stejar – 90,04 ha - 47% din suprafață;
- șleauri de luncă – 58,46 ha - 31% din suprafață;
- plopș amestecat de PLA și PLN – 29,36 ha - 16% din suprafață;
- cerete pure – 6,11 ha – 3% din suprafață;
- plopșuri pure de PLA – 2,97 ha – 2% din suprafață;
- cero-șleau, gârnițeto-șleau – 0,62 ha.

Suprafața de fond forestier în cuantum de 1,63 ha (1% din suprafață) este reprezentată de terenurile afectate gospodăririi silvice (terenuri pentru nevoile administrației silvice - A și terenurile pentru hrana vânatului - V).

Din totalul arboretelor: 75% reprezintă arborete natural fundamentale, 22% arborete artificiale, 2% arborete parțial derivate și 1% arborete total derivate.

Tabelul 4.5.4.1.

CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE															
Formatia forestiera	Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL	
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha				Ha	%
00													1.63	1.63	1
													100	100	
62 SLEAU DEAL	65.37								24.67		90.04			90.04	47
CIMPIE DE ST	73								27		100			100	
63 SLEAURI	40.32			4.22		2.78			11.14		58.46			58.46	31
DE LUNCA	69			7		5			19		100			100	
71 CERETE	1.24								4.87		6.11			6.11	3
PURE	20								80		100			100	
75 CERO-SLEAU									0.62		0.62			0.62	
GIRNITETO-SL.									100		100			100	
91 PLOPISURI	2.97										2.97			2.97	2
PURE DE PLA	100										100			100	
93 PLOPIS AMES	29.36										29.36			29.36	16
DE PLA SI PLN	100										100			100	
TOTAL UP	139.26			4.22		2.78			41.30		187.56		1.63	189.19	100
%	75			2		1			22		99		1	100	
	139.26			4.22		2.78			41.30		187.56		1.63	189.19	100
%	75			2			1		22		99		1	100	

4.6. Structura fondului de producție și protecție

Structura fondului forestier pe subunități de gospodărire, grupe de specii, clase de vârste și clase de producție este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabelul 4.6.1.

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I Qv	54.81	1.36	0.19	0.45	39.30	2.64	10.87				54.81		
	DT	76.20	3.18	1.27	5.75	63.46	2.12	0.42				70.19	6.01	
	DM	21.44			0.30	18.93	0.53	1.68				21.44		
	Total	152.45	4.54	1.46	6.50	121.69	5.29	12.97				146.44	6.01	
X	I Qv	0.35							0.35			0.35		
	DT	2.39	0.12				0.70		1.5			1.69	0.70	
	DM	32.37	2.17	2.25			8.49	4.09	15.3			32.37		
	Total	35.11	2.29	2.25			9.19	4.09	17.2			34.41	0.70	
Total	I Qv	55.16	1.36	0.19	0.45	39.30	2.64	10.87	0.3			55.16		
	DT	78.59	3.30	1.27	5.75	63.46	2.82	0.42	1.5			71.88	6.71	
	DM	53.81	2.17	2.25	0.30	18.93	9.02	5.77	15.3			53.81		
	Total	187.56	6.83	3.71	6.50	121.69	14.48	17.06	17.2			180.85	6.71	

Structura fondului forestier pe specii este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 4.6.2.

Specificari	S P E C I A										UP
	FR	ST	PLA	TE	CE	CA	DT	SC	AR	FRB	
Compozitia(%)	33	23	21	8	6	4	4	1			100
Clasa de productie	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.4	3.5	3.3	3.0	3.0	3.0
Consistenta	0.85	0.71	0.84	0.89	0.88	0.84	0.90	0.83	0.91	0.91	0.82
Varsta medie (ani)	71	84	45	80	72	80	77	29	15	25	69
Cresterea curenta (mc/an/ha)	5.2	4.0	6.2	6.3	4.5	4.0	4.4	8.1	2.2	6.3	5.1
Volum mediu (mc/ha)	309	253	248	330	252	309	190	156	31	59	274
Fond lemnos (mc)	19222	11073	9784	4730	2871	2110	1262	329	14	19	51414

4.7. Arboretele slab productive și provizorii

Aceste arborete sunt redactate în situația următoare:

Tabelul 4.7.1.

C R T				U N I T A T I A M E N A J I S T I C E			
Total derivat de prod. mij.							
80 D		80 E					
TOTAL CRT		2 UA		2.78 HA			
TOTAL UP		2 UA		2.78 HA			

4.8. Arboretele afectate de factori destabilizatori și limitativi

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Factorii de stres care acționează asupra arboretelor din unitatea de producție sunt prezentați în tabelul următor:

Tabelul 4.8.1.1.

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata									
		Grade de manifestare									
		Total		Slaba		Moderata		Puternica		Excesiva	
		%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
Doboraturi de vant	(V1 - 4)										
Uscare	(U1 - 4)	8	14.69	100	14.69	100					
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)										
Incendieri	(K1 - 3)										
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)										
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)										
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)										
Poluare	(1 - 4)										
Alunecari	(A1 - 4)										
Inmlastinari	(M1 - 3)										
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)										
Eroziune in adancime	(A1 - 5)										
Eroziune total	(1 - 5)										
Roca la suprafata total	(R1 - A)										
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)										
0.3-0.5S	(R3 - 5)										
>=0.6S	(R6 - A)										
Tulpini nesănatoase total	(T1 - A)	86	161.63	100	161.63	100					
din care: 10-20%	(T1 - 2)		161.63	100	161.63	100					
30-50%	(T3 - 5)										
>=60%	(T6 - A)										
Suprafata fondului forestier :			187.56	Ha							

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 4.8.2.1.

Natura	Intensitate	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
(U1 - 4)	slaba	44 E	79 B	80 A													
	Total	U1											3 UA		14.69 HA		
	Total	(U1 - 4)	Uscare										3 UA		14.69 HA		
(T1 - 2)	10%	24 B	24 G	44 A	44 E	45 A	45 B	46 B	47	48 A	78 B	79 A	79 B	79 C	79 D	79 E	
		79 F	80 A	80 C	80 D	80 E	80 F										
	Total	T1											21 UA		161.63 HA		
	Total	(T1 - 2)	Tulpini nesănatoase 10-20%										21 UA		161.63 HA		
	Total UP												21 UA		161.63 HA		

Tulpinile nesănătoase apar pe 161,63 ha (86% din suprafața ocupată de arborete) și afectează cioatele putregăioase ce provin din lăstari și care au o stare necorespunzătoare de vegetație.

Uscarea a fost cauzată de perioada de secetă care s-a înregistrat în ultimii ani, iar fenomenul se prezintă pe suprafața de 14,69 ha (8% din suprafața ocupată de arborete), de intensitate slabă în u.a. 44 E, 79 B și 80 A.

Măsurile de gospodărire necesare pentru ameliorarea stării acestor arborete sunt prezentate în capitolul 6.7.

4.9. Starea sanitară a pădurii

Starea sanitară a arboretelor din U.P. este corespunzătoare.

Acțiunea de igienizare și curățire a pădurilor se organizează și se desfășoară astfel încât să se asigure permanent o stare fitosanitară corespunzătoare în toate pădurile.

Pentru menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare, fac obiect al acțiunii de igienizare și curățire a pădurii, următoarele categorii de material lemnos:

a) arbori deperisați, necesar a fi extrași din masa arboretului:

- arbori căzuți, ruși și doborâți de vânt sau de zăpadă;
- arbori atacați de insecte sau agenți criptogamici;
- arbori uscați sau pe cale de uscare;
- arbori cursă și de control, folosiți în protecția pădurilor.

b) uscături și crăci groase răspândite în pădure;

c) resturi de exploatare, nevalorificate pentru producția industrială, provenite din curățirea parchetelor exploatate (vârfuri, lemn de putregai etc).

d) material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire (curățiri) în arborete tinere, situate în locuri greu accesibile;

e) cioate dezrădăcinate prin fenomene naturale.

Acțiunea de igienizare și curățire a pădurilor se organizează și se desfășoară astfel încât să se asigure permanent o stare fitosanitară corespunzătoare în toate pădurile.

Suprafața medie anuală ce urmează să fie parcursă cu tăieri de igienă este de 10,56 ha, urmând a se recolta anual un volum de 10 m³. Se menționează că această cantitate se referă numai la arbori deperisați, necesar a fi extrași din arboret.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Din cele expuse în subcapitolele anterioare, se desprinde concluzia că factorii staționali sunt favorabili pentru biocenozele forestiere locale.

Corespondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.10.1.

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor				Diferențe (ha)	
Categorie	Suprafața (ha)	%	Categorie	Caracterul actual	Suprafața		+	-
					ha	%		
Inferioară	4,87	3	Mijlocie	Artificial de productivitate mijlocie	4,87	3	4,87	-
Mijlocie	149,26	79	Mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	139,26	74	-	-
				Parțial derivat	4,22	2	-	-
				Total derivat de productivitate mijlocie	2,78	1	-	-
				Artificial de productivitate mijlocie	3,00	2	-	-
Superioară	33,43	18	Superioară	Artificial de productivitate mijlocie	33,43	18	-	33,43
TOTAL	187,56	100	-	-	187,56	100	4,87	33,43

Dintre arboretele situate pe stațiuni de bonitate inferioară, 4,87 ha înregistrează productivități superioare bonității stațiunilor iar dintre cele situate pe stațiuni de bonitate superioară, 33,43 ha înregistrează productivități inferioare bonității stațiunilor.

La nivel de unitate de producție, 4,87 ha înregistrează productivități superioare bonității stațiunilor și 33,43 ha înregistrează productivități inferioare bonității stațiunilor.

La nivel de unitate de producție, 1,63 ha sunt reprezentate de terenuri afectate gospodăririi silvice (terenuri pentru nevoile administrației silvice - **A** și terenurile pentru hrana vânatului - **V**).

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

Obiectivele social economice și ecologice fixate pentru pădurile din cadrul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Copper Beech Solar S.R.L. și S.C. Copper Beech Golf Development S.R.L., sunt următoarele:

Tabelul 5.1.1.1.

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului
1	2
Servicii sociale de recreere și agrement	Asigurarea unui climat sănătos pentru locuitorii localităților din cuprinsul unității de producție;
Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier	Pădurile cuprinse în situl „Natura 2000” – „ROSAC 0138 – Pădurea Bolintin”, „ROSCI 0290 – Coridorul Ialomiței” și „ROSPA 0152 – Coridorul Ialomiței”;
Producerea de material lemnos	Lemn de ST, Te, FR, CE pentru cherestea; Lemn pentru construcții rurale și alte utilizări;
Valorificarea produselor accesorii.	Vânatoarea, valorificarea fructelor de pădure, ciupercilor comestibile, plantelor medicinale.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice, pentru pădurile din U.P. s-au stabilit următoarele funcții:

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa funcțională Cod/Denumire	Subgrupa funcțională Cod/Denumire	Categoria funcțională		Suprafața	
		Cod	Denumirea	Ha	%
1.	2.	3.	4.	5.	6.
I - Păduri cu funcții speciale de protecție	I.4. Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale	I.4.B	Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (T.III)	187,56	100
Total grupa I				187,56	100
TOTAL U.P.				187,56	100

*Se face mențiunea că suprafața de fond forestier în cuantum de 145,86 ha (78% din suprafața ocupată de arborete) are atribuite, în secundar, categoriile funcționale 1.5Q – arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) ROSAC 0138 Pădurea Bolintin și ROSCI 0290 Coridorul Ialomiței (T.IV) și 1.5R - arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SPA) ROSPA 0152 Coridorul Ialomiței.

Repartizarea pe tipuri de categorii funcționale se prezintă în tabelul de mai jos:

Tabelul 5.1.2.2.

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale	Suprafața	
		ha	%
1	2	3	4
T III	I.4.B	187,56	100
TOTAL	-	187,56	100

5.1.3. Subunități de producție și de protecție constituite

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier, în funcție de obiectivele urmărite, s-a constituit următoarea subunitate de gospodărire:

- S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite – 152,45 ha;
- S.U.P. "X" – zăvoaie de plop și sălcii – 35,11 ha.

În subcapitolul 5.1.3.1. sunt prezentate subunitățile de producție și protecție constituite la nivel de unități amenajistice.

5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire

Tabelul 5.1.3.1.

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
T o t a l	45V	78V	79A	79V	80A				
	Suprafata		1.63 HA	Nr. de UA-uri		5			
A	24 A	24 B	24 C	24 D	24 F	24 G	44 A	44 B	44 C
	44 D	44 E	45 A	45 B	46 A	46 B	46 C	47	48 A
	80 A	80 B	80 C						
T o t a l	Suprafata		152.45 HA	Nr. de UA-uri		21			
X	78 A	78 B	79 A	79 B	79 C	79 D	79 E	79 F	80 D
	80 E	80 F							
T o t a l	Suprafata		35.11 HA	Nr. de UA-uri		11			

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

5.2.1. Regimul

Regimul adoptat în cadrul U.P. este regimul codru pentru arboretele cu regenerare din sămânță și crâng pentru zăvoaiele de plop indigeni.

5.2.2. Compoziția țel

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

Pentru arboretele exploatabile și pentru subparcelele în care se vor executa lucrări de împădurire, a fost stabilită compoziția țel de regenerare. Pentru restul arboretelor s-a indicat compoziția țel la exploatabilitate.

Tabelul 5.2.2.1.

Tip stațiune	Tip de pădure	Compoziția tel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)						
				ST	CE	FR	TE	PLA	PLN	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
S.U.P. „A”										
8.3.1.2.	712.1.	8CE2DT	1,24	-	0,99	-	-	-	-	0,25
8.3.3.1.	712.2.	8CE2DT	4,87	-	3,90	-	-	-	-	0,97
8.4.2.3.	752.2.	6CE2FR1TE1DT	0,62	-	0,37	0,12	0,07	-	-	0,06
8.4.3.1.	622.3.	7ST1FR1TE1DT	90,04	63,03	-	9,01	9,00	-	-	9,00
8.5.1.1.	632.4.	7ST1FR1TE1DT	19,89	13,92	-	1,99	1,99	-	-	1,99
	632.5.	7ST1FR1TE1DT	4,22	2,96	-	0,42	0,42	-	-	0,42
8.5.1.2.	632.2.	7ST1FR1TE1DT	31,57	22,10	-	3,16	3,16	-	-	3,15
TOTAL S.U.P. „A”		Ha	152,45	102,01	5,26	14,70	14,64	-	-	15,84
		%	100	67	3	10	10	-	-	10
S.U.P. „X”										
8.5.1.1.	632.5.	7ST1FR1TE1DT	2,78	1,94	-	0,28	0,28	-	-	0,28
	931.2.	5PLA5PLN	3,50	-	-	-	-	1,75	1,75	-
8.5.2.2.	911.2.	10PLA	2,97	-	-	-	-	2,97	-	-
	931.2.	5PLA5PLN	25,86	-	-	-	-	12,93	12,93	-
TOTAL S.U.P. „X”		Ha	35,11	1,94	-	0,28	0,28	17,65	14,68	0,28
		%	100	6	-	1	1	50	42	-
TOTAL U.P.		Ha	187,56	103,95	5,26	14,98	14,92	17,65	14,68	16,12
		%	100	55	3	8	8	9	8	9
Compoziția actuală U.P.: 33FR 23ST 21PLA 8TE 6CE 4CA 1SC 4DT										

Așa cum rezultă din tabelul de mai sus, compozițiile țel pe subunitate de gospodărire și la nivel de unitate de producție sunt următoarele:

- S.U.P. A: 67ST 10FR 10TE 3CE 10DT;
- S.U.P. X: 50PLA 42PLN 6ST 1FR 1TE;
- U.P. : 55ST 9PLA 8FR 8TE 8PLN 3CE 9DT.

5.2.3. Tratamentul

Din punct de vedere amenajistic, tratamentul definește structura arboretelor sub aspectul repartiției arborilor, pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

Pentru arboretele din unitatea de producție se vor aplica următoarele tratamente în cursul deceniului:

- tăieri progresive – 44,54 ha;
- tăieri în crâng – 12,59 ha.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă, în cazul codrului regulat, prin diametrele medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității.

Pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională s-a stabilit exploatabilitatea de protecție.

Vârsta exploatabilității de protecție corespunde momentului maximului mediei efectelor protectoare ale arboretului.

Vârsta medie a exploatabilității pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A”- codru regulat, sortimente obișnuite este de 102 ani.

Vârsta medie a exploatabilității pentru arboretele încadrate în S.U.P. „X”- zăvoaie de plop și sălcii este de 30 ani.

5.2.5. Ciclul

Ciclul de producție s-a stabilit în funcție de valoarea ponderată a vârstelor exploatabilității tehnice ale speciilor principale.

Ca urmare, pentru subunitatea de producție „A” s-a stabilit un ciclu de 110 ani iar pentru cea de tip „X” s-a stabilit un ciclu de producție de 30 de ani.

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ

Recoltarea masei lemnoase din pădurile unității se face astfel:

- pentru arboretele cu funcții de protecție - (tipul III de categorii funcționale) - se reglementează procesul de producție stabilindu-se posibilitatea de produse principale (subcapitolul 6.1.).

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

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

Reglementarea procesului de producție lemnoasă cuprinde:

- stabilirea posibilității de produse principale;
- întocmirea planurilor de recoltare a produselor principale: evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale pe urgențe de regenerare (tabel 12.1.1.1.) și planul decenal de recoltare a produselor principale (tabelul 12.1.1.2.).

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Stabilirea quantumului posibilității de produse principale s-a făcut atât prin intermediul suprafețelor cât și al volumelor, aplicându-se următoarele procedee:

- prin intermediul creșterii indicatoare;
- după criteriul claselor de vârstă;
- după starea arboretelor.

Valorile parametrilor și indicatorilor luați în considerare sunt prezentate în paragrafele 6.1.1.1.1. și 6.1.1.1.2.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

În urma prelucrării datelor, au rezultat următoarele valori:

- valoarea creșterii indicatoare este de 462 mc/an;
- valoarea volumelor de masă lemnoasă posibile a fi recoltate în următorii 10, 20, 40 și respectiv 60 de ani este următoarea:

- $VD = 7400 \text{ m}^3$;
- $VE = 14230 \text{ m}^3$;
- $VF = 38075 \text{ m}^3$;
- $VG = 48223 \text{ m}^3$.

VD, VE, VF, VG – volumele care ar putea fi recoltate în primii 10, 20, 40 și 60 ani, ținând seama de volumul arboretelor exploatabile în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate.

În funcție de aceste valori s-a calculat parametrul Q ($Q = 1,54$).

Având în vedere că parametrul Q este supraunitar, subunitatea de producție “A” – codru regulat, sortimente obișnuite, este excedentară în arborete exploatabile.

Indicatorul de posibilitate, calculat prin metoda creșterii indicatoare, se stabilește cu ajutorul formulei:

$$P = m \times C_i,$$

în care:

C_i = creșterea indicatoare, reprezentând creșterea curentă a unității de amenajat, calculată în raport cu compoziția, clasele de producție și consistențele (densitățile) reale ale arboretelor și cu luarea în considerare a unei structuri caracterizate prin clase de vârstă de întinderi egale.

m = un factor modificator dedus în raport cu volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului.

Având în vedere că subunitatea de producție “A” – codru regulat, sortimente obișnuite, este excedentară în arborete exploatabile, valoarea parametrului m se calculează cu relația:

$$m = a + bxQ$$

în care coeficienții a și b sunt stabiliți în raport cu ciclul de producție.

Valorile a și b pentru ciclul de producție de 110 ani, avem:

$$a = 0,867$$

$$b = 0,133$$

Se obține astfel $m = a + bxQ = 1,072$. Cunoscând valoarea factorului modificador m, indicatorul de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare va fi:

$$P = mxCi = 495 \text{ m}^3/\text{an}$$

Indicatorul de posibilitate a fost stabilit în baza unui calcul ale cărui rezultate sunt conținute în tabelul 6.1.1.1.1.1.1.

6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Indicatorii și calculul posibilității de produse principale S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite sunt prezentați în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 6.1.1.1.1.1.1.

Specia	FR	ST	TE	CE	PLA	CA	DT	AR	FRB	
CI	205	116	48	34	24	16	14		1	462
VD										7400
VD1		574								574
VD2	7193	2029	220	253	2450	1478	29			13652
VD3										
VD4										
VE										14230
VE1	7193	2608	220	253	2450	1478	29			14231
VE2										
VE3										
VF	15926	8190	4998	3113	2562	2258	1028			38075
VG	21054	12478	5105	3228	2587	2305	1425		41	48223
DD1										5570
DD2										5000
DD3										19615
DD4										20535
DM										5000
Q										1.54
VD/10										740
VE/20										712
VF/40										952
VG/60										804
POSIB.										495
A: 0.8670 M: 1.072 CICLUL 110 Ani SUPRAFATA TOTALA 152.45 Ha SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA 152.45 Ha SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA Ha										

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Pentru determinarea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă au fost parcurse următoarele etape:

a) Analiza structurii claselor de vârstă pentru arboretele din S.U.P. „A”

Unitatea de producție: I Copper

S.U.P. „A” = 152,45 ha

Clasa de regenerare = - ha

Perioada 20 ani

Ciclul: 110 ani

S.P.N. = 27,72 ha

Repartiția suprafețelor pe clase de vârstă este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.2.1.

Specificări	Clase de vârste								Clasa de vârstă normală ha
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	
Suprafața (ha)	4,54	1,46	6,50	121,69	5,29	12,97	-	152,45	27,72
%	3	1	4	80	3	9	-	100	18

Structura subunității de producție S.U.P. „A” pe clase de vârstă este diferită de cea normală, toate clasele fiind deficitare, excedentul regăsindu-se în clasa a IV-a de vârstă (80% din totalul arboretelor).

Totodată se constată lipsa arboretelor din clasa a VII-a de vârstă.

b) Constituirea perioadelor

Pornind de la ciclul de producție adoptat, de 110 ani, și durata perioadei de regenerare specifică formațiilor forestiere din S.U.P. „A”, au fost constituite cinci perioade, primele patru în mărime de 20 de ani și ultima în mărime de 30 de ani.

c) Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice

S-a făcut în funcție de urgențele de regenerare și de diferențele existente între vârstele exploatabilității și cea medie a arboretelor.

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Suprafața periodică			Suprafața periodică normală (SPN) (ha)	Diferența față de SPN (ha)	
Nr.	ha	%		+	-
I	29,99	20	27,72	2,27	-
II	27,81	18	27,72	0,09	-
III	28,80	19	27,72	1,08	-
IV	27,18	18	27,71	-	0,53
V	38,67	25	41,58	-	2,91
Total	152,45	100	-	3,44	3,44

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin:

d1) Procedeul deductiv

Pentru acest procedeu , s-a folosit relația:

$$P = \sum_{i=1}^m V_i / 30 + \sum_{k=1}^m V_k / 20 + \sum_{j=1}^m V_j / n_j = 436 \text{ mc}$$

Prezentare recapitulativă a calculului posibilității de produse principale după procedeul deductiv este dată în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.2.3.

Clasa de vârstă	S ha	V m.c.	Creștere curentă	S.P.I				S.P.II				S.P.III ha	S.P.IV ha	S.P.V ha
				V+5Cr				S ha	Volum mc					
				S ha	V _j mc	V _k mc	V _i mc		Actual	25x creștere	Total			
I	4,54	136	25	-	-	-		-	-	-	-	-	-	4,54
II	1,46	108	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,46
III	6,50	2328	47	-	-	-	-	5,49	1990	975	2965	-	1,01	-
IV	121,69	37409	600	17,02	-	-	-	17,03	6040	1535	7575	28,80	26,17	32,67
V	5,29	1530	20	-	584	6002	-	5,29	1530	140	1670	-	-	-
VI	12,97	2034	16	12,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII	-	-	-	-	-	1530	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	152,45	43545	718	29,99	584	7532	-	27,81	9560	2650	12210	28,80	27,18	38,67
Normal				27,72	-			27,72	-			27,72	27,71	41,58
Diferențe				+2,27	-			+0,09	-			+1,08	-0,53	-2,91
$P_1 = \sum \frac{V_j}{10} + \frac{\sum V_k}{20} + \frac{\sum V_i}{30} = 436 \text{ mc/an.}$														

Termenii formulei de calcul prezentată în tabelul anterior au următoarele semnificații:

- V_i - reprezintă volumul arboretelor cu perioadă de regenerare de 30 ani neparcuse cu tăieri, majorat cu ½ din creșterea lor pe deceniu.
- V_k - reprezintă volumul arboretelor cu perioadă de regenerare de 20 ani neparcuse cu tăieri, majorat cu ½ din creșterea lor pe deceniu.
- V_j - reprezintă volumul arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut majorat cu 1/2 din creșterea lor pe deceniu.

Posibilitatea prin procedeul deductiv este **436 m³/an.**

d2) Procedeul inductiv

Prin procedeul inductiv s-au însumat volumele posibil de extras în primul deceniu stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând în faza de teren.

Aceste volume au rezultat pe baza indicilor de recoltare (exprimați procentual), stabiliți pentru fiecare arboret exploatabil în parte, cu luarea în considerare a stării și structurii arboretelor, a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și a numărului necesar de intervenții (total și în deceniu), stadiul regenerării naturale, periodicitatea fructificației, gradul de vătămare ca urmare a lucrărilor de exploatare. Arboretele cu suprafețele volumele și indicii de recoltare încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând, în urma căruia s-a calculat indicatorul de posibilitate prin procedeul inductiv sunt date în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.2.4.

u.a.	Supr. (ha)	Vârsta (ani)	Vârsta exploatab. (ani)	Lucr. prop	Cons.	URG	Volum (m ³)	5CR (m ³)	V+5CR (m ³)	PEX (%)	Vol. de extr. (m ³)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24 G	15,78	80	80	T. progresive (punere lumină)	0,8	32	5699	303	6002	50	3001
80 A	8,75	105	100	T. progresive (împăduriri sub masiv)	0,1	15	569	15	584	100	584
80 C	4,22	105	100	T. progresive (însămânțare)	0,8	34	1465	65	1530	33	505
Total	29,99	-	-	-	-	-	7733	383	8116	-	4090

Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul inductiv s-a făcut prin însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rînd. Indicatorul de posibilitate calculat este de **409 m³/an.**

6.1.1.1.3. Stabilirea indicatorului de posibilitate după starea arboretelor

Tabelul 6.1.1.1.3.1.

U.a.	Suprafața	Consistența	Lucrare propusă	Volum + 5*Cr	Volum de recoltat
80 A	8,75	0,1	T. progresive	584	584
Total	8,75	-	-	584	584

După starea arboretelor, indicatorul de posibilitate este 58 mc/an.

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Indicatorii de posibilitate obținuți și posibilitatea adoptată sunt prezentați în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.2.1.

Metoda de calcul					
Prin procedeul creșterii indicatoare		După metoda claselor de vârstă		După starea arboretelor	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori	P ₃ = 58 m.c./an	
C _i (mc.)	462	S.P. normală (ha)	27,72		
V _{d/10} (mc.)	740	Perioada I (ani)	20		
V _{e/20} (mc.)	712	S.P. I (ha)	20,99		
V _{f/40} (mc.)	952	Perioada a II-a (ani)	20		
V _{g/60} (mc.)	804	S.P.II (ha)	27,81		
Q	1,54	Volumul arboretelor exploatabile (mc)	13771		
m	1,072	P. inductiv (mc.)	409		
		P. deductiv (mc.)	436		
P ₁ = 495 m.c./an		P ₂ = 436 m.c./an			
Posibilitatea adoptată P = 495 m.c./an					

S-a adoptat o posibilitate de produse principale în valoare de 495 mc/an, egală cu cea calculată prin procedeul creșterii indicatoare, datorită excedentului mare de arborete exploatabile (Q=1,54).

Valoarea examinată și însușită în Conferința a II-a de amenajare este:

$$P = 495 \text{ m}^3/\text{an}.$$

Această valoare a posibilității asigură continuitatea producției de lemn, în concordanță cu exigențele silviculturale și funcționale.

Tabelul 6.1.1.2.2.

Anul amenajării	Posibilitatea (m ³ /an)			
	Calculată		Adoptată	Recoltată anterior
	După Ci	După Cv		
2024	495	436	495	-

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

În planul decenal de recoltare a produselor principale (13.1.1.2.), au fost incluse arboretele din care se va recolta posibilitatea de produse principale.

S-au propus următoarele lucrări:

- tăieri progresive (însămânțare), în u.a.: 24 G și 80 C (35,79 ha);

- tăieri progresive (împăduriri sub masiv), în u.a.: 80 A (8,75 ha)

La aplicarea tratamentelor se vor respecta reglementările specifice aflate în vigoare.

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este următoarea:

Tabelul 6.1.1.3.1.

Urgența	Arboretele încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	Unități amenajistice	Suprafața ha	Volum + 5 creșteri -m ³ -	Volum de extras m ³
1	2	3	4	5
15	80 A	8,75	584	584
Urg. 1	-	8,75	584	584
32	24 G	31,57	12002	3857
34	80 C	4,22	1530	505
Urg. 3	-	35,79	13532	4362
TOTAL		44,54	14116	4946

Recapitulația posibilității pe tratamente și specii este redată în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.3.2.

Trata- mentul	Suprafața parcursă ha		Volum de extras - m ³ -		Posibilitatea pe specii m ³ /an				
	Totală	Anuală	Total	Anual	FR	ST	PLA	TE	CA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Tăieri progresive	44,54	4,45	4946	495	239	116	82	8	50
TOTAL	44,54	4,45	4946	495	239	116	82	8	50

6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale

Având ca bază procedeul creșterii indicatoare, s-a realizat prognoza de mai jos:

Tabelul 6.1.1.4.1.

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
1	2	3	4	5	6	7	8
VD	7400	VD'	9280	VD''	6042	VD'''	23005
VE	14230	VE'	11062	VE''	28105	VE'''	23385
VF	38075	VF'	33505	VF''	38254	VF'''	33154
VG	48223	VG'	43274	VG''	38726	VG'''	35094
Q	1,54	Q'	1,1	Q''	1,2	Q'''	1,6
m	1,072	m'	1,0	m''	1,0	m'''	1,1
VD/10	740	VD'/10	928	VD''/10	604	VD'''/10	2301
VE/20	712	VE'/20	553	VE''/20	1405	VE'''/20	585
VF/40	952	VF'/40	838	VF''/40	956	VF'''/40	829
VG/60	804	VG'/60	721	VG''/60	655	VG'''/60	585
P	495	P'	502	P''	510	P'''	545

Se constată că, în viitor, posibilitatea de produse principale va crește, ajungând să aibe valori de cuprinse între 502 și 545 mc/an.

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

6.1.2.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Pentru stabilirea posibilității de produse principale în subunitatea de gospodărire “X” se au în vedere următoarele aspecte specifice:

- ciclul adoptat: 30 ani;
- speciile forestiere existente (91PLA 6SC 1ST 1TE 1DT) au clase de vârstă de 5 ani;
- toate arboretele sunt în grupa I funcțională;
- suprafața S.U.P. “X” este de 35,11 ha;
- perioada de amenajare adoptată 10 ani (2 cincinale de producție);
- suprafața periodică normală

35,11

$SpN = \frac{35,11}{30} \times 5 = 5,85 \text{ ha (17\%)} - \text{la nivel de aplicabilitate al amenajamentului, suprafața}$

30

periodică în rând este de 11,70 ha;

- structura pe clase de vârstă: I - 7%, II – 6%, V – 26%, VI - 12%, VII și peste - 49%;
- structura pe clase de producție: III - 98%, IV – 2%.
- omogenitate relativă din punct de vedere stațional, compozițional și producție.

Ținând cont de cele prezentate anterior, stabilirea indicatorului posibilității de produse principale, pentru S.U.P. “X”, se face prin metoda parchetației ținându-se cont de vârsta și starea actuală a arboretelor. Pentru stabilirea suprafeței de parcurs în primul deceniu s-a făcut repartizarea arboretelor pe cincinalele ciclului – tab. 13.1.2.1.

În comparație cu suprafața periodică normală, structura pe clase de vârstă este total dezechilibrată, suprafața arboretelor din clasele a VI-a, a VI-a și peste, reprezentând 87% din suprafața subunității de producție iar clasele I și a II-a fiind deficitare. Totodată se constată lipsa arboretelor din clasele a III-a și a IV-a de vârstă.

Situația existentă a impus ca în primul deceniu să fie incluse 12,59 ha (în cincinalul I – 7,52 ha și în cincinalul II – 5,07 ha) cu arborete din clasa a VI-a și a VII-a (cu vârste între 31 și 40 de ani), peste suprafața periodică în rând considerată pentru un deceniu de aplicabilitate al amenajamentului (2 cincinale de producție – 11,70 ha).

Arboretele sunt incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale – tab. 13.1.2.1 și tab. 13.1.2.2. și 13.1.2.3.

Suprafețele corespunzătoare fiecărui cincinal și pe deceniile ciclului sunt prezentate în tabelele 13.1.2.1. și 6.1.3.1.1. Suprafața arboretelor care se vor exploata în deceniul 2024 - 2033 este de 12,59 ha, recoltându-se un volum de 3982 m³ (398 m³/an).

În tabelul 6.1.2.1.1. se prezintă situația suprafețelor cincinale pe clase de vârstă.

Tabel 6.1.2.1.1.

Specificări		Clase de varsta							
Deceniul	Cincinalul	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total
I	I	-	-	-	-	-	-	7,52	7,52
	II	-	-	-	-	-	-	5,07	5,07
II	III	-	-	-	-	-	1,89	4,70	6,59
	IV	-	-	-	-	3,49	2,20	-	5,69
III	V	-	-	-	-	5,70	-	-	5,70
	VI	2,29	2,25	-	-	-	-	-	4,54
TOTAL		2,29	2,25	-	-	9,19	4,09	17,29	35,11

Indicatorul de posibilitate este:

$$P = 398 \text{ m}^3/\text{an.}$$

6.1.2.2. Adoptarea posibilității

Posibilitatea adoptată examinată și însușită de Conferința a II-a de amenajare este:

$$P = 398 \text{ m}^3/\text{an.}$$

6.1.2.3. Recoltarea posibilității

În planurile decenale de recoltare a produselor principale, (13.1.2.2. și 13.1.2.3), au fost incluse arboretele din care se va recolta posibilitatea de produse principale.

S-au propus următoarele tăieri:

- tăieri în crâng – tăiere de jos în u.a.: 79 A, 80 E, 80 F.

La aplicarea tratamentelor se vor respecta reglementările specifice aflate în vigoare.

Pentru reușita aplicării tratamentelor, pe lângă tăieri, în arboretele în cauză se vor aplica lucrări de promovare și îngrijire a regenerării.

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este următoarea:

Tabelul 6.1.2.3.1.

Urgența	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața -ha-	Volum + 5Cr -m ³ -	Volumul de extras - m ³ -
31	79 A, 80 E, 80 F	12,59	4078	3982
Total Urg. 3	-	12,59	4078	3982
Total	-	12,59	4078	3982

Recapitulația posibilității pe tratamente și specii este redată în tabelul următor:

Tabelul 6.1.2.3.2.

Tratamentul	Suprafața de parcurs -ha-		Volumul de extras - m ³ -		Posibilitatea pe specii - m ³ /an -		
	Totală	Anuală	Total	Anual	PLA	TE	DT
Tăieri în crâng	12,59	1,26	3982	3982	385	9	4
Total	12,59	1,26	3982	3982	385	9	4

6.1.2.4. Prognoza posibilității de produse principale

Mai jos se prezintă prognoza posibilității de produse principale pentru subunitatea de crâng - zăvoaie de plopi și sălcii:

Tabelul 6.1.3.4.1.

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Suprafața -ha-	Posibilitatea -m³/an -	Suprafața -ha-	Posibilitatea - m³/an -	Suprafața -ha-	Posibilitatea - m³/an -	Suprafața -ha-	Posibilitatea -m³/an -
35,11	398	35,11	400	35,11	410	35,11	420

6.1.3. Posibilitatea totală de produse principale (S.U.P.”A”+ S.U.P.”X”)

Posibilitatea totală de produse principale se realizează însumând masa lemnoasă recoltată din subunitățile de codru regulat (S.U.P.”A”) și zăvoaie de plopi și sălcii (S.U.P.”X”). În tabelul de mai jos se prezintă posibilitatea totală pe subunități de producție, grupe funcționale și specii:

Tabelul 6.1.3.1.

SUP	Grupa funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m³)		Posibilitatea pe specii (m³)					
		Total	Anual	Total	Anual	FR	ST	PLA	TE	CA	DT
“A”	I	44,54	4,45	4946	495	239	116	82	8	50	-
“X”	I	12,59	1,26	3982	398	-	-	385	9	-	4
TOTAL		57,13	5,71	8928	893	239	116	467	17	50	4

Se va urmări recoltarea posibilității anuale cu respectarea normelor în vigoare în ceea ce privește exploatarea masei lemnoase, utilizarea și valorificarea superioară a acesteia.

6.1.4. Prognoza posibilității totale de produse principale

Pe baza datelor de la subpunctele 6.1.1.4. și 6.1.2.4. s-a întocmit prognoza posibilității totale de produse principale prin însumarea volumelor de la S.U.P.”A” și S.U.P.”X” astfel:

Tabelul 6.1.4.1.

Nivelul de prognoză	Volumul exploatabil mc din SUP		Posibilitatea din SUP mc/an		Total (mc)	
	“A”	“X”	“A”	“X”	Volum exploatabil	Posibilitatea
2024-2033	13771	6398	495	398	20169	893
2034-2043	-	-	502	400	-	902
2044-2053	-	-	510	410	-	920
2054-2065	-	-	545	420	-	965

6.2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire, suprafața de parcurs și volumele de extras sunt date la subcapitolul 12.2.

În tabelul 6.2.1. sunt prezentate suprafețele anuale de parcurs și volumele de extras pe specii, în funcție de tipurile de categorii funcționale.

Tabelul 6.2.1.

Specifi- cări	Tipul func- țional	Suprafața -ha-		Volum -m ³ -		Posibilitatea anuală pe specii – m ³ -							
		Totală	Anuală	Total	Anual	FR	ST	PLA	TE	CE	CA	SC	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Curățiri	III	9,32	0,93	34	3	1	-	2	-	-	-	-	-
	Total	9,32	0,93	34	3	1	-	2	-	-	-	-	-
Rărituri	III	100,36	10,04	1885	189	70	45	21	26	14	4	1	8
	Total	100,36	10,04	1885	189	70	45	21	26	14	4	1	8
Produce secundare	III	109,68	10,97	1919	192	71	45	23	26	14	4	1	8
	Total	109,68	10,97	1919	192	71	45	23	26	14	4	1	8
Tăieri de igienă	Total	19,35	19,35	160	16	3	3	6	1	2	-	1	-

Intensitatea la curățiri este de 3,22 mc/ha.

Intensitatea la rărituri este de 17,30 mc/ha.

Din tabelul 6.3.1. rezultă că suprafețele de parcurs anual cu astfel de lucrări sunt:

- curățiri – 0,93 ha/an;
- rărituri – 10,04 ha/an;
- tăieri de igienă – 19,35 ha/an.

Volumul de masă lemnoasă preconizat a se recolta anual este de:

- curățiri – 3 mc/an;
- rărituri – 189 mc/an;
- tăieri de igienă – 16 mc/an.

Posibilitatea de produse secundare este de 192 m.c./an (189 m.c./an din rărituri).

Referitor la modul de aplicare al planului lucrărilor de îngrijire se fac următoarele precizări:

- organul de aplicare va urmări realizarea prevederilor pe suprafața indicată prin amenajament, cunoscând că volumul de recoltat este orientativ;
- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în funcție de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul extras;
- la arboretele care au depășit stadiul de păriș, stabilirea intensității extragerilor se va face prin control pe volum și creșterea curentă;
- se poate renunța la parcurgerea cu lucrări de îngrijire a arboretelor, a unităților amenajistice care nu îndeplinesc condițiile prevăzute de normele tehnice;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate arboretele, indiferent dacă au fost parcurse sau nu cu lucrări de îngrijire (curățiri, rărituri) sau tăieri de regenerare;
- organul de aplicare are obligația să analizeze modificările survenite în evoluția arboretelor, a eventualelor calamități produse și să analizeze planul în raport cu noile necesități.

Referitor la lucrările de îngrijire, se fac următoarele precizări:

- arboretele propuse a fi parcurse cu curățiri au vârste cuprinse între 2 și 25 ani și consistențe cu valori cuprinse în intervalul 0,9 – 1,0 și sunt prevăzute cu o singură intervenție; arboretele din u.a. 46 C, 79 F și 80 D au fost propuse a fi parcurse și cu rărituri.
- arboretele propuse a fi parcurse cu rărituri au vârstele cuprinse între 5 și 80 de ani, cu consistențe cu valori cuprinse în intervalul 0,9 – 1,0 și sunt prevăzute cu o singură intervenție.

Posibilitatea de produse secundare este accesibilă pentru 100% din volum (calculată pentru o distanță medie de colectare de 1,2 km).

6.3. Posibilitatea totală

Tabelul 6.3.1.

Specifi- cări	Tip funcț.	Suprafața ha-		Volum - m ³ -		Posibilitatea anuală pe specii - m ³ -							
		Total	Anual	Total	Anual	FR	ST	PLA	TE	CE	CA	SC	DT
Produce principale	III	57,13	5,71	8928	893	239	116	467	17	-	50	-	4
	Total	57,13	5,71	8928	893	239	116	467	17	-	50	-	4
Produce secundare	III	109,68	10,97	1919	192	71	45	23	26	14	4	1	8
	Total	109,68	10,97	1919	192	71	45	23	26	14	4	1	8
Tăieri de igienă	III	19,35	19,35	160	16	3	3	6	1	2	-	1	-
	Total	19,35	19,35	160	16	3	3	6	1	2	-	1	-
Total general	III	186,16	36,03	11007	1101	313	164	496	44	16	54	2	12
	Total	186,16	36,03	11007	1101	313	164	496	44	16	54	2	12

Posibilitatea și indicii de recoltare pe natură de produse sunt prezentați tabelar după cum urmează:

Tabelul 6.3.2.

Posibilitatea - m.c./an din:			Indici de recoltare m.c./an/ ha			Indice de creștere curentă m.c./an/ha
Produce principale	Produce secund.	Total	Produce principale	Produce secund.	Total	
893	192	1085	4,8	1,0	5,8	5,1

Indicele de creștere curentă (5,1 mc/an/ha) este mai mic față de indicele de recoltare (5,8 mc/an/ha), fapt ce nu va duce la o acumulare a masei lemnoasă pentru următorul deceniu.

Accesibilitatea posibilității de produse principale este de 100% iar cea a posibilității de produse secundare este de 100%, calculată pentru o distanță medie de colectare de 1,2 km.

Accesibilitatea posibilității totale (inclusiv tăierile de igienă) este de 100%, calculată pentru o distanță medie de colectare de 1,2 km.

6.4. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire

În planul lucrărilor de regenerare (evidența 12.3) sunt nominalizate toate unitățile amenajistice în care sunt necesare astfel de lucrări. Recapitulația lucrărilor este prezentată mai jos:

Tabelul 6.4.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața ha
1	2	3
A	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	17,31
A1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	10,16
A1.5.	Extragerea subarboretului	3,01
A1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	7,15
A2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	7,15
A2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	7,15
B	Lucrări de regenerare	8,75
B2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	8,75
B2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	8,75
C	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	1,75
C2.	Completări în arboretele nou create	1,75
D	Îngrijirea culturilor tinere	10,50
D2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create (B+C)	10,50

În deceniul în curs se vor executa lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale pe 17,31 ha după cum urmează:

- lucrări de ajutorarea regenerării naturale pe 10,16 ha;
- lucrări de îngrijire a regenerării naturale pe 7,15 ha.

Lucrările de regenerare, în suprafață de 10,50 ha se vor executa după cum urmează:

- împăduriri integrale – 8,75 ha;
- completări – 1,15 ha.

În ceea ce privește îngrijirea culturilor tinere acestea se vor executa pe 10,50 ha.

În arboretele în care regenerarea naturală este corespunzătoare, în formula de împădurire nu se vor mai folosi speciile prevăzute a fi folosite, ele regăsindu-se în compoziția țel.

Ritmul lucrărilor de împădurire este indicat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare, chiar dacă prin acesta se poate ajunge în unele cazuri la depășirea planului de împăduriri.

Se va acorda o atenție deosebită modului cum se vor executa lucrările de ajutorare a regenerării naturale, împăduririle ceea ce se va reflecta nemijlocit în viitor asupra stării și structurii arboretelor, iar mai târziu în calitatea și productivitatea pădurii.

6.5. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare

O parte din arborete vor fi refăcute în deceniul acesta, iar celelalte pe măsură ce ajung la exploatabilitate, așa cum se prezintă în tabelul următor:

Tabelul 6.5.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	u.a.	Supr. - ha-	Arboretele din tipul funcțional (ha) :								
			III								
			Tăieri cu regenerare naturală din sămânță			Tăieri rase			Tăieri în crâng		
			Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.
Total derivat de productivitate mijlocie	80 D	1,21	-	-	-	-	-	1,21	-	-	-
	80 E	1,57	-	-	-	-	-	-	1,57	-	-
TOTAL	-	2,78	-	-	-	-	-	1,21	1,57	-	-

În actualul deceniu vor fi refăcute prin tăieri în crâng, 1,57 ha (arboretul din u.a. 80 E) urmând ca în viitor și restul de 1,21 ha (arboretul din u.a. 80 D) să fie refăcute.

6.6. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

În arboretele afectate de factori destabilizatori s-au propus următoarele intervenții:

Tabelul 6.6.1.

Lucrarea propusă	Factorul destabilizator – ha				Total
	Uscare		Tulpini nesănătoase		
	slabă	Total	10%	Total	ha
Tăieri progresive	8,75	8,75	44,54	44,54	53,29
Tăieri în crâng	-	-	12,59	12,59	12,59
Curățiri	-	-	4,54	4,54	4,54
Rărituri	-	-	83,49	83,49	83,49
Tăieri de igienă	5,94	5,94	16,47	16,47	22,41
TOTAL	14,69	14,69	161,63	161,63	176,32

Arboretele afectate de factorii destabilizatori vor fi parcurse începând cu acest deceniu cu tăieri progresive, tăieri în crâng, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

Se face precizarea că un arboret poate fi afectat de mai mulți factori destabilizatori, astfel că suprafețele totale pe lucrări, stabilite în tabelul de mai sus, grupează în anumite cazuri, de două sau mai multe ori aceeași suprafață a u.a.

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

7.1. Potențial cinegetic

Vânatul principal este reprezentat de cerbul lopătar, căprior și mistreț.

Vânatul secundar este reprezentat de vulpe și jderul de copac.

Obiectivul gospodăririi fondului de vânătoare este sporirea efectivelor până la densitatea optimă și selecționarea acestora în vederea obținerii de trofee valoroase.

În acest scop, pe baza observațiilor anuale, se vor lua următoarele măsuri:

- asigurarea hranei și liniștii vânatului;
- prevenirea îmbolnăvirii vânatului;
- combaterea dăunătorilor;
- combaterea braconajului.

În vederea realizării obiectivelor prevăzute este necesar ca anual să se facă observații asupra efectivelor de vânat iar datele să se înscrie în evidențele ocolului silvic. Pe baza acestor date se vor stabili măsuri corespunzătoare în privința terenurilor de hrană pentru vânat, măsuri de combatere și selecție, precum și măsuri în ceea ce privește cantitatea optimă de recoltat.

Bonitatea pentru vânatul principal este determinată de factori de natură geomorfologică, climatică și biotică, edafică, de vegetația și de faună. Influența omului asupra factorilor componenți ai mediului este posibilă numai în ceea ce privește vegetația și fauna.

Obiectivul principal al gospodăririi pădurilor este producția de masă lemnoasă și structura pădurii se va menține în acest scop. Măsurile de natură să ridice potențialul cinegetic sunt oarecum limitate.

În esență, gospodărirea cinegetică trebuie să rezolve două probleme:

- prin intervențiile tehnico-cinegetice să se ridice neconținut capacitatea biologică a fondului de vânătoare;
- dirijarea judicioasă a recoltelor anuale în scopul realizării densității optime pentru fiecare specie de vânat.

În vederea obținerii și menținerii efectivelor optime de vânat, a îmbunătățirii condițiilor de viață, se vor lua următoarele măsuri de gospodărire:

a). Măsuri de asigurare a condițiilor de viață, concretizate prin:

- folosirea în mod eficient a suprafețelor de teren destinate hranei pentru vânat
- depozitarea pe timp de iarnă a hranei pentru vânat, în puncte de maximă concentrare a acestuia;
- executarea de frunzare.

b). Măsuri de protecție și de asigurare a liniștii vânatului, concretizate prin:

- combaterea braconajului;
- combaterea dăunătorilor vânatului, atât cel cu pene cât și cel cu blană;
- combaterea bolilor;
- selecția artificială printr-o recoltare corespunzătoare.

Vânatul răpitor nu trebuie distrus în masă pentru a nu diminua rolul acestuia de selecție naturală (biologică).

Prevenirea bolilor se va realiza prin:

- întărirea rezistenței organismului la boli prin asigurarea hranei și adăpostului;
- menținerea raportului normal între sexe;
- asigurarea liniștii vânatului;
- combaterea surselor generatoare de boli.

7.2. Potențialul salmonicol

Cursurile de apă din interiorul fondului forestier studiat nu pot constitui habitate prioritare dezvoltării și creșterii salmonidelor.

7.3. Potențial fructe de pădure

Condițiile climatice, pedologice și geografice din zonă sunt favorabile dezvoltării: murului, măceșului, fructelor de păducel, socului, etc.

7.4. Potențial ciuperci comestibile

Ca obiect al recoltării, vor fi luate în vedere în principal ciupercile comestibile cu o mare pondere pentru consum: hribi, gălbiori, ghebe și păstrăv de fag.

7.5. Resurse melifere

Fondul forestier constituit în U.P. I Copper, județele Giurgiu și Prahova oferă condiții prielnice pentru dezvoltarea la scară largă a plantelor melifere (teiul și salcâmul ocupă 16,45 ha din fondul forestier studiat), și poate fi asigurată o producție meliferă organizată.

Dintre plantele melifere, care pot constitui în perioada înfloririi obiectul stupăritului, alături de salcâm, prezintă interes și flora erbacee.

7.6. Materii prime pentru împletituri

Instalarea unor răchitării nu constituie un obiectiv pentru proprietar, iar în cuprinsul fondului forestier nu sunt specii care ar putea fi utilizate ca materie primă pentru împletituri.

7.7. Alte produse

Din aceste păduri se mai pot recolta următoarele sortimente: araci, lemn de celuloză, plante medicinale, etc.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

În unitatea de producție nu s-au semnalat doborâturi de vânt.

Ansamblul de măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă constau în întărirea rezistenței individuale a arboretelor cât și a pădurii în ansamblul său.

Se impune aplicarea următoarelor măsuri:

- promovarea regenerării naturale din sămânță a foioaselor;
- favorizarea fenotipurilor rezistente;
- crearea de arborete optim amestecate și cu structuri diversificate;
- formarea unor margini de masiv rezistente;
- realizarea unor compoziții adecvate, măbind procentul de participare a speciilor de amestec.

Se vor împăduri toate golurile existente. În arboretele excesiv de dese se va interveni cu prudență.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

În unitatea de producție nu s-au semnalat incendii.

Prezența incendiilor de suprafață se datorează faptului că arboretul afectate este limitrof pășunilor, iar acestea sunt incendiate frecvent primăvara pentru a fi curățate de vegetația lemnoasă.

Pentru a preveni și limita pericolul incendiilor, este necesară dezvoltarea unei rețele de drumuri de acces (poteci, drumuri de pământ) optim dimensionată.

În plantațiile tinere dezvoltarea excesivă a păturii erbacee și a subarboretului vor fi împiedicate. În locurile cu predispoziție ridicată vor fi amplasate panouri de atenționare. În aceste puncte, pe cât posibil, lizierele vor fi realizate din specii rezistente. Muncitorii forestieri vor fi instruiți în mod corespunzător.

Având în vedere posibilele cauze ale provocării de incendii, personalul silvic va lua următoarele măsuri preventive:

- executarea lucrărilor de minim sanitar;
- crearea unor arborete amestecate, rezistente la incendii;
- refacerea sau substituirea arboretelor degradate;
- efectuarea la timp și pe toată suprafața a tăierilor de igienă;
- scoaterea de urgență a materialului lemnos doborât și fasonat în pădure;
- reglementarea trecerii prin pădure a animalelor;
- amenajarea locurilor de popas și fumat în pădure;
- întocmirea și aducerea la cunostința personalului silvic periodică a planului P.S.I;
- organizarea unei patrulări intense în timpul sezonului secetos;
- depozitarea furajelor, carburanților și explozivilor în locuri special amenajate și dotarea acestora cu mijloace P.S.I;
- amenajarea unor instalații speciale (observatoare) în punctele cele mai înalte, pentru depistarea incendiilor;
- dotarea cantoanelor silvice și a punctelor de lucru cu pichete de prevenirea incendiilor echipate corespunzător.

Pentru combaterea propriu zisă a incendiilor și pentru ca intervențiile să fie cât mai eficace, orice incendiu trebuie depistat și anunțat în timp util. Anunțarea incendiilor prin mijloace cât mai rapide (telefon, stații radio) se impune ca o măsură de necesitate.

Modul de intervenție pentru stingerea incendiilor de pădure depinde de gradul de dezvoltare și de caracterul acestuia (incendiu de litieră, de coronament, subteran, total).

În locurile și perioadele cu risc ridicat se vor suplimenta măsurile de pază.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

Fondul forestier, proprietate privată ce aparține S.C. Copper Beech Solar S.R.L. și S.C. Copper Beech Golf Development S.R.L., constituit în U.P. I Copper, județul Giurgiu și Prahova nu este situat în apropierea unor surse de poluare industrială, care să pună în pericol stabilitatea arboretelor.

Ca regulă generală, pentru diminuarea efectelor poluării, se pot lua următoarele măsuri:

- introducerea în formulele de împădurire a unor specii rezistente la acțiunea factorilor poluanți;
- menținerea consistenței pline a arboretelor;
- aplicarea la timp a lucrărilor silvotecnice propuse prin amenajament.

8.4. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor

Omizile defoliatoare, în special *Lymantria dispar* și *Tortrix viridana*, în asociere cu diverse specii de cotați pot aduce prejudicii arboretelor.

Trebuie create arborete optim biodiversificate compozițional și structural. Vor fi promovate fenotipurile rezistente, iar cu ocazia operațiunilor culturale se va reduce la minim rănirea arborilor. Nu se vor crea arborete prea rare dar nici prea dese. Depistarea și prognoza dinamicii populațiilor de dăunători se vor executa cu maximă atenție. Vor fi protejate păsările entomofage și insectele folositoare. Se va interzice pășunatul în pădure.

Efectivul de vânat va fi menținut la nivel optim, iar în timpul iernilor este necesar să se asigure hrană suplimentară vânatului.

Personalul de teren al ocolului silvic va efectua periodic controlul fitosanitar în vederea depistării și prognozării evoluției dăunătorilor.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală

În unitatea de producție s-au semnalat fenomene de uscure pe o suprafață de 14,69 ha (8% din suprafața ocupată de pădure), intensitatea acestui fenomen fiind în totalitate slabă.

Prezența acestui fenomen se datorează, în mare parte, condițiilor staționale.

În viitor, se vor lua măsuri pentru identificarea și înlăturarea factorilor perturbatori, care determină fenomenele de uscure anormală.

Se vor promova specii și proveniențe viguroase. Se va urmări, pe cât posibil, să se creeze arborete diversificate, compozițional și structural. Se va urmări să se mențină continuitatea stării de masiv a arboretelor.

9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

9.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea tuturor pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

- a) măsuri generale favorabile biodiversității, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;
- b) măsuri specifice, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier.

9.1.1. Măsuri generale în favoarea conservării biodiversității

Măsurile generale sunt măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoproductive prin conservarea diversității genetice și specifice.

În acest sens, în gospodărirea pădurilor din U.P. se au în vedere următoarele:

- se va promova cu prioritate regenerarea naturală a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- pentru împăduriri, materialul genetic pentru fiecare specie trebuie să fie din proveniențele locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;
- se va menține un amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic, ce păstrează din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, se va păstra subarboretul existent, cu excepția situațiilor în care acesta afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboretelor tinere;
- se vor proteja arbuștii în culturile înființate pe terenurile degradate, în lizierele sau luminișurile din cuprinsul pădurii, unde speciile de animale găsesc hrană și adăpost;
- se vor păstra luminișuri, poieni și terenuri pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității păturii erbacee;
- se pot păstra arbori morți („pe picior” și „la sol”) până la un anumit procent (1-2%), cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- se vor păstra „arbori pentru biodiversitate” – buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, reprezentative sub raportul biodiversității. Pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu se pune problema menținerii acestor arbori în arborete afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă) în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămați de vânt și zăpadă;
- se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, fiecare clasă de vârstă fiind însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- se vor conduce arboretele la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice, care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi. Faptul că într-o unitate de gospodărire cu structură pe clase de vârstă echilibrată există arborete exploatabile cu vârste înaintate, denotă un nivel ridicat al biodiversității.

9.1.2. Măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității

Măsurile specifice în favoarea conservării biodiversității sunt măsuri menite să asigure conservarea și protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare), pentru care pădurilor respective li s-au atribuit funcții prioritare de producție și protecție (subgrupa funcțională 2.1).

Amenajamentele dispun de mijloace de identificare, descriere și inventariere a biodiversității la diferite niveluri ale acesteia. Elemente ale biodiversității sunt cuprinse descrierea parcellară, cu referiri și la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

Întreaga suprafață a Unității de Producție I Copper este inclusă în grupa I funcțională, categoria funcțională 1.4B – arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (T.III) (187,56 ha – 100%), cu mențiunea că suprafața de fond forestier în cuantum de 145,86 ha (78% din suprafața ocupată de arborete) are atribuite, în secundar, categoriile funcționale 1.5Q – arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) ROSAC 0138 Pădurea Bolintin și ROSCI 0290 Coridorul Ialomiței (T.IV) și 1.5R - arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SPA) ROSPA 0152 Coridorul Ialomiței.

Cea mai mare parte a unității de producție studiate este acoperită cu păduri de frasin (33%), urmată de pădurea de stejar (23%).

În aceste păduri apar arbori cu diferite grade de uscăre sau în curs de putrefacție, precum și arbori apropiați de limita longevității lor fiziologice, exemplare care pot furniza informații importante despre structura unor astfel de arborete, despre dimensiunile maxim posibile, despre indicii de zveltețe și de elagaj, cu consecințe asupra diversității constitutive, a stabilității și a eficienței polifuncționale a acestor ecosisteme; concentrarea mai mare de arbori groși și foarte groși în faza optimală generează indici de zveltețe și elagaj favorabili atât asupra ecostabilității pădurii, cât și asupra calității producției de biomasă lemnoasă.

Ele oferă în același timp modele de organizare și funcționare oportune pentru dirijarea dezvoltării pădurii cultivate în scopul conservării și ameliorării biodiversității și stabilității, precum și pentru ridicarea eficacității sale polifuncționale (productive și protective).

Unitatea de producție are în cuprinsul său o suprafață de 145,86 ha (78% din suprafața totală a arboretelor) constituită în ariile naturale protejate Natura 2000 – ROSAC 0138 "Pădurea Bolintin", ROSCI 0290 „Coridorul Ialomiței” și ROSPA 0152 „Coridorul Ialomiței”.

Această suprafață a fost zonată în secundar, în categoriile funcționale 1.5Q și 1.5R (T.IV).

În cadrul acestor suprafețe se vor aplica măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității menite să asigure conservarea și protecția habitatelor speciilor care constituie obiective de conservare (păsări, plante, situri, etc), pentru care pădurilor respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (subgrupa funcțională 1.5).

În continuare se face o prezentare a siturilor Natura 2000 – ROSAC 0138 „Pădurea Bolintin”, ROSCI 0290 „Coridorul Ialomiței” și ROSPA 0152 „Coridorul Ialomiței”.

NATURA 2000 – PĂDUREA BOLINTIN (ROSAC 0138)

1. IDENTIFICAREA SITULUI

1.1. Tipul sitului: B

1.2. Codul sitului: ROSAC 0138

1.3. Data completării: 12.2006

1.4. Data actualizării: 01.2011

1.6. Responsabili:

Grupul de lucru Natura 2000

1.7. Numele Sitului: Pădurea Bolintin**1.8. Datele indicării și desemnării/clasificării sitului:**

Data propunerii ca sit SCI: 06.2007

Data confirmării ca sit SCI: 12.2008

Data confirmării ca sit SPA:

Data desemnării ca sit SAC:

2. LOCALIZAREA SITULUI**2.1. Coordonatele sitului:**

- Latitudine: N 44° 26' 46''

- Longitudine: E 25° 40' 19''

2.2. Suprafața sitului (ha): 5.737**2.3. Lungimea Sitului (km):****2.4. Altitudine (m):**

Min.: 87

Max.: 150

Med.: 124

2.5. Regiunile administrative

NUTS: RO034

%: 100

Numele județului: Giurgiu

2.6. Regiunea Biogeografică:

Continentală

3. INFORMATII ECOLOGICE**3.1. Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește**

Cod	Denumire habitat	% Reprez.	Supr.	Rel.	Conserv.	Global
92A0	Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	2,28	B	C	B	B
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	17,7	B	C	B	B
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	79,34	A	B	B	B

3.2.c. Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație	Sit. Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1355	Lutra lutra	P	C	B	C	B

3.2.d. Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație	Sit. Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1188	Bombina bombina	P	C	B	C	B
1166	Triturus cristatus	P	C	B	C	B
1220	Emys orbicularis	P	C	B	C	B

4. DESCRIEREA SITULUI

4.1. Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase de habitat	Acoperire (%)	CLC
N06	Râuri, lacuri	2	511,512
N12	Culturi (teren arabil)	4	211-213
N16	Păduri de foioase	94	311

Alte caracteristici ale sitului:

Teritoriul situate în regiunea biogeografică continentală, în ecoregiunea Câmpiile Găvanu – Burdea, între 25° 37' și 25° 42' longitudine estică și între 44° 24' și 44° 30' latitudine nordică, la 75 m altitudine pe terasă înaltă, neinundabilă, din lunca cursului inferior al Argeșului acoperă 4.761 ha, parte oficializată ca rezervație natural și constituie cea mai reprezentativă pădure de stejar (*Quercus robur*) din întregul areal al speciei din România. Pădurea ocupă 4.546 ha (96%) și concentrează un număr de 12 tipuri de stațiune forestieră și 21 tipuri de pădure, respective 25% și 33% din numărul acestor unități tipologice fundamentale existente în zona de Câmpie a României, grupate în 8 din cele 50 formații forestiere ale țării.

4.2. Calitate și importanță

Este cea mai întinsă pădure de stejar din România, relict semnificativ al foștilor Codrii ai Deliromanului care, până spre mijlocul sec. al XIX- lea, se întindea până la Dunăre. Astăzi, aici se conserve structuri forestiere arhetipale și exemplare seculare de stejar în 3 din cele 28 tipuri de habitate forestiere naturale protejate din România (92A0, 91M0 și 91Y0).

4.3. Vulnerabilitate

Uscarea arborilor bătrâni de stejar și atacurile masive de *Cerambyx cerdo* impune adoptarea unui plan judicios de management. Gardul înalt de plasă de sârmă delimitează ampriza autostrăzii A1 București – Pitești, care traversează rezervația și o apără astfel de alte consecințe nedorite.

4.4. Desemnarea sitului (vezi observațiile privind datele cantitative mai jos):

Nu este desemnat printr-un act juridic.

4.5. Tip de proprietate

Proprietăți private și de stat.

4.6. Documentație

4.7. Istoric

Data	Câmpul modificat	Descrierea

5. STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI

5.1. Clasificarea la nivel național, regional și internațional

6. ACTIVITĂȚILE ANTROPICE ȘI EFECTELE LOR ÎN VECINĂTATE

6.1. Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată

Activități și consecințe în interiorul sitului

Cod	Activitate	Intensitate	%	Infl.
160	Managementul forestier general	A	60	*
170	Creșterea animalelor	C	0	-
230	Vânătoare	B	30	0
951	Uscare/acumulurea de material organic	A	0	-

Activități și consecințe în jurul sitului

Cod	Activitate	Intensitate	%	Infl.
100	Cultivare	B	10	0
700	Poluarea	B	5	-

6.2. Managementul sitului:

Nu există structură de administrare.

6.3. Planuri de management ale sitului:

Organismul responsabil pentru managementul sitului.

Contract Administrare: 84/26.02.2010. Administrator: RNP – Direcția Silvică giurgiu, Giurgiu, str. 1 Decembrie 1918, nr. 12, jud. Giurgiu 0246218238, 0246218239, fax – 0246218292.

Planuri de management ale sitului:

Nu are plan de management.

7. HARTA SITULUI

Hartă fizică, Scară, Proiecție: Harta digitală a României (raster și vector), 1:50.000, Stereo 1970

Specificați dacă limitele sunt disponibile în digital: Da, în format digital ESRI .shp, în proiecție Stereo 1970

Specificați dacă se includ fotografii aeriene: Nu se includ aerofotograme.

8. FOTOGRAFII

Denumirea fișierului

ROSCI0138_75_padure_de_stejar_si_carpen.jpg

Persoana care a furnizat fișierul

Dumitru Magdalena – APM-GR

NATURA 2000 - CORIDORUL IALOMIȚEI (ROSCI 0290)

1. IDENTIFICAREA SITULUI

1.1. Tipul sitului: B

1.2. Codul sitului: ROSCI 0290

1.3. Numele Sitului: Coridorul Ialomiței

1.4. Data completării: 11.2009

1.5. Data actualizării: 02.2016

1.6. Responsabili:

Nume Organizatie: Ministerul Mediului, Apelor si Pădurilor

Adresa: Str. Libertății 12, București, România

Email: john.smaranda@mmediu.ro

1.7. Datele indicării și desemnării/clasificării sitului:

Data confirmării ca sit SPA:

Referința legală națională a desemnării SPA:

Data propunerii ca sit SCI: 09.2011

Data Confirmare ca sit SCI:

Data Desemnării ca sit SCI:

Referința legală națională a desemnării SCI:

Explicații:

2. LOCALIZAREA SITULUI

2.1. Coordonatele sitului:

- Longitudine: 26.0165277

- Latitudine: 44.0023027

2.2. Suprafața sitului (ha): 27.109,20

2.3. Suprafața Marină (%): 0.00

2.4. Lungimea Sitului (km) : 0.00

2.5. Regiunile administrative

NUTS: RO31

Numele regiunii: SUD

2.6. Regiunea Biogeografică

Continentală: (27,90%)

Stepă: (72,10%)

3. INFORMATII ECOLOGICE

3.1. Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Peșteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr.. rel.	Status conserv.	Eval. globală
3260			13		Bună	A	C	B	B
3270			0		Bună	B	C	B	B
40C0			0		Bună	B	C	B	B
6430			2		Bună	B	C	B	B
91F0			1772		Bună	B	B	B	B
91I0			271		Bună	B	C	B	B
91Y0			5633		Bună	B	B	B	B
92A0			3383		Bună	B	B	B	B

3.2. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește.

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. Măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID		AIBIC	
						Min	Max				Pop	Conserv	Izolare	Global
M	1337	Castor fiber (Castorul)			P	200	240	i	C	G	B	B	C	B
M	1355	Lutra lutra			P				P		C	B	C	B
M	1335	Spermophilus citellus			P				P		C	B	C	B
A	1188	Bombina bombina			P				P		C	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus			P				P		C	B	C	B
R	1220	Emys orbicularis			P				P		C	B	C	B

4. DESCRIEREA SITULUI

4.1. Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase de habitat	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	6,68
N07	Mlaștini, turbării	0,54
N12	Culturi (teren arabil)	8,09
N14	Pășuni	8,42
N15	Alte terenuri arabile	2,26
N16	Păduri de foioase	69,48
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine)	1,40
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	3,08

Total acoperire 99,95

Alte caracteristici ale sitului:

Situl este constituit din culoarul Văii Ialomiței, în aval de confluența cu Râul Prahova, până la confluența cu Dunărea, la care se adaugă în partea din amonte culoarul Râului Prahova, în aval de localitatea Cocoraștii și Râul Teleajen, în aval de localitatea Coslegi, precum și dintr-o serie de trupuri de pădure situate pe terasele/interfluviile de pe partea dreaptă a Râului Ialomița. Lunca are o lățime cuprinsă

între 4 - 6 km, pronunțat asimetrică, mai dezvoltată în partea stângă și cu albia minoră situată imediat sub malul drept. În cadrul luncii apar frecvente “brațe moarte”, belciuge, lacuri de luncă, mlaștini, dar și porțiuni uscate de grinduri și plaje.

Altitudinea variază de la cca. 150 m în partea din amonte a sitului, situat pe Râul Prahova și afluentul său Teleajenul, la cca. 20 m la vărsarea Ialomiței în Dunăre.

Litologia de suprafață a luncii este constituită din depozite aluviale, adesea acoperite cu loess. Pe terase apar depozite de loess datând din Cretacic până în Cuaternar. Clima este temperat continentală de câmpie, cu un grad accentuat de continentalism, cu contraste termice mari de la iarnă la vară, cu precipitații medii anuale de 450-550 mm, temperatura medie anuală de 10-11 grade C, cu frecvente perioade de uscăciune și secetă.

Solurile sunt de tip Aluviosol în luncă sicernoziom pe terase.

În luncă vegetația este reprezentată de zăvoaie de plop și salcie, de șleauri de luncă, dar și de pajiști cu *Agrostis stolonifera*, *Alopecurus pratensis* și *Poa pratensis*. Pe terase apar păduri de stejar brumăriu.

4.2. Calitate și importanță

Situl reprezintă cel mai important coridor ecologic care străbate Bărăganul, care se dezvoltă de la vest la est, legând Subcarpații și Câmpia Ploieștiului de Dunăre, Ialomița fiind singurul râu alohton din Câmpia Bărăganului. În acest fel Ialomița și afluenții săi principali – Prahova și Teleajenul – conectează lunca Dunării cu zona de câmpie forestieră și colinară, străbătând zona cea mai uscată a țării – Câmpia Bărăganului.

Situl este deosebit de important prin prisma habitatelor specific luncilor marilor râuri pe care le adăpostește - șleauri de luncă cu stejar pedunculat, zăvoaie de plop și sălcii, vegetația de cursuri de apă și de maluri, comunitățile de ierburi higrofile, pajiștile de altitudine joasă, dar și prin vegetația specific teraselor din stepă care mărginesc lunca – tufărișuri ponto-sarmatice, pajiști stepice, etc., precum și prin speciile de faună existente aici – castor, etc.

4.3. Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Impacte Pozitive				
Intens	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/în afară
				B

Impacte Negative				
Intens	Cod	Amenințări si presiuni	Poluare (Cod)	În sit/în afară
H	A10	Restructurarea deținerii terenului agricol	N	O
H	B 01.01	Plantare pădure, pe terendeschis	N	I
H	C 01.01	Extragere de nisp și pietriș	N	O
H	I 01	Specii invazive non-native	N	I

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului.

Impacte Pozitive				
Intens	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/în afară
				B

Impacte Negative				
Intens	Cod	Amenințări si presiuni	Poluare (Cod)	În sit/în afară
L	A01	Cultivate	N	I
M	A04	Pășunatul	N	I
M	A07	Utilizarea Produselor biocide, hormone și substanțe chimice	N	I
M	A08	Fertilizare (cu îngrășământ)	N	I
M	J02.12	Stavilare, diguri, plaje artificial, generalități	N	I

4.4. Tip de proprietate (opțional)

4.5. Documentație (opțional)

Documentația general:

Amenajamentul silvic al O.S. Ploiești;

Amenajamentul silvic al O.S. Urziceni;

Amenajamentul silvic al O.S. Slobozia;

Academia Română, Institutul de Geografie, 2005, Geografia României, vol. V.

Documentație habitate:

Simionescu Mihai: Doniță, N et al, 2005: Habitatele din România (91I0); Doniță, N, et al, 2005: Habitatele din România (92A0); Doniță, N, et al, 2005 Habitatele din România (91F0); Biriș Iovu Adrian: Biriș I.A., 2009-2010, investigații de teren (3260); Biriș, I.A., 2009-2010 investigații de teren (3270); Biriș, I.A., 2009-2010, investigații de teren (40C0); Biriș I.A., 2009-2010, investigații de teren (6430).

Documentație specii:

Alexandru Iftime: Cioflec, V., date teren, com. pers. (1220); Date teren A. Iftime 2005 (1188), Fuhn, 1960: Amphibia, Fauna României (1166) ONG, Seminar biogeografic Sibiu 2008 (1355).

Claudiu Pașca: Rezultatele proiectului POS Mediu: “Elaborarea seturilor de măsuri de management, la nivel național, pentru speciile Castor fiber, Lutra lutra și Mustela lutreola”, cod proiect SMIS-CSNR 36515, Contract de finanțare nr. 128261/01.03.2012 (1337), Cobzaru Ioana, David Alin.

5. STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI

5.1. Clasificarea la nivel național, regional și internațional

Cod	Categorie IUCN	Acoperire %
RO07		0.00

5.2. Relațiile sitului cu alte arii protejate

- desemnate la nivel național sau regional

5.3. Desemnare sit

-

6. MANAGEMENTUL SITULUI

6.1. Organismul responsabil pentru managementul sitului

-

6.2 Planuri de management ale sitului

Nu, dar există un plan în pregătire

6.3. Măsuri de conservare a sitului

7. HARTA SITULUI

Inspire ID: RO.ENV.PS.ROSCI0290

Specificați dacă limitele sunt disponibile în format digital:

Da

Referință (e) către harta inițială folosită pentru digitizarea granițelor (opțional): Site GML: ROSCI 0290.

NATURA2000 - CORIDORUL IALOMIȚEI (ROSPA0152)

1. IDENTIFICAREA SITULUI

1.1. Tipul sitului: A

1.2. Codul sitului: ROSPA0152

1.3. Numele Sitului: Coridorul Ialomitei

1.4. Data completării: 10.2015

1.5. Data actualizării: -

1.6. Responsabili:

Nume Organizație: Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor

Adresa: Str. Libertății 12, București, România

Email: john.smaranda@mmediu.ro

1.7. Datele indicării și desemnării/clasificării sitului:

Data confirmării ca sit SPA: 09.2016

Referința legală națională a desemnării SPA: Hotărârea Guvernului nr. 663/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor de protecție specifică ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România.

Data propunerii ca sit SCI:

Data Confirmare ca sit SCI:

Data Desemnării ca sit SCI:

Referința legală națională a desemnării SCI:
Explicații:

2. LOCALIZAREA SITULUI

2.1. Coordonatele sitului:

- Longitudine: 26.0134027

- Latitudine: 44.0140361

2.2. Suprafața sitului (ha): 25.307,90

2.3. Suprafața Marină (%): 0.00

2.4. Lungimea Sitului (km) : 0.00

2.5. Regiunile administrative

NUTS: RO31

Numele regiunii: SUD

2.6 Regiunea Biogeografică

Continentală: (29.88%)

Stepă: (70.12%)

3. INFORMATII ECOLOGICE

3.1. Tipuri de habitate prezente in sit si evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Peșteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Pup. Rel.	Status conserv.	Eval. Globală

3.2. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește.

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire Științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. Măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID		AIBIC	
						Min	Max				Pop	Conserv	Izolare	Global
B	A402	Accipiter brevipes			R	3	5	p		G	C	B	C	B
B	A229	Alcedo atthis			R	20	30	p		G	C	B	C	B
B	A060	Aythya nyroca			R	8	12	p		G	D			
B	A403	Buteo rufinus			R	2	3	p		G	C	B	C	B
B	A030	Ciconia nigra			R	1	1	p		G	C	B	C	B
B	A030	Ciconia nigra			C	50	100	i		G	C	B	C	B
B	A231	Coracias garrulus			R	50	70	p		G	C	B	C	B
B	A238	Dendrocopos medius			P	200	250	p		G	C	B	C	B
B	A236	Dryocopus martius			P	20	35	p		G	D			
B	A026	Egretta garzetta			R	20	50	p	P	G	C	C	C	B
B	A379	Emberiza hortulana			R	100	200	p		G	D			
B	A097	Falco vespertinus			C	200	300	i		G	C	B	C	B
B	A075	Haliaeetus albicilla			R	1	1	p		G	C	B	C	B

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire Științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. Măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID		AIBIC	
						Min	Max				Pop	Conserv	Izolare	Global
B	A092	Hieraaetus pennatus			R	1	1	p		G	C	B	C	B
B	A022	Ixobrychus minutus			R	10	15	p		G	C	B	C	B
B	A338	Lanius collurio			R	200	300	p		G	D			
B	A339	Lanius minor			R	80	150	p		G	C	B	C	B
B	A246	Lullula arborea			R	100	150	p		G	D			
B	A023	Nycticorax nycticorax			R	30	60	p		G	C	C	C	B
B	A072	Pernis apivorus			R	4	7	p		G	D			
B	A234	Picus canus			P	50	70	p		G	C	B	C	B
B	A307	Sylvia nisoria			R	200	300	p		G	C	B	C	B

4. DESCRIEREA SITULUI

4.1. Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase de habitat	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	6,50
N07	Mlaștini, turbării	0,58
N12	Culturi (teren arabil)	8,02
N14	Pășuni	6,66
N15	Alte terenuri arabile	2,42
N16	Păduri de foioase	71,50
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine)	1,49
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	2,78

Total acoperire 99,95

Alte caracteristici ale sitului:

Situl este constituit din culoarul Văii Ialomiței, în aval de confluența cu Râul Prahova, până la confluența cu Dunărea, la care se adaugă în partea din amonte culoarul Râului Prahova, în aval de localitatea Cocorăștii și Râul Teleajen, în aval de localitatea Coslegi, precum și dintr-o serie de trupuri de pădure situate pe terasele/interfluviile de pe partea dreaptă a Râului Ialomița. Lunca are o lățime cuprinsă între 4-6 km, pronunțat asimetrică, mai dezvoltată în partea stângă și cu albia minoră situată imediat sub malul drept. În cadrul luncii apar frecvente “brațe moarte”, belciuge, lacuri de luncă, mlaștini, dar și porțiuni uscate de grinduri și plaje. Altitudinea variază de la cca. 150 m în partea din amonte a sitului, situat pe Râul Prahova și afluentul său Teleajenul, la cca. 20 m la vărsarea Ialomiței în Dunăre.

Litologia de suprafață a luncii este constituită din depozite aluviale, adesea acoperite cu loess. Pe terase apar depozite de loess datând din Cretacic până în Cuaternar. Clima este temperat continentală de câmpie, cu un grad accentuat de continentalism, cu contraste termice mari de la iarnă la vară, cu precipitații medii anuale de 450-550 mm, temperatura medie anuală de 10-11 grade C, cu frecvente perioade de uscăciune și secetă.

Solurile sunt de tip Aluviosol în luncă sicernoziom pe terase.

În luncă vegetația este reprezentată de zăvoaie de plop și salcie, de șleauri de luncă, dar și de pajiști cu *Agrostis stolonifera*, *Alopecurus pratensis* și *Poa pratensis*. Pe terase apar păduri de stejar brumăriu (Dina Baza de date Natura 2000, Iovu Adrian Biriș, 06.07.2011 pentru SCI Coridorul Ialomiței).

4.2. Calitate și importanță

Se propune ca SPA Coridorul Râului Ialomița conform limitelor ROSCI0290 în vederea constituirii capacității de conservare pe termen lung a populațiilor speciilor de păsări (mai ales acvatice) care cuibăresc, migrează și iernează în această zonă. Zona este importantă și pentru populația cuibăritoare de dumbrăveanca (*Coracias garrulus*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), șorecar mare (*Buteo rufinus*), uliu cu picioare scurte (*Accipiter brevipes*), pescărel albastru (*Alcedo atthis*), silvie porumbacă (*Sylvia nisoria*), egretă mică (*Egretta garzetta*), vinderelul de seară (*Falco vespertinus*), stârc pitic (*Ixobrychus minutus*) și stârc de noapte (*Nycticorax nycticorax*).

4.3. Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Impacte Pozitive				
Intens	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/în afară
H	B01	Plantare de pădure pe teren deschis		B

Impacte Negative				
Intens	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/în afară
H	A02.01	Agricultură intensivă	X	B

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului.

Impacte Pozitive				
Intens	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/în afară
				B

Impacte Negative				
Intens	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/în afară
L	C01.01	Extragere de nisip și pietriș		I
M	F03.01	Vânătoare		B
L	F03.02.03	Capcane, otrăvite, braconaj		B

4.4. Tip de proprietate (opțional)

4.5. Documentație (Opțional)

Documentația general:

Vulnerabilitate. Râul Ialomița și afluenții săi Prahova și Teleajenul constituie coloana vertebrală a Coridorului Ialomiței și prin urmare activitățile care generează un impact negativ asupra râului constituie factori de vulnerabilitate. Dintre aceștia amintim lucrările de regularizare a cursului Ialomiței, baraje și captări de apă din Ialomița și afluenții săi, extracția de agregate minerale, poluarea apei, etc. La acestea se adaugă tăierea pădurilor din lunca, înlocuirea arboretelor natural cu plantații de plop și sălcii selecționate, extinderea speciilor invazive, construcții în zona de luncă, etc. (Din baza de date Natura 2000, Iovu Adrian Biriș, 21.07.2010 pentru SCI Coridorul Ialomiței).

Documentație habitate:

Documentație specii:

Dorosencu Alexandru: Dorosencu Alexandru – observații în teren (A092); Dorosencu Alexandru – observații în teren (A097); Dorosencu Alexandru – observații în teren (A402); Dorosencu Alexandru – observații în teren (A403); INCDDD - observații în teren (A022);

INCDDD - observații în teren (A030); INCDDD - observații în teren (A060); INCDDD – observații în teren (A072); INCDDD – observații în teren (A075); INCDDD – observații în teren (A229); INCDDD - observații în teren (A231); INCDDD – observații în teren (A234); INCDDD – observații în teren (A236); INCDDD – observații în teren (A246); INCDDD – observații în teren (A307); INCDDD – observații în teren (A338); INCDDD – observații în teren (A339); INCDDD – observații în teren (A379);

Marinov Mihai: Baza de date INCDDD- Tulcea (A023); Baza de date INCDDD - Tulcea (A026); Baza de date INCDDD – Tulcea (A086); Baza de date INCDDD - Tulcea (A087); Baza de date INCDDD - Tulcea(A238); Baza de date INCDDD- Tulcea (A244); Baza de date INCDDD – Tulcea (A262); Baza de date INCDDD – Tulcea (A329); Baza de date INCDDD- Tulcea (A330); Baza de date INCDDD- Tulcea(A342).

Linkuri de documentație: -

5. STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI

5.1. Clasificarea la nivel național, regional și internațional

Cod	Categorie IUCN	Acoperire %
RO07		0.00

5.2. Relațiile sitului cu alte arii protejate

- desemnate la nivel stațional sau regional

5.3. Desemnare sit: -

6. MANAGEMENTUL SITULUI

6.1. Organismul responsabil pentru managementul sitului: -

6.2. Planuri de management ale sitului

Nu există

6.3. Măsuri de conservare a sitului

Este necesară păstrarea actualului mod de utilizare a teritoriului. Este deosebit de importantă menținerea regimului extensiv de exploatare al suprafețelor forestiere în perimetrul sitului și păstrarea

pâlcurilor de pădure ce conțin arbori seculari (în meandrele mari ale râului). În cazul izlazurilor este important să se mențină pășunatul sustenabil al acestor suprafețe iar pe suprafețe arabile să se practice o agricultură extensivă.

7. HARTA SITULUI

Inspire ID: RO.ENV.PS.ROSCI0290

Specificați dacă limitele sunt disponibile în format digital:

DA

Referință (e) către harta inițială folosită pentru digitizarea granițelor (opțional):

Site GML: ROSPA 0152

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

10.1. Instalații de transport

Tabelul 10.1.1.

Nr. crt	Indica- tivul drum	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită ha	Volum deservit m³
			În pădure	În afara pădurii	Totală		
0	1	2	3	4	5		7
DRUMURI EXISTENTE							
Drumuri publice							
1.	DP001	D.J. Dealu – Bolintin din Vale	-	0,4	0,4		1542
2.	DP002	D.J. Puchenii Mari - Râfov	-	0,4	0,4		9465
Total drumuri publice			-	0,8	0,8		11007
TOTAL DRUMURI EXISTENTE			-	0,8	0,8	189,19	11007
TOTAL U.P.			-	0,8	0,8	189,19	11007

Rețeaua instalațiilor de transport în lungime de 0,8 km asigură o densitate de 4,2 m/ha din care: 4,2 m/ha drumuri publice.

Distanța medie de colectare este de 110 m.

Accesibilitatea arboretelor din unitatea de producție este de 100% pentru o distanță de colectare sub 1,2 km.

Tabelul 10.1.2.

Specificări		Actual	La sfârșitul deceniului
Fond de producție (% din suprafață)	Total din care:	100	100
	Exploatabil	100	100
	Preexploatabil	100	100
	Neexploatabil	100	100
Posibilitatea (% din volum)	Total din care:	100	100
	Produse principale	100	100
	Produse secundare	100	100
	Tăieri igienă	100	100

10.2. Tehnologii de exploatare

La exploatarea materialului lemnos, se vor respecta restricțiile prevăzute în instrucțiunile în vigoare, privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport.

Tehnologiile de recoltare, colectare și transport ale lemnului, vor fi corelate cu soluțiile preconizate în planul de recoltare a masei lemnoase și planul lucrărilor de îngrijire.

Se vor aplica tehnologii de exploatare diferențiate care să asigure protejarea semințișurilor, solului și a arborilor ce rămân în arboret. Se recomandă metoda de exploatare în trunchiuri și catarge, iar scos-apropiatul să se facă în regim suspendat (semisuspendat).

Coroana arborilor va fi fasonată separat, la locul de doborâre, și va fi colectată sub formă de legături.

La exploatarea masei lemnoase se vor respecta următoarele reguli:

- exploatarea se va face în sezonul de repaus vegetativ pe un strat suficient de gros pentru protecția semințișului;
- la tăierile rase, recoltarea arborilor se va face la rând, inclusiv nuielișurile și subarboretul;
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fasonează înaintea începerii exploatării parchetului;
- tăierea arborilor se va face cât mai jos, astfel încât înălțimea acestora în partea din amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii iar la arborii mai groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;

- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor de semințiș, evitându-se deprecierea și vătămarea puietilor și arborilor nemarcați;

Doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite.

10.3. Construcții forestiere

În unitatea de producție nu există construcții silvice și nici nu se impune construcția de cantoane silvice.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

La actuala amenajare, toată suprafața de pădure studiată este încadrată în grupa I funcțională (187,56 ha – 100%).

Situația zonării funcționale actuale pentru grupa I-a funcțională și grupa a II-a funcțională, este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 11.1.1.

Amenajamentul	Grupa I - ha				Gr. II	Total U.P.
	T.III			Total Gr. I		
	1.4B	1.5B	Total	ha	ha	ha
Expirat	89,80	97,60	187,40	187,40	-	187,40
Actual	187,56	-	187,56	187,56	-	187,56

În Conferința I și în Conferința a II-a de amenajare s-a reanalizat zona funcțională a unității de producție aflată în studiu.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Capitolul 15.1. prezintă evoluția fondului forestier în perioadele de amenajament anterioare, actuală și corespunzătoare următoarelor două decenii, precum și prognoza dezvoltării acestuia în perspectivă, proprie stării normale.

11.2.1. Indicatori cantitativi

În tabelul următor, sunt evidențiați câțiva indici ce caracterizează din punct de vedere cantitativ fondul de producție.

Tabelul 11.2.1.1.

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	(%)	99
2	Volumul mediu	m ³ /ha	274
3	Creșterea curentă totală	m ³	962
4	Creșterea curentă medie	m ³ /an/ha	5,1
5	Creșterea indicatoare – totală	m ³ /ha	462
6	Indicele de creștere indicatoare – medie	m ³ /an/ha	3,0
7	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	893
8	Indicele de recoltare la produse principale	m ³ /ha	4,8
9	Posibilitatea produse secundare	m ³ /an	192
10	Indicele de recoltare la produse secundare	m ³ /ha	1,0

11.2.2. Indicatori calitativi

În cele ce urmează sunt prezentați principalii indicatori calitativi de caracterizare a fondului forestier.

a) Structura fondului de producție pe specii:

33FR 23ST 21PLA 8TE 6CE 4CA 1SC 4DT.

În cadrul U.P fondul forestier productiv are o suprafață de 187,56 ha și este constituit în S.U.P ”A” – codru regulat, sortimente obișnuite – 152,45 ha și S.U.P ”X” – zăvoaie de plop și sălcii – 35,11 ha.

- b) Ponderea speciilor de valoare ridicată: dintre speciile forestiere de valoare ridicată sunt prezente în cuprinsul unității de producție: frasinul (62,24 ha - 33%), stejarul (43,75 ha – 23%) și teiul (14,34 ha - 8%).
 - c) Ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene: - nu există arborete naturale cu structură pluriennă.
 - d) Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare:
5% provine din sămânță, 20% provine din plantații și 75% provine din lăstari.
 - e) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară este de 187,56 ha și s-a constituit în subunitatea de producție S.U.P ”A” – codru regulat, sortimente obișnuite și S.U.P ”X” – zăvoaie de plop și sălcii;
 - f) Principalele efecte protective:
Unitatea de producție cuprinde o suprafață de 187,56 ha încadrată în grupa I funcțională (100% din total).
- Principalele efecte de protecție îndeplinite de arborete sunt:
- Servicii sociale de recreere și agrement;
 - Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier.

În linii mari, aceste efecte de protecție vor fi urmărite și în viitorul apropiat, adică în primele decenii de amenajare.

11.2.3. Indicatori de caracterizare valorică

Bilanțul producției de lemn este exprimat prin raportul dintre recoltele de lemn și creșterea pădurii. După cum se știe, resursele forestiere fac parte din categoria resurselor naturale regenerabile și, ca ecosisteme forestiere gospodărite rațional, pot furniza cu continuitate bunuri și servicii.

Actuala amenajare a ținut seama de structura reală a arboretelor, de factorii și de modul de gospodărire care au dus la această structură, prevăzând măsuri silvotehnice care să conducă la crearea de ecosisteme forestiere stabile, iar bilanțul masei lemnoase să conducă la acumulări ale acesteia.

În deceniul de aplicare a prezentului amenajament nu va avea loc o acumulare de masă lemnoasă volumul de recoltat fiind mai mare decât valoarea creșterii curente.

Valoarea acestei diferențe este calculată prin relația:

$$A = I - (P_p + P_s + T_i) = - 139 \text{ m}^3/\text{an}, \text{ în care:}$$

A – acumulare de masă lemnoasă anuală;

I – creșterea curentă

962 m³/an;

P_p – posibilitatea de produse principale

893 m³/an;

P_s – posibilitatea de produse secundare

192 m³/an;

T_i – volumul rezultat din tăieri de igienă

16 m³/an.

12. DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea.

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

Personalul silvic trebuie să țină o evidență cât mai clară a lucrărilor executate în perioada de aplicare a amenajamentului.

Înregistrarea datelor trebuie să se facă la timp pentru fiecare unitate amenajistică în parte și să reflecte cât mai fidel rezultatele obținute în teren.

O.S.P. Muntenia are obligația de a completa următoarele evidențe privitoare la lucrările executate:

a) evidența anuală a aplicării amenajamentului:

- mișcări de suprafață din fondul forestier proprietate privată;
- suprafețe de arborete parcurse cu tăieri de regenerare, pe unități amenajistice;
- volume rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare, pe unități amenajistice, specii și sortimente primare;

- volume rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, pe unități amenajistice, specii, sortimente primare și în raport cu natura intervențiilor;

- volume realizate prin punerea în valoare a produselor accidentale și din tăieri de conservare, precum și precomptarea lor din posibilitatea de produse principale sau secundare;

- suprafețe efectiv realizate cu lucrări de regenerare, pe unități amenajistice, specii și în raport cu natura lucrărilor și modalitatea de executare;

- stadiul regenerărilor naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;

- suprafețe efectiv realizate cu culturi speciale;

- realizări în dotarea cu drumuri forestiere (km, investiții aferente);

- realizări în dotarea cu clădiri silvice, pe categorii de clădiri, unități amenajistice, investiții aferente;

- realizări în dotarea cu instalații cinegetice și piscicole, pe categorii de instalații, unități amenajistice și investiții aferente;

- menționarea unităților amenajistice cu fenomene deosebite cauzate de uscare, inundații, incendii.

b) evidența decenală a aplicării amenajamentului se obține prin totalizarea pe ani a elementelor cumulabile din evidența anuală și compararea cu prevederile amenajamentului.

12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

Amenajamentul este însoțit de următoarele hărți la scara 1:10.000:

- harta generală;
- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură și exploatare.

12.4. Colectivul de elaborare

A. Faza de teren:

Şef proiect: ing. Pătru Dumitru
Descrieri parcelare: ing. Pătru Dumitru
Separări arborete: ing. Pătru Dumitru
Recepţia lucrărilor de teren: ing. Ceauşu Daniel – reprezentant Garda Forestieră Bucureşti
ing. Cucu Alexandru – reprezentant Garda Forestieră Bucureşti
ing. Bacheş Marian – reprezentant Garda Forestieră Ploieşti
ing. Bărbulescu Nicu - Şef O.S.P. Muntenia
Avocat Sima Raluca – reprezentantă proprietare fond forestier

B. Faza de birou:

Redactare: ing. Pătru Dumitru

C. Îndrumare şi control:

Şef proiect: ing. Pătru Dumitru
Expert C.T.A.P.: ing. Păun Gheorghe

12.5. Bibliografie

Beldie A., Chiriţă C. - Flora indicatoare din pădurile noastre, Ed. Agrosilvică, 1968.
Chiriţă C. şi colaboratorii - Solurile României, Ed. Agrosilvică, 1967;
Carcea F. - Metode de amenajarea pădurilor, Ed. Agrosilvică 1969
Damian I. - Împăduriri - Ed.Didactică şi Pedagogică, Bucureşti, 1978;
Florescu I. - Silvicultură, vol.II - Silvotehnică - Ed. Universitatea Transilvania, Braşov, 1998;
Giurgiu V. şi colab.- Amenajarea pădurilor cu funcţii multiple şi producţiei forestiere din R.S.R., Ed.Ceres, Bucureşti, 1988;
Giurgiu V. - Conservarea pădurilor - Ed.Ceres, Bucureşti, 1978;
Marcu M. - Meteorologie şi climatologie forestieră - Ed.Ceres, Bucureşti, 1983;
E. Negulescu- Silvicultură, vol. I şi II. Ed. Ceres, 1973;
Pascovschi S. şi Leandru S. - Tipuri de pădure din R.P.R., Ed. Agrosilvică, 1958;
Rucăreanu I.- Amenajarea pădurilor, Ed. Ceres, 1982;
* * * M.S. - Norme tehnice pentru compoziţii, scheme şi tehnologii de regenerare a pădurilor, 1986, 2000, 2022;
* * * M.S. - Norme tehnice pentru îngrijirea şi conducerea arboretelor 1986, 2000, 2022;
* * * M.S. - Norme tehnice pentru alegerea şi aplicarea tratamentelor, 1986, 2000, 2022;
* * * M.S. - Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 1986, 2000, 2022;
* * * M.S. - Normativ pentru codificarea datelor din descrierea parcelară în vederea prelucrării prin procedee automate, 1988;
* * * - Atlas climatologic;
* * * - Monografia geografică a României.

12.6. Documente de proprietate (copii)

- Declarație de asociere în vederea întocmirii amenajamentului silvic U.P. I Copper nr. 2473 din 02.02.2024;
- Contract de vânzare – cumpărare nr. 741 din 13.06.2007;
- Contract de vânzare – cumpărare nr. 81 din 13.06.2008;
- Contract de schimb nr. 616 din 02.08.2023.

12.7. Procese verbale

12.7.1. Procesul verbal a Conferinței I de amenajare

12.7.2. Procesul verbal de recepție a lucrărilor de teren

12.7.3. Procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare

PARTEA A II-A

PLANURI DE AMENAJAMENT

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

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

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

13.1.1. Planul de recoltare a produselor principale – S.U.P. „A” codru regulat

13.1.1.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale

Tabelul 13.1.1.1.1.

u.a.	S ha.	K	Volum +5 CR mc.	Urgența	PRM ani	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Semințis	Volum de extras mc.
						total	In dec.			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24 G	31,57	0,8	12002	32	20	3	1	T.progresive (însămânțare)	6FR 4ST/0,2S	3857
80 A	8,75	0,1	584	15	10	1	1	T. progresive (împăduriri sub masiv)	10FA/0,5S	584
80 C	4,22	0,8	1530	34	20	3	1	T.progresive (însămânțare)	6ST 4TE/0,2S	505
-	44,54	-	14116	-	-	-	-	TOTAL	-	4946
P = 495 m.c./an										
Recapitulație pe urgențe										
-	8,75	-	584	15	-	-	-	-	-	584
-	8,75	-	584	Total urgența 1						584
-	31,57	-	12002	32	-	-	-	-	-	3857
-	4,22	-	1530	34	-	-	-	-	-	505
-	35,79	-	13532	Total urgența 3						4362
-	44,54	-	14116	TOTAL						4946

13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru

Tabelul 13.1.1.2.1.

UA/ Tip func.	Dist. CNS	Elm. col.	Supr. arb.	Varsta elm.	% Arb. CLP	Arb. luc.	Volum 5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari proapse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr
24 G		FR	18.94	80	3	80	6851	395	7246 T.PROGRESIVE(însamintare)	2391
		ST	3.16	80	3	80	1231	65	1296 AJUTORAREA REG NATURALE	324
		PLA	6.31	70	3	80	2084	80	2164 INGRIJIREA SEMINTISULUI	714
		CA	3.16	80	3	70	1231	65	1296	428
3	0.8	1	31.57	80	3	79	11397	605	12002	3857 32
Compozitie tel 4ST 4FR 2DT										
Semintis natural 6FR 4ST / 5 ani 0.2S mixt										
80 A		ST	8.75	105	3	75	569	15	584 T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	584
									INGRIJIREA CULTURILOR	
3	0.1	1	8.75	105	3	75	569	15	584	584 100
Compozitie tel 6ST 3FR 1DT										
80 C		PLA	0.84	75	3	70	321	10	331 T.PROGRESIVE(însamintare)	109
		CA	0.42	75	3	70	203	10	213 AJUTORAREA REG NATURALE	70
		ST	2.12	105	3	75	730	20	750 INGRIJIREA SEMINTISULUI	248
		TE	0.84	75	3	75	211	25	236	78
3	0.8	1	4.22	105	3	74	1465	65	1530	505 33
Compozitie tel 5ST 3TE 2DT										
Semintis natural 6ST 4TE / 5 ani 0.2S intim										
Total supr.SUP:				44.54 Ha	Volum: 13431 Mc		Vol.total: 14116 Mc		V.rec.: 4946 Mc	111 Mc/Ha

13.1.1.3. Recapitulăția posibilității de produse principale – S.U.P.”A”

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	CR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
Codru	A. Specii									
	CA	3.58	8	1434	75	1509	11	3.58	498	10
	FR	18.94	43	6851	395	7246	50	18.94	2391	48
	PLA	7.15	16	2405	90	2495	18	7.15	823	17
	ST	14.03	31	2530	100	2630	19	14.03	1156	23
	TE	0.84	2	211	25	236	2	0.84	78	2
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	3.58	8	1434	75	1509	11	3.58	498	10
	FR	18.94	43	6851	395	7246	50	18.94	2391	48
	PLA	7.15	16	2405	90	2495	18	7.15	823	17
	ST	14.03	31	2530	100	2630	19	14.03	1156	23
	TE	0.84	2	211	25	236	2	0.84	78	2
	Total	44.54	100	13431	685	14116	100	44.54	4946	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	44.54	100	13431	685	14116	100	44.54	4946	100
TOTAL		44.54	100	13431	685	14116	100	44.54	4946	100
SUP:A	A. Specii									
	CA	3.58	8	1434	75	1509	11	3.58	498	10
	FR	18.94	43	6851	395	7246	50	18.94	2391	48
	PLA	7.15	16	2405	90	2495	18	7.15	823	17
	ST	14.03	31	2530	100	2630	19	14.03	1156	23
	TE	0.84	2	211	25	236	2	0.84	78	2
SUP:A	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	3.58	8	1434	75	1509	11	3.58	498	10
	FR	18.94	43	6851	395	7246	50	18.94	2391	48
	PLA	7.15	16	2405	90	2495	18	7.15	823	17
	ST	14.03	31	2530	100	2630	19	14.03	1156	23
	TE	0.84	2	211	25	236	2	0.84	78	2
	Total	44.54	100	13431	685	14116	100	44.54	4946	100
SUP:A	C. Gr. functionale									
	Gr.1	44.54	100	13431	685	14116	100	44.54	4946	100
	TOTAL	44.54	100	13431	685	14116	100	44.54	4946	100

Posibilitatea: P = 495 mc./an.

Indice de recoltare: $I_R = 3,2$ mc./an/ha.

Indice de creștere curentă: $I_C = 4,7$ mc./an/ha.

Ordinea orientativă de parcurs: 80 A, 24 G, 80 C.

13.1.1.4. Posibilitatea de produse principale pe grupe funcționale, tratamente și specii – S.U.P. "A" codru regulat

Tabelul 13.1.1.4.1.

Tratamentul	Grupa funcțională	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m.c.)		Posibilitatea pe specii (m.c./an)				
		Totală	Anuală	Total	Anual	FR	ST	PLA	TE	CA
Tăieri progresive	I	44,54	4,45	4946	495	239	116	82	8	50
	Total	44,54	4,45	4946	495	239	116	82	8	50
TOTAL	I	44,54	4,45	4946	495	239	116	82	8	50
	Total	44,54	4,45	4946	495	239	116	82	8	50

13.1.2. Planuri de recoltare a produselor principale – S.U.P. "X" zăvoaie de plopi și sălcii

13.1.2.1. Repartizarea arboretelor pe deceniile (cincinalele) ciclului – S.U.P. "X" zăvoaie de plopi și sălcii

Ciclul-30 ani; SPN=12,4 ha

Deceniul	Cincinalul	Clasa de varsta	U.a	Suprafata
I	I	VII	79 A	7,52
		Total		7,52
	II	VII	80 E, 80 F	5,07
		Total		5,07
	Total Deceniul I			
II	III	VI	78 A	1,89
		VII	79 B	4,70
		Total		6,59
	IV	V	79 E	3,49
		VI	79 D	2,20
		Total		5,69
	Total Deceniul II			
III	V	V	79 C	5,70
		Total		5,70
	VI	I	78 B, 80 D	2,29
		II	79 F	2,25
		Total		4,54
	Total Deceniul III			
Total				35,11
Cls I	2,29	Cls V		9,19
Cls II	2,25	Cls VI		4,09
Cls III	-	Cls VII		17,29
Cls IV	-	TOTAL SUP		35,11

13.1.2.2. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale – S.U.P. "X" zăvoaie de ploi și sălcii

U.a	Supra- fața	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani	Urg. de rege- nera- re	Cons. arbo- rete.	Supr. ocup. de sem	P.R.M	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extr.	Obser- vații
							Total	din care dec.I			
-	ha	mc	-	zeci- mi	zeci- mi	ani	-	-	-	mc	-
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19 B	0,5	64	27	0,5	-	5	1	1	T. crâng, împăduriri	64	-
28 G	4,9	1019	31	0,8	-	10	2	2	T. crâng	1019	-
30 H	1,1	109	31	0,8	-	5	1	1	T. crâng	109	-
Total	11,8	2404	-	-	-	-	-	-	-	2404	-
RECAPITULAȚIE											
-	0,5	64	27	-	-	-	-	-	-	64	-
Total Urg.2	0,5	64	-	-	-	-	-	-	-	64	-
-	6,0	1128	31	-	-	-	-	-	-	1128	-
-	5,3	1212	32	-	-	-	-	-	-	1212	-
Total Urg.3	11,3	2340	-	-	-	-	-	-	-	2340	-
Total	11,8	2404	-	-	-	-	-	-	-	2404	-

13.1.2.3. Planul decenal de recoltare a produselor principale – S.U.P. "X" zăvoaie de ploi și sălcii

UA	Supra- fața	Specii Elm. PRPCP	CNS	Var- sta	Tulp. nes.	CRS: anul de Hectare	Vol. actual Mc/ Ha	Vol. + 5*CR Mc/ Ha	Lucrari propane in deceniul I	Vol. med. de rec. in dec.
Etapa 2 n=7.5										
		PLA	10	3			317	2384	2384 CRING-TAIERE DE JOS	
									AJUTORAREA REG NATURALE	
79 A	7.52		0.8	70	10		317	2384	2384	2384
Compozitie tel 10PLA										
		PLA	9	3			292	458	458 CRING-TAIERE DE JOS	
		DT	1	3			24	38	38 AJUTORAREA REG NATURALE	
80 E	1.57		0.8	75	10		316	496	496	496
Compozitie tel 10PLA										
		ST	1	3			28	98	98 CRING-TAIERE DE JOS	
		PLA	8	3			287	1005	1005 AJUTORAREA REG NATURALE	
		TE	1	3			27	95	95	
80 F	3.50		0.8	75	10		342	1198	1198	1102
Compozitie tel 7PLA 2ST 1TE										
Tot.supr.SUP Etapa 2			12.59	Ha	Volum	4078	Mc	Vol.total:	4078	Mc
Tot.supr.SUP :			12.59	Ha	Volum	4078	Mc	Vol.total:	4078	Mc
								Posib. decenala		3982
								Posib. decenala		3982

13.1.2.4. Recapitulăția posibilității de produse principale S.U.P. "X" zăvoaie de plop și sălcii

*		P L A N D E C E N A L						Posibilitate	
*	Specificari	Suprafata		Actual	5*CR	Total	%	Supraf.	Volum
*		HA	%	MC	MC	MC		HA	M.C.

*	A. Specii								
*	PLA	11.5	98	1914	440	2354	98	11.5	2354
*	SA	0.3	2	40	10	50	2	.3	50
*	B. Tratamente								
*	Taieri in cring	11.8	100	1954	450	2404	100	11.8	2404
*	C. Gr. functionale								
*	C. Gr. 1	11.8	100	1954	450	2404	100	11.8	2404

*	Total	11.8	100	1954	450	2404	100	11.8	2404

Posibilitatea: P = 240 mc./an.

Indice de recoltare: I_R = 6,4 mc./an/ha.

Indice de creștere curentă: I_C = 8,7 mc./an/ha.

Ordinea orientativă de parcurs: 19 B, 28 G%, 30 H, 78 B%, 28 G%, 78 B%.

13.1.2.5. Posibilitatea de produse principale pe grupe funcționale, tratamente și specii – S.U.P. "X" zăvoaie de plop și sălcii

Tratamentul	Grupa funcțională	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m.c.)		Posibilitatea pe specii (m.c./an)	
		Totală	Anuală	Total	Anual	PLA	SA
Tăieri în crâng	I	11,8	1,2	2404	240	235	5
	Total	11,8	1,2	2404	240	235	5
TOTAL	I	11,8	1,2	2404	240	235	5
	Total	11,8	1,2	2404	240	235	5

13.1.3. Posibilitatea totală de produse principale pe grupe funcționale, tratamente și specii – S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite + S.U.P. "X" zăvoaie de plop și sălcii

Tratamentul	Grupa funcțională	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m.c.)		Posibilitatea pe specii (m.c./an)		
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	PLA	SA
Tăieri în crâng	I	25,1	2,5	3510	351	111	235	5
	Total	25,1	2,5	3510	351	111	235	5
TOTAL	I	25,1	2,5	3510	351	111	235	5
	Total	25,1	2,5	3510	351	111	235	5

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Tabelul 13.2.1.1.

Drum	UA	R A R I T U R I								UA	C U R A T I R I								D E G A J A R I		I G I E N A		Total
		Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Crest. Mc	Nr. in.	SPR parcurs Ha	Vol.de extras Mc		Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Nr. in.	SPR parcurs Ha	Vol.de extras Mc	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	Supra- fata Ha	Vol.de extras Mc	
DP001	44 A	20.27	80	0.9	5837	90	1	20.27	313	44 C	4.54	15	0.9	136	1	4.54	16						
	44 B	0.33	25	0.9	23	2	1	0.33	4	46 C	0.24	25	0.9	14	1	0.24	2						
	44 D	0.62	25	0.9	39	4	1	0.62	7														
	45 A	14.22	65	0.9	3797	97	1	14.22	299														
	45 B	13.52	80	0.9	3934	70	1	13.52	257														
	46 A	10.21	65	0.8	2778	60	1	5.11	108														
	46 B	12.65	80	0.9	3859	63	1	12.65	249														
	46 C	0.24	25	0.9	14	2	1	0.24	2														
	47	13.64	80	0.9	4187	65	1	13.64	226														
Total drum		85.70	75	0.9	24468	453		80.60	1465		4.78	16	0.9	150		4.78	18			6.53	59	1542	
DP002	24 C	4.50	60	0.9	1756	32	1	4.50	134	78 B	1.08	2	0.9	9	1	1.08	1						
	24 D	0.27	25	0.9	32	2	1	0.27	5	79 F	2.25	6	0.9	43	1	2.25	7						
	24 F	1.33	70	0.9	507	11	1	1.33	33	80 D	1.21	5	1.0	46	1	1.21	8						
	79 C	5.70	22	0.9	821	68	1	5.70	116														
	79 E	3.49	22	0.9	552	37	1	3.49	71														
	79 F	2.25	6	0.9	43	16	1	2.25	18														
	80 B	1.01	50	0.9	348	8	1	1.01	31														
	80 D	1.21	5	1.0	46	7	1	1.21	12														
Total drum		19.76	32	0.9	4105	181		19.76	420		4.54	5	0.9	98		4.54	16			12.82	101	537	
Total cat. drum		105.46	67	0.9	28573	634		100.36	1885		9.32	10	0.9	248		9.32	34			19.35	160	2079	
Total grupa		105.46	67	0.9	28573	634		100.36	1885		9.32	10	0.9	248		9.32	34			19.35	160	2079	
Total UI		105.46	67	0.9	28573	634		100.36	1885		9.32	10	0.9	248		9.32	34			19.35	160	2079	

13.2.2. Recapitulăția posibilității decenale pe specii

Tabelul 13.2.2.1.

UP/SUP	RARITURI	CURATIRI	DEGAJARI	IGIENA	TOTAL		
Pos. dec.	100.36 Ha	1885 Mc	9.32 Ha	34 Mc	19.35 Ha	160 Mc	2079 Mc
FR		704 Mc		10 Mc		29 Mc	743 Mc
ST		452 Mc				33 Mc	485 Mc
PLA		209 Mc		15 Mc		58 Mc	282 Mc
TE		261 Mc				5 Mc	266 Mc
CE		135 Mc		6 Mc		18 Mc	159 Mc
CA		35 Mc				5 Mc	40 Mc
DT		79 Mc		1 Mc		2 Mc	82 Mc
SC		7 Mc				10 Mc	17 Mc
AR				2 Mc			2 Mc
FRB		3 Mc					3 Mc
Pos. anuala	10.04 Ha	189 Mc	0.93 Ha	3 Mc	19.35 Ha	16 Mc	208 Mc
Pos. dec.	87.71 Ha	1668 Mc	4.78 Ha	18 Mc	10.56 Ha	95 Mc	1781 Mc
A FR		704 Mc		10 Mc		29 Mc	743 Mc
ST		452 Mc				33 Mc	485 Mc
TE		261 Mc				5 Mc	266 Mc
CE		135 Mc		6 Mc		18 Mc	159 Mc
PLA						3 Mc	3 Mc
CA		35 Mc				5 Mc	40 Mc
DT		78 Mc				2 Mc	80 Mc
AR				2 Mc			2 Mc
FRB		3 Mc					3 Mc
Pos. anuala	8.77 Ha	167 Mc	0.48 Ha	1 Mc	10.56 Ha	9 Mc	178 Mc
Pos. dec.	12.65 Ha	217 Mc	4.54 Ha	16 Mc	8.79 Ha	65 Mc	298 Mc
X PLA		209 Mc		15 Mc		55 Mc	279 Mc
SC		7 Mc				10 Mc	17 Mc
DT		1 Mc		1 Mc			2 Mc
Pos. anuala	1.27 Ha	22 Mc	0.45 Ha	2 Mc	8.79 Ha	7 Mc	30 Mc

Posibilitatea de produse secundare: $P = 192 \text{ mc/an}$;

Indice de recoltare din produse secundare: $I_R = 16,18 \text{ mc/an/ha}$;

Intensitatea la curățiri: $I_C = 3,22 \text{ mc/ha}$.

Intensitatea la rărituri: $I_R = 17,30 \text{ mc/ha}$.

13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Tabelul 13.3.1.

UNITATEA AMENAJIS- TICĂ		TIPUL DE STAȚIUNE ȘI TIPUL DE PĂDURE	COMPOZIȚIA ȚEL FORMULA DE ÎMPĂD. COMP. SEMN. UTILIZ.	INDICE DE ACOPERIRE	SUPRAFAȚA EFFECTIVĂ (ÎMPĂDURIRI) AJUT. REGEN. ÎNGRIJIRI – HA	SUPRAFAȚA EFFECTIVĂ DE ÎMPĂDURIT SPECII – HA		
NR.	SUPRA- FAȚA					ST	FR	DT
	HA							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale								
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale								
A.1.5.	Extragerea subarboretului se va efectua în u.a.: 79 A în suprafață efectivă de 3,01 ha.							
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent se va efectua în u.a.: 24 G, 80 C în suprafață efectivă de 7,15 ha.							
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale								
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate se va efectua în u.a.: 24 G, 80 C în suprafață efectivă de 7,15 ha.							
B.	Lucrări de regenerare							
B 2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare							
B 2.3.	Împăduriri după tăieri progresive							
80 A	8,75	8.5.1.1. 632.4.	6ST3FR1DT 6ST3FR1DT -	0,1 -	8,75	5,25	2,63	0,87
TOTAL B.2.3.	8,75	-			8,75	5,25	2,63	0,87
TOTAL B.2.	8,75	-			8,75	5,25	2,63	0,87
TOTAL B.	8,75	-			8,75	5,25	2,63	0,87
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din B)							
TOTAL C.2.	-	- - -	- - -	- - -	1,75	1,05	0,53	0,17
TOTAL C.	-	- - -	- - -	- - -	1,75	1,05	0,53	0,17
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create(B+C) – se va efectua în suprafață efectivă de 8,63 ha.							
TOTAL D.	-					-		
TOTAL B+C					10,50	6,30	3,16	1,04
NUMĂR DE PUIEȚI LA HECTAR					-	5000	5000	5000
NUMĂR DE PUIEȚI NECESARI (mii bucăți)					52,50	31,50	15,80	5,20

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

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

14.1. Planul instalațiilor de transport

Tabelul 14.1.1.

Drum		Lun- gime km-	Supra- fața deser- vită (Ha)	Fond productiv deservit (ha)				Masa lemnoasă deservită				
Indica- tiv	Denumire			Total	Expl.	Pre- expl.	Ne- expl.	Volum explo- atabil (mc)	Posibilitatea -mc/an			
									Principale	Secundare	Tăieri de igienă	Total
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14
DRUMURI EXISTENTE												
Drumuri publice existente												
DP00 1	D.J. Dealu – Bolintin din Vale	0,4	97,19	96,77	1,24	65,37	30,16	340	-	1483	59	1542
DP00 2	D.J. Puchenii Mari - Râfov	0,4	92,00	90,79	65,92	15,69	9,18	19829	8928	436	101	9465
Total D.P.		0,8	189,19	187,56	67,16	81,06	39,34	20169	8928	1919	160	11007
Total drumuri existente		0,8	189,19	187,56	67,16	81,06	39,34	20169	8928	1919	160	11007
Total U.P.		0,8	189,19	187,56	67,16	81,06	39,34	20169	8928	1919	160	11007

14.2. Planul construcțiilor silvice

Nu există și nici nu se impune a se construi spații pentru cazare pentru personal sau muncitori.

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

5.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

15.2.1. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă - S.U.P. "A"- codru regulat

15.2.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă - S.U.P. "X"- zăvoaie de plop și sălcii

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul ame- na- jării	Denumirea S.U.P.	S u p r a f a Ț a			<u>Proportia speciilor</u> Clasa de producție	Vâr- sta me- die (ani) / Con- sis- tența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		
				Alte terenuri din fondul forestier		
				ha		
1	2	3	4	5	6	7
2024	A-codru regulat					
	X-zăvoaie de plop și sălcii					
	TOTAL UP					
2034	A-codru regulat					
	X-zăvoaie de plop și sălcii					
	TOTAL UP					
2044	A-codru regulat					
	X-zăvoaie de plop și sălcii					
	TOTAL UP					
VIITOR	A-codru regulat					
	X-zăvoaie de plop și sălcii					
	TOTAL UP					

Fondul lemnos total (mii m³)	Creșterea curentă totală (m³)	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densi tatea rețelei instala- țiilor de trans port	Indi cele de creș tere indicatoare	Spo rul pro duc ti vi tă ț ii pă du rilor
Volumul mediu la ha	Indi cele de creștere curentă	Produse principale (m³) Indicele de recoltare	Produse secundare (m³) Indicele de recoltare	Produse princi pale	Pro duse secun dare	To tal	din care:				
m³	m³/an/ha	m³/an/ha	m³/an/ha	m³/%	m³/%	ha			m/ha	m³/an/ha	%
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

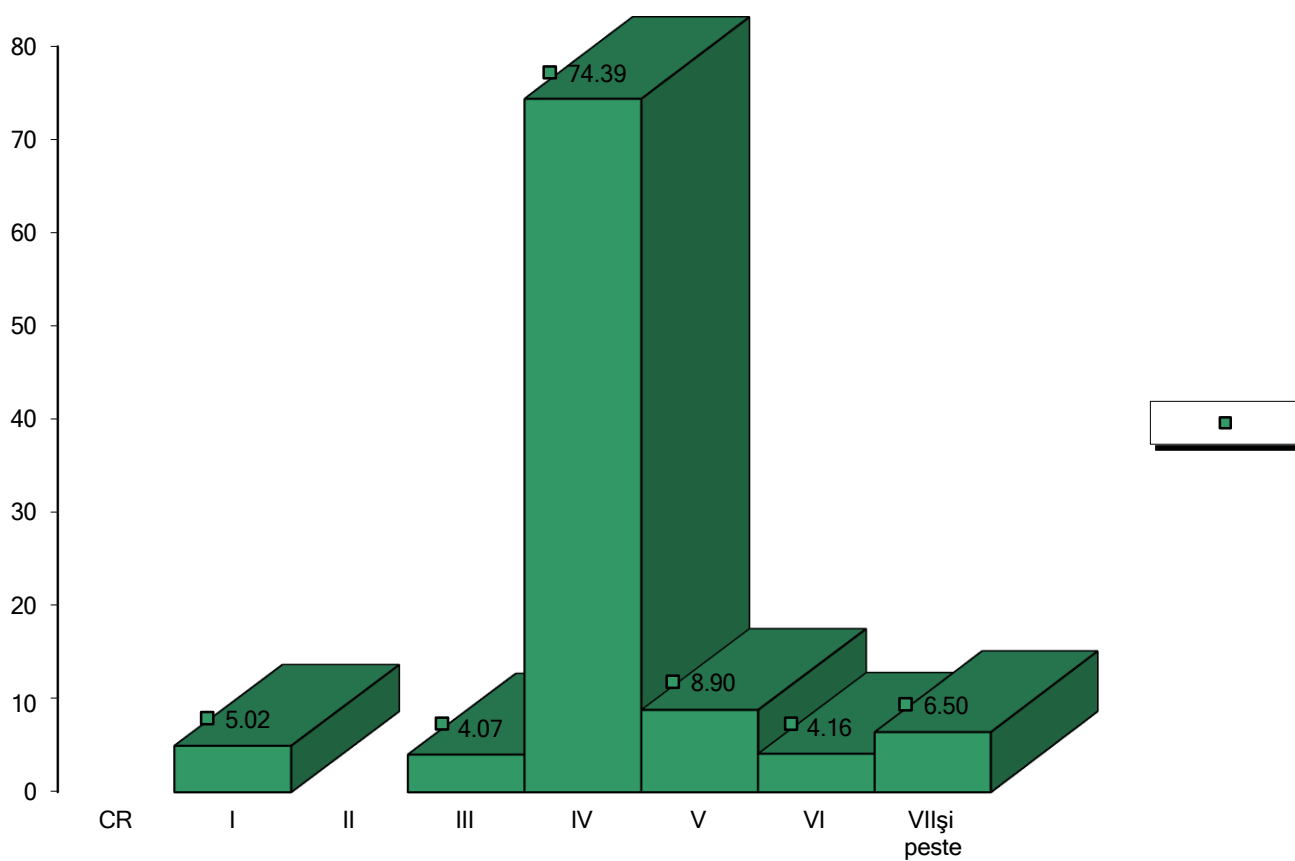
15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

15.2.1. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă – S.U.P. „A”

Noul amenajament	Suprafața (ha)	
	Pădure în producție	103,04
	Terenuri destinate împăduririi	-
Total		103,04

GRAFICUL I
Clasele de vârstă actuale

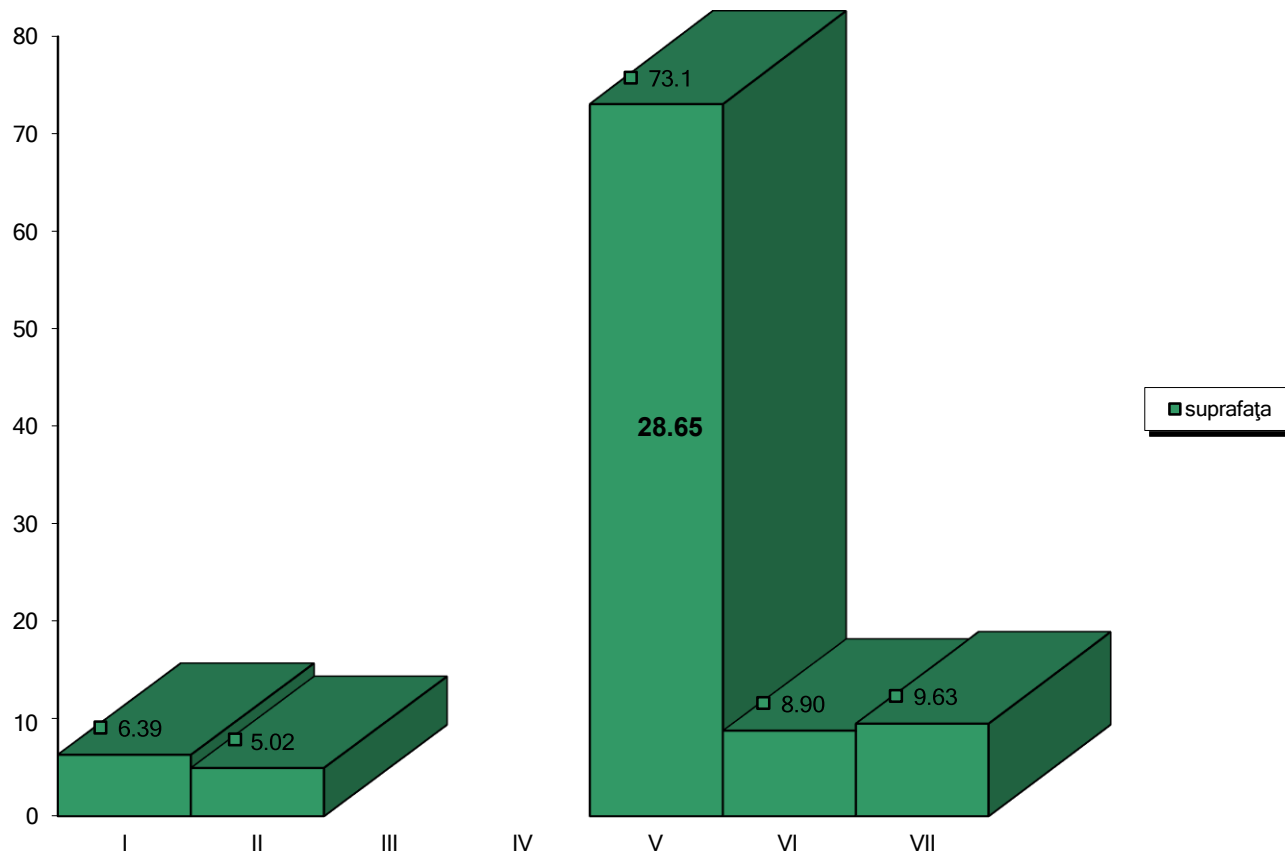
cls. vârstă	CR	I	II	III	IV	V	VI	VII
suprafața	-	5,02	-	4,07	74,39	8,90	4,16	6,50



GRAFICUL II

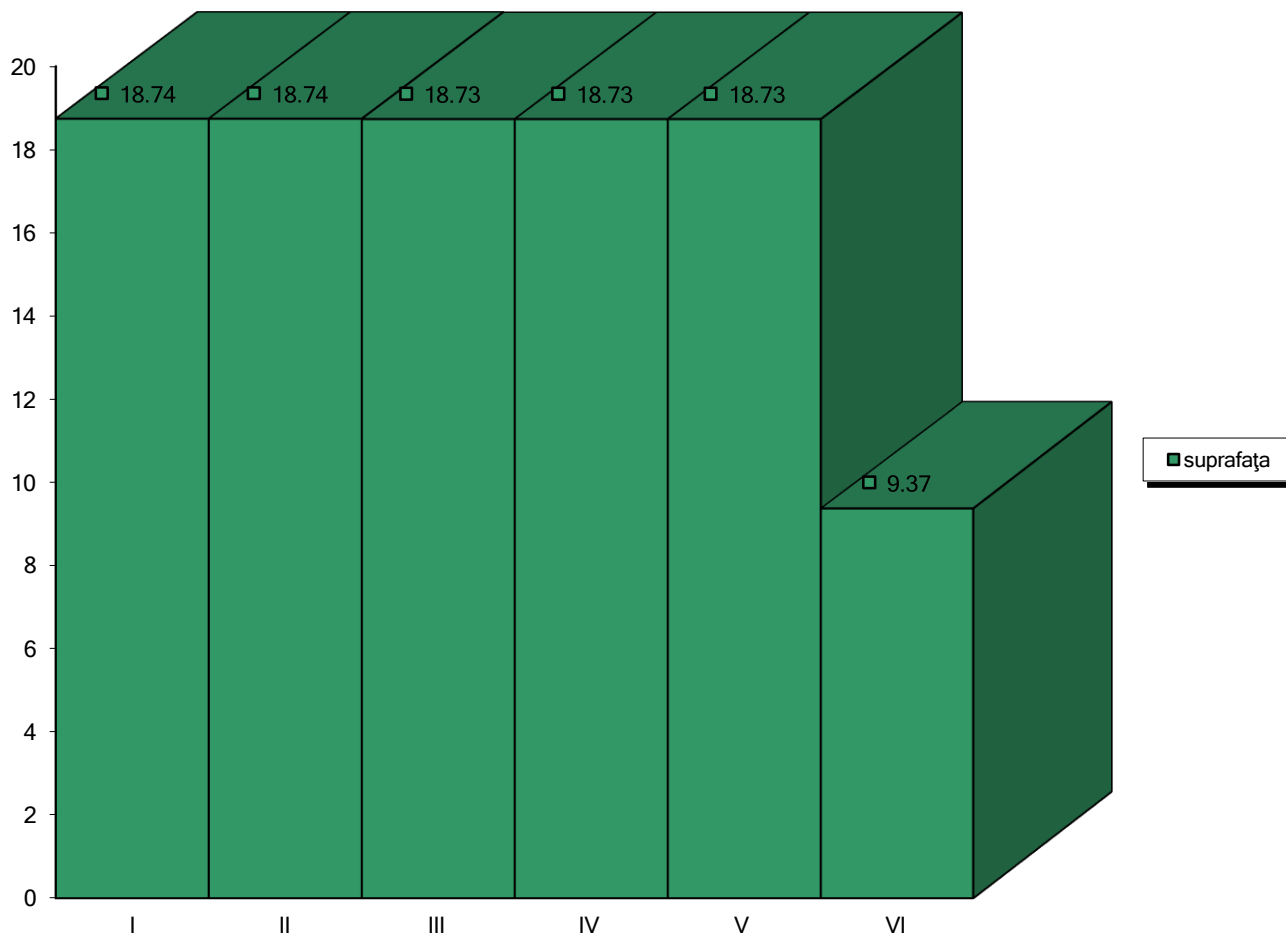
Clasele de vârstă după expirarea a 20 de ani

cls. vârstă	I	II	III	IV	V	VI	VII
suprafața	6,39	5,02	-	-	73,10	8,90	9,63



GRAFICUL III
Clasele de vârstă normale

cls. vârstă	I	II	III	IV	V	VI
suprafața	18,74	18,74	18,73	18,73	18,73	9,37

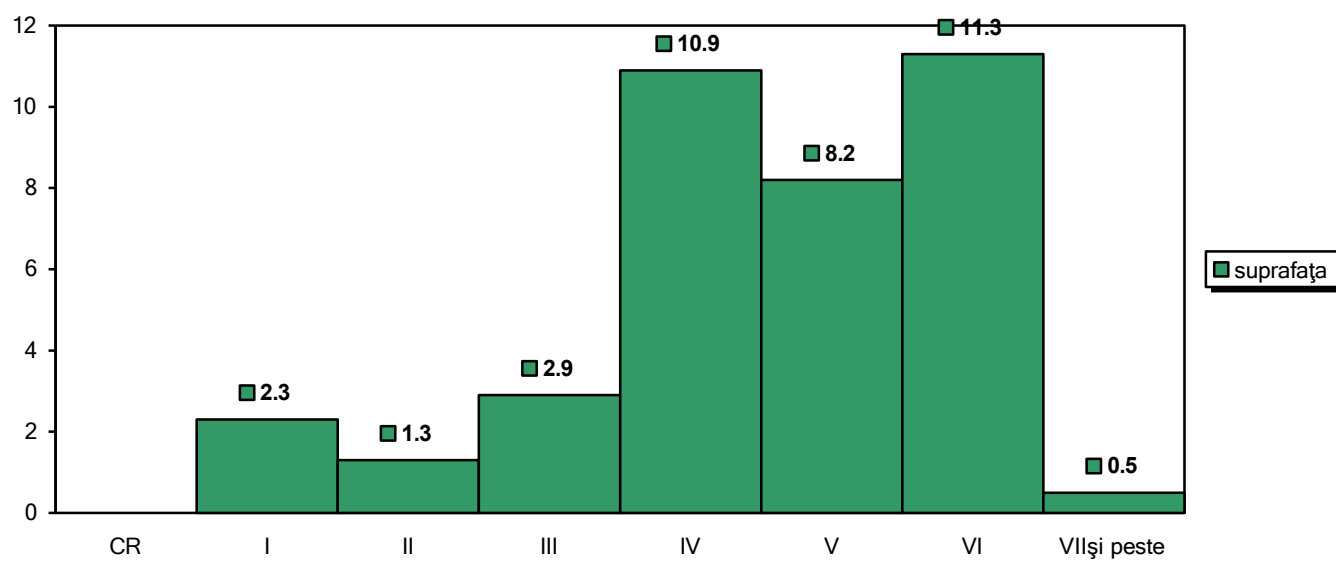


15.2.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă – S.U.P.”X”

Noul amenajament	Suprafața (ha)
Pădure în producție	33,3
Terenuri destinate împăduririi	-
Total	33,3

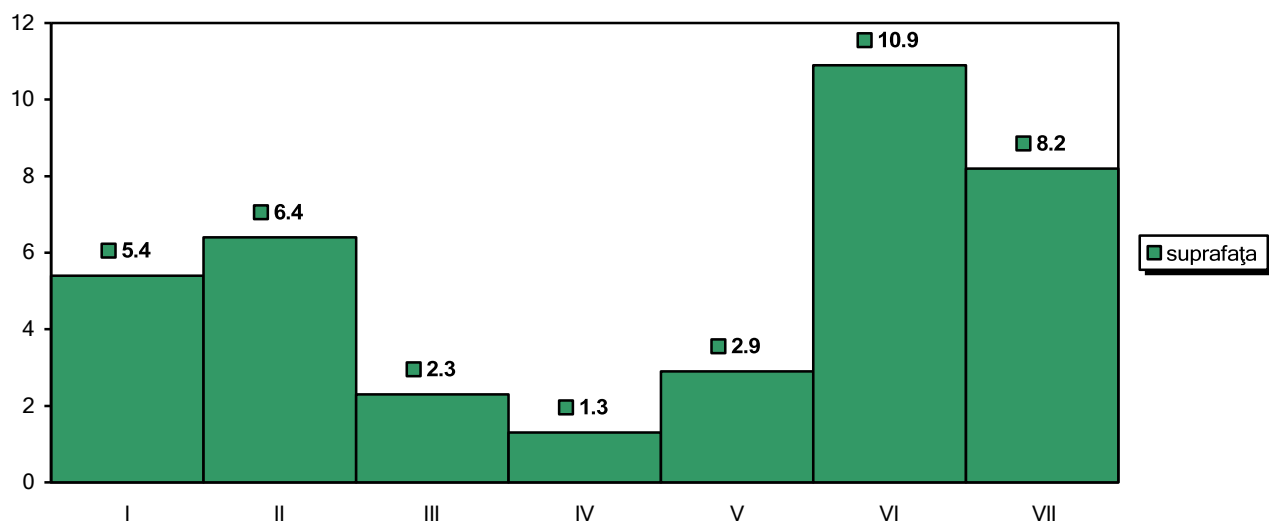
GRAFICUL I
Clasele de vârstă actuale

cls. vârstă	CR	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste
suprafața	-	2,3	1,3	2,9	10,9	8,2	11,3	0,5



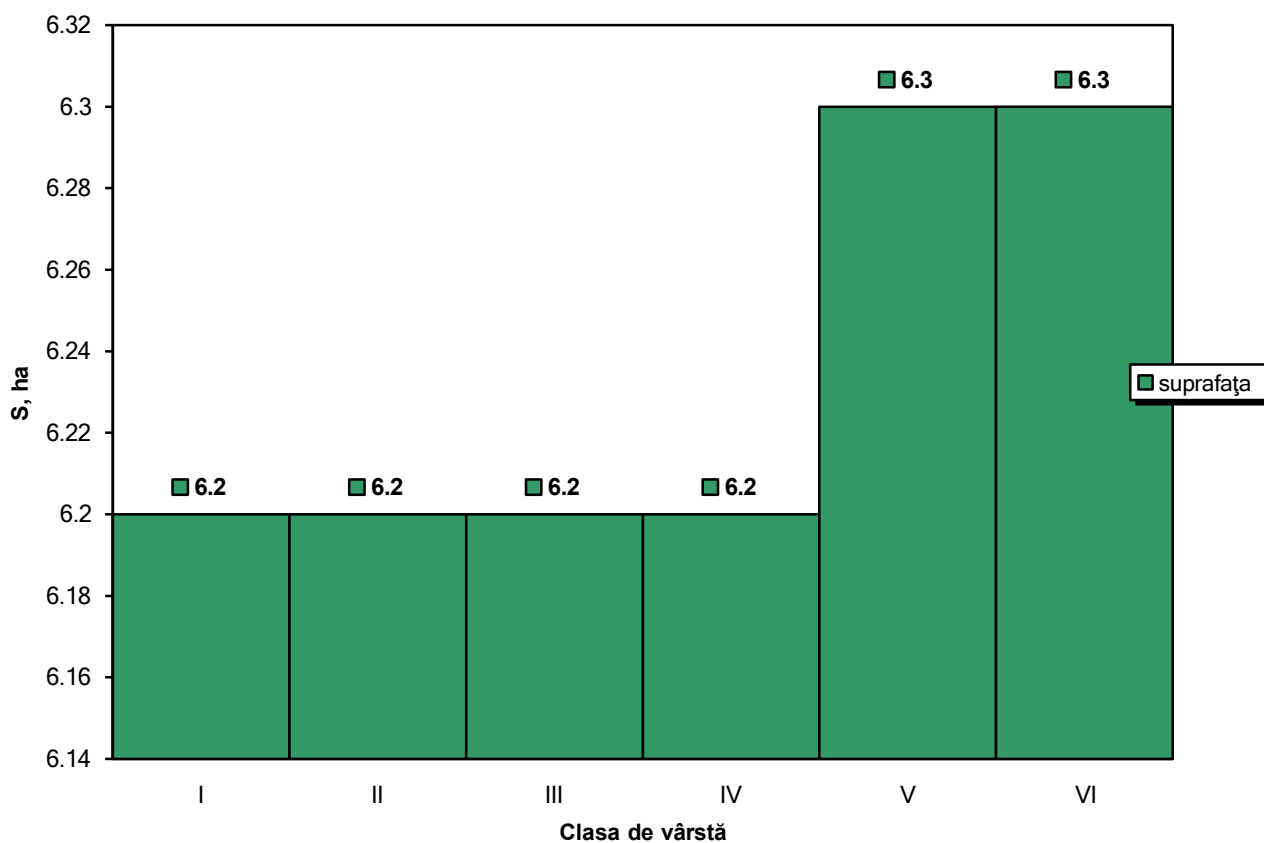
GRAFICUL II
Clasele de vârstă după expirarea a 10 de ani (2 cincinale)

cls. vârstă	I	II	III	IV	V	VI	VII
suprafața	5,4	6,4	2,3	1,3	2,9	10,9	8,2



GRAFICUL III
Clasele de vârstă normale

cls. vârstă	I	II	III	IV	V	VI
suprafața	6,2	6,2	6,2	6,2	6,3	6,3



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 structura și mărimea fondului forestier

16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

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

16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

16.1. Evidențe privind descrierea parcelară

16.1.1. Descrierea parcelară

16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare

16.1.3. Evidența u.a. inventariate

16.1.4. Evidența u.a. marcate de ocol

16.1.5. Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți

16.1.1. Descrierea parcelară

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
24 A 0.99 HA GF: 1 - 4B SUP: A TS: 8511 TP: 6324 SOL: 2105 Cimpie joasa plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 100 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Arum-Pulmonaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FR 3 PLA 1 DT COMP.TEL: 6FR 3 PLA 1 DT SORT: FR Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA
	FR	6	P	50	24	19	3		.4	NEC	N	0.48	134	133	4.3
PLA	3	IN	40	30	23	3	I	.4	RN	N	0.24	75	74	1.7	
DT	1	P	50	20	18	3	I	.4	NEC	N	0.08	17	17	0.6	
T O T A L				50			3					0.8	226	224	6.6
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
24 B 3.04 HA GF: 1 - 4B SUP: A TS: 8511 TP: 6324 SOL: 2105 Cimpie joasa plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 100 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Arum-Pulmonaria Artificial de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 ST 3 FR COMP.TEL: 7ST 3 FR SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA
	ST	2	LT	110	42	24	3	I	.4	RN	N	0.16	66	201	0.4
ST	5	P	70	26	19	3		.4	NEC	N	0.40	115	350	3.8	
FR	3	P	70	26	20	3	I	.4	NEC	N	0.24	73	222	1.6	
T O T A L				70			3					0.8	254	773	5.8
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
24 C 4.50 HA GF: 1 - 4B SUP: A TS: 8511 TP: 6324 SOL: 2105 Cimpie joasa plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 100 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Arum-Pulmonaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 9 FR 1 ST COMP.TEL: 9FR 1 ST SORT: FR Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 90 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA
	FR	9	P	60	28	25	3		.4	NEC	N	0.81	357	1607	6.2
ST	1	P	60	24	22	3	I	.4	NEC	N	0.09	33	149	0.9	
T O T A L				60			3					0.9	390	1756	7.1
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
24 D 0.27 HA GF: 1 - 4B SUP: A TS: 8511 TP: 6324 SOL: 2105 Cimpie joasa plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 100 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Arum-Pulmonaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 FR COMP.TEL: 10FR SORT: FR Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA
	FR	10	P	25	14	12	3		.4	NEC	N	0.90	119	32	8.8
T O T A L				25			3					0.9	119	32	8.8

EVIDENȚA				LUCRĂRILOR				EXECUTATE	
Anul execu- ției	Numărul actului	Felul lucră- rii	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					

EVIDENȚA				LUCRĂRILOR				EXECUTATE	
Anul execu- ției	Numărul actului	Felul lucră- rii	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					

EVIDENȚA				LUCRĂRILOR					EXECUTATE
Anul execu- ției	Numărul actului	Felul lucră- rii	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					

EVIDENȚA				LUCRĂRILOR					EXECUTATE
Anul execu- ției	Numărul actului	Felul lucră- rii	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
24 F 1.33 HA GF: 1 - 4B SUP: A TS: 8511 TP: 6324 SOL: 2105 Cimpie joasa plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 100 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Arum-Pulmonaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 8 ST 2 FR COMP.TEL: 8ST 2 FR SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ST FR	8 2	P P		70 70	32 30	24 23	3 3		.4 .4	NEC NEC	N N	0.72 0.18	312 69	415 92	6.9 1.2	
														T O T A L			70			3				0.9	381	507	8.1			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
24 G 31.57 HA GF: 1 - 4B SUP: A TS: 8512 TP: 6322 SOL: 2105 Cimpie joasa plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 100 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Arum-Pulmonaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 6 FR 1 ST 2 PLA 1 CA COMP.TEL: 4ST 4 FR 2 DT SORT: FR Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: 6FR 4 ST 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FR ST PLA CA	6 1 2 1	LT LT IN LT		80 80 70 80	38 38 54 28	26 24 27 22	3 3 3 3		.4 .4 .4 .4	RN RN RN RN	N N N N	0.48 0.08 0.16 0.08	217 39 66 39	6851 1231 2084 1231	2.5 0.4 0.5 0.4	
														T O T A L			80			3				0.8	361	11397	3.8			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
44 A 20.27 HA GF: 1 - 4B 5Q SUP: A TS: 8431 TP: 6223 SOL: 2201 Cimpie medie plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 108 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Arum-Pulmonaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 3 ST 2 CE 3 FR 1 TE 1 DT COMP.TEL: 4ST 3 FR 2 CE 1 TE SORT: STL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. Ln.c /0.1 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														ST CE FR TE DT	3 2 3 1 1	LT LT LT LT LT		80 80 80 80 80	30 32 32 30 20	21 22 22 21 16	3 3 3 3 4	I I I I I	.5 .5 .5 .5 .4	RN RN RN RN RN	N N N N N	0.27 0.18 0.27 0.09 0.09	88 57 96 31 16	1784 1155 1946 628 324	1.2 0.9 1.4 0.6 0.4	
														T O T A L			80			3				0.9	288	5837	4.5			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
44 B 0.33 HA GF: 1 - 4B 5Q SUP: A TS: 8331 TP: 7122 SOL: 7110 Depresiune plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 108 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Arum-Pulmonaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 8 FR 2 CE COMP.TEL: 8FR 2 CE SORT: FR Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														FR CE	8 2	P P		25 25	12 10	9 8	3 3		.3 .3	NEC NEC	N N	0.72 0.18	59 12	19 4	7.1 1.3	
														T O T A L			25			3				0.9	71	23	8.4			

EVIDENȚA				LUCRĂRILOR					EXECUTATE
Anul execu- ției	Numărul actului	Felul lucră- rii	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					

EVIDENȚA				LUCRĂRILOR				EXECUTATE	
Anul execu- ției	Numărul actului	Felul lucră- rii	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					

EVIDENȚA				LUCRĂRILOR					EXECUTATE
Anul execu- ției	Numărul actului	Felul lucră- rii	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					

EVIDENȚA				LUCRĂRILOR				EXECUTATE	
Anul execu- ției	Numărul actului	Felul lucră- rii	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI											ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																						CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
44 C 4.54 HA GF: 1 - 4B 5Q SUP: A TS: 8331 TP: 7122 SOL: 7110 Depresiune plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 108 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Arum-Pulmonaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 6 FR 3 CE 1 AR COMP.TEL: 6FR 3 CE 1 AR SORT: FR Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI											FR CE AR	6 3 1	P P P	15 15 15	6 8 4	5 6 4	3 3 3		.2 .3 .2	NEC NEC NEC	N N N	0.54 0.27 0.09	15 12 3	68 54 14	4.0 1.4 0.2	
											T O T A L			15			3				0.9	30	136	5.6		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI											ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																						CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
44 D 0.62 HA GF: 1 - 4B 5Q SUP: A TS: 8423 TP: 7522 SOL: 2201 Depresiune plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 108 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Arum-Pulmonaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 2 FR 1 DT 2 CE 5 FRB COMP.TEL: 5FRB 2 FR 2 CE 1 DT SORT: FR Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. /0.3 PE 0.3S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI											FR DT CE FRB	2 1 2 5	P P P P	25 25 25 25	10 8 12 10	9 7 9 8	3 3 3 3	I I I I	.3 .3 .3 .3	NEC NEC NEC NEC	N N N N	0.18 0.09 0.18 0.45	15 4 14 30	9 2 9 19	1.8 0.8 1.3 3.2	
											T O T A L			25			3				0.9	63	39	7.1		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI											ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																						CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
44 E 1.24 HA GF: 1 - 4B 5Q SUP: A TS: 8312 TP: 7121 SOL: 2201 Cimpie medie plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 108 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 7 CE 2 FR 1 DT COMP.TEL: 7CE 2 FR 1 DT SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)											CE FR DT	7 2 1	LT LT LT	80 80 80	30 28 26	23 23 21	3 3 3		.4 .4 .4	RN RN RN	N N N	0.56 0.16 0.08	191 61 22	237 76 27	2.9 0.8 0.4	
											T O T A L			80			3				0.8	274	340	4.1		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI											ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																						CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
45 A 14.22 HA GF: 1 - 4B 5Q SUP: A TS: 8431 TP: 6223 SOL: 2201 Cimpie medie plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 108 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Arum-Pulmonaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 ST 5 FR 1 DT COMP.TEL: 5FR 4 ST 1 DT SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Ln.c Sa.m /0.5 PE 0.4S intim DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI											ST ST FR DT	3 1 5 1	P LT P LT	65 80 65 80	24 34 28 24	19 22 20 19	3 3 3 3	I I I I	.4 .4 .4 .4	NEC RN NEC RN	N N N N	0.27 0.09 0.45 0.09	77 32 137 21	1095 455 1948 299	2.7 0.4 3.2 0.5	
											T O T A L			65			3				0.9	267	3797	6.8		

EVIDENȚA				LUCRĂRILOR					EXECUTATE
Anul execu- ției	Numărul actului	Felul lucră- rii	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					

EVIDENȚA				LUCRĂRILOR					EXECUTATE
Anul execu- ției	Numărul actului	Felul lucră- rii	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					

EVIDENȚA				LUCRĂRILOR					EXECUTATE
Anul execu- ției	Numărul actului	Felul lucră- rii	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					

EVIDENȚA				LUCRĂRILOR				EXECUTATE	
Anul execu- ției	Numărul actului	Felul lucră- rii	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																
45 B 13.52 HA GF: 1 - 4B 5Q SUP: A TS: 8431 TP: 6223 SOL: 2201 Cimpie medie plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 108 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Arum-Pulmonaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 2 ST 2 FR 1 CA 3 TE 1 CE 1 DT COMP.TEL: 4ST 2 FR 2 TE 2 CE SORT: STL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES	
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	ST	2	LT	80	28	21	3	I	.4	RN	N	0.18	58	784	0.8	
	FR	2	LT	80	32	22	3	I	.4	RN	N	0.18	64	865	1.0	
	CA	1	LT	80	20	19	4	I	.3	RN	N	0.09	21	284	0.4	
	TE	3	LT	80	34	22	3	I	.4	RN	N	0.27	99	1338	1.9	
	CE	1	LT	80	32	22	3	I	.4	RN	N	0.09	28	379	0.5	
	DT	1	LT	80	26	19	3	I	.4	RN	N	0.09	21	284	0.5	
	TOTAL				80			3					0.9	291	3934	5.1
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																
45V 0.42 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 108 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: STL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES	
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	TOTAL															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																
46 A 10.21 HA GF: 1 - 4B 5Q SUP: A TS: 8431 TP: 6223 SOL: 2201 Cimpie medie plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 108 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Arum-Pulmonaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 ST 6 FR 1 FR COMP.TEL: 7FR 3 ST SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Ln.c Mcs. Sa.m /0.4 PE 0.3S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES	
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	ST	2	P	65	24	20	3	I	.3	NEC	N	0.16	50	511	1.6	
	ST	1	LT	80	30	23	3	I	.4	RN	N	0.08	31	317	0.4	
	FR	6	P	65	26	21	3		.4	NEC	N	0.48	158	1613	3.5	
	FR	1	LT	80	34	24	3	I	.4	RN	N	0.08	33	337	0.4	
	TOTAL				65			3					0.8	272	2778	5.9
	DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
	46 B 12.65 HA GF: 1 - 4B 5Q SUP: A TS: 8431 TP: 6223 SOL: 2201 Cimpie medie plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 108 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Arum-Pulmonaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 2 ST 3 TE 2 FR 1 DT 2 CE COMP.TEL: 3ST 3 TE 2 FR 2 CE SORT: STL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Sing Corn /0.3 PE 0.2S intim DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB		R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
ST		2	LT	80	26	21	3	I	.5	RN	N	0.18	58	734	0.8	
TE		3	LT	80	32	23	3	I	.4	RN	N	0.27	105	1328	1.9	
FR		2	LT	80	30	22	3	I	.4	RN	N	0.18	64	810	1.0	
DT		1	LT	80	22	19	4	I	.4	RN	N	0.09	21	266	0.4	
CE		2	LT	80	30	22	3	I	.4	RN	N	0.18	57	721	0.9	
TOTAL				80			3					0.9	305	3859	5.0	

EVIDENȚA				LUCRĂRILOR				EXECUTATE	
Anul execu- ției	Numărul actului	Felul lucră- rii	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					

EVIDENȚA				LUCRĂRILOR					EXECUTATE
Anul execu- ției	Numărul actului	Felul lucră- rii	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					

EVIDENȚA				LUCRĂRILOR					EXECUTATE
Anul execu- ției	Numărul actului	Felul lucră- rii	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					

EVIDENȚA				LUCRĂRILOR				EXECUTATE	
Anul execu- ției	Numărul actului	Felul lucră- rii	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
46 C 0.24 HA GF: 1 - 4B 5Q SUP: A TS: 8431 TP: 6223 SOL: 2201 Depresiune plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 108 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Arum-Pulmonaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 9 FR 1 DT COMP.TEL: 9FR 1 DT SORT: FR Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI													ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
													FR	9	P	25	10	8	3		.3	NEC	N	0.81	55	13	7.9
													DT	1	P	25	10	7	3	I	.2	NEC	N	0.09	4	1	0.8
													T O T A L			25			3					0.9	59	14	8.7
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
47 13.64 HA GF: 1 - 4B 5Q SUP: A TS: 8431 TP: 6223 SOL: 2101 Cimpie medie plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 108 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Arum-Pulmonaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 3 ST 2 TE 4 FR 1 CA COMP.TEL: 4ST 4 FR 2 TE SORT: STL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI													ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
													ST	3	LT	80	28	21	3	I	.4	RN	N	0.27	88	1200	1.2
													TE	2	LT	80	32	23	3	I	.4	RN	N	0.18	70	955	1.3
													FR	4	LT	80	30	22	3	I	.4	RN	N	0.36	128	1746	1.9
													CA	1	LT	80	20	19	4	I	.4	RN	N	0.09	21	286	0.4
													T O T A L			80			3					0.9	307	4187	4.8
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
48 A 5.29 HA GF: 1 - 4B 5Q SUP: A TS: 8431 TP: 6223 SOL: 2101 Cimpie medie plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 108 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Arum-Pulmonaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 3 ST 2 CE 1 CA 3 FR 1 TE COMP.TEL: 3ST 3 FR 2 CE 1 CA 1 TE SORT: STL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA													ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
													ST	3	LT	85	28	22	3	I	.4	RN	N	0.24	85	450	1.0
													CE	2	LT	85	34	24	3	I	.4	RN	N	0.16	59	312	0.8
													CA	1	LT	85	22	20	3	I	.4	RN	N	0.08	20	106	0.4
													FR	3	LT	85	32	23	3	I	.4	RN	N	0.24	92	487	1.1
													TE	1	LT	85	34	24	3	I	.4	RN	N	0.08	33	175	0.5
													T O T A L			85			3					0.8	289	1530	3.8
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
78 A 1.89 HA GF: 1 - 4B 5Q 5R SUP: X TS: 8522 TP: 9112 SOL: 0406 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 90.0 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus c.-Aegopodium Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 PLA COMP.TEL: 10PLA SORT: PLA Mijlociu si gros,constructii VARSTA EXPL.: 30 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Sing So.n Ln.c Pad. /0.5 PE 0.4S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.cring dec II)													ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
													PLA	10	IN	30	32	24	3		.4	RN	N	0.90	302	571	9.9
													T O T A L			30			3					0.9	302	571	9.9

EVIDENȚA				LUCRĂRILOR					EXECUTATE
Anul execu- ției	Numărul actului	Felul lucră- rii	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					

EVIDENȚA				LUCRĂRILOR					EXECUTATE
Anul execu- ției	Numărul actului	Felul lucră- rii	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					

EVIDENȚA				LUCRĂRILOR					EXECUTATE
Anul execu- ției	Numărul actului	Felul lucră- rii	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					

EVIDENȚA				LUCRĂRILOR					EXECUTATE
Anul execu- ției	Numărul actului	Felul lucră- rii	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
78 B SOL: 0406 INC: LITIERA: intrerupta-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 PLA COMP.TEL: 10PLA SORT: PLA Mijlociu si gros,constructii SEM.UTIL: SUBARBORET: Sing So.n Ln.c Pad. /0.5 PE 0.4S intim DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2022-Cring-taiere de jos LUCRARI PROP.: CURATIRI	1.08 HA	GF:	1 - 4B	5Q	5R	SUP: X	TS:	8522	TP:	9112	EXPOZITIE:	ARB	R	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA			
															PLA	10	LT	2	4	3	3		.3	RN	N	0.90	8	9	2.3		
	TOTAL														2			3					0.9	8	9	2.3					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
78V SOL: INC: LITIERA: continua-groasa COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: PLA Mijlociu si gros,constructii SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:	0.53 HA	GF:				SUP:	TS:		TP:		EXPOZITIE:	ARB	R	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA			
	TOTAL																														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
79 A SOL: 0406 INC: LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 PLA COMP.TEL: 10PLA SORT: PLA Mijlociu si gros,constructii SEM.UTIL: SUBARBORET: Sing Ln.c Mcs. Pad. /0.5 PE 0.4S intim DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	7.52 HA	GF:	1 - 4B	5Q	5R	SUP: X	TS:	8522	TP:	9312	EXPOZITIE:	ARB	R	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA			
															PLA	10	LT	70	54	26	3		.4	RN	N	0.80	317	2384	2.7		
	TOTAL														70			3						0.8		2384	2.7				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
79 B SOL: 0406 INC: LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 7 PLA 3 SC COMP.TEL: 7PLA 3 SC SORT: PLA Mijlociu si gros,constructii SEM.UTIL: SUBARBORET: Sing Ln.c Pad. So.n /0.5 PE 0.4S intim DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Uscare slaba Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.cring dec II)	4.70 HA	GF:	1 - 4B	5Q	5R	SUP: X	TS:	8522	TP:	9312	EXPOZITIE:	ARB	R	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS		MC/UA	MC/HA			
															PLA	7	LT	32	36	24	3		.4	RN	N	0.56	188	884	5.6		
															SC	3	P	32	24	21	3	I	.4	NEC	N	0.24	58	273	2.8		
TOTAL														32			3			3					0.8	246	1157	8.4			

EVIDENȚA				LUCRĂRILOR				EXECUTATE	
Anul execu- ției	Numărul actului	Felul lucră- rii	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					

EVIDENȚA				LUCRĂRILOR				EXECUTATE	
Anul execu- ției	Numărul actului	Felul lucră- rii	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					

EVIDENȚA				LUCRĂRILOR				EXECUTATE	
Anul execu- ției	Numărul actului	Felul lucră- rii	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					

EVIDENȚA				LUCRĂRILOR				EXECUTATE	
Anul execu- ției	Numărul actului	Felul lucră- rii	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
79 C 5.70 HA GF: 1 - 4B 5Q 5R SUP: X TS: 8522 TP: 9312 SOL: 0406 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 90.0 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus c.-Aegopodium Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 PLA COMP.TEL: 10PLA SORT: PLA Mijlociu si gros,constructii VARSTA EXPL.: 30 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														PLA	10	LT	22	22	16	3		.4	RN	N	0.90	144	821	11.9	
TOTAL																	22			3					0.9	144	821	11.9	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
79 D 2.20 HA GF: 1 - 4B 5Q 5R SUP: X TS: 8522 TP: 9312 SOL: 0406 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 90.0 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus c.-Aegopodium Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 PLA COMP.TEL: 10PLA SORT: PLA Mijlociu si gros,constructii VARSTA EXPL.: 30 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.cring dec II)														PLA	10	LT	28	36	24	3		.4	RN	N	0.80	269	592	9.5	
TOTAL																	28			3					0.8	269	592	9.5	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
79 E 3.49 HA GF: 1 - 4B 5Q 5R SUP: X TS: 8522 TP: 9312 SOL: 0406 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 90.0 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus c.-Aegopodium Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 8 PLA 2 SC COMP.TEL: 8PLA 2 SC SORT: PLA Mijlociu si gros,constructii VARSTA EXPL.: 30 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														PLA SC	8 2	LT LD	22 22	22 14	18 13	3 4	M	.4	.4	RN NEC	N S	0.72 0.18	142 16	496 56	9.5 1.1
TOTAL																													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
79 F 2.25 HA GF: 1 - 4B 5Q 5R SUP: X TS: 8522 TP: 9312 SOL: 0406 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 90.0 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus c.-Aegopodium Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 PLA COMP.TEL: 10PLA SORT: PLA Mijlociu si gros,constructii VARSTA EXPL.: 30 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-Cring-taiere de jos LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI														PLA	10	LT	6	6	5	3			RN	N	0.90	19	43	7.0	
TOTAL																	6			3					0.9	19	43	7.0	

EVIDENȚA				LUCRĂRILOR				EXECUTATE	
Anul execu- ției	Numărul actului	Felul lucră- rii	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					

EVIDENȚA				LUCRĂRILOR				EXECUTATE	
Anul execu- ției	Numărul actului	Felul lucră- rii	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					

EVIDENȚA				LUCRĂRILOR					EXECUTATE
Anul execu- ției	Numărul actului	Felul lucră- rii	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					

EVIDENȚA				LUCRĂRILOR				EXECUTATE	
Anul execu- ției	Numărul actului	Felul lucră- rii	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														
79A	0.24 HA GF:	SUP:	TS:	TP:	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE
SOL:		framintat	EXPOZITIE:		ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	VI
INC:	ALTITUDINE: 90.0	M				P	GE	ANI			P	TEC	AJ	TA
LITIERA: continua-groasa		TIP FLORA:												LI
COMP.ACTUALA:														
COMP.TEL:														
SORT: PLA Mijlociu si gros,constructii			VARSTA EXPL.:											
SEM.UTIL:														
SUBARBORET:														
DATE COMPL.:														
POL:		ERZ:												
LUCRARI EXEC.:														
LUCRARI PROP.:														
TOTAL														
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														
79V	0.24 HA GF:	SUP:	TS:	TP:	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE
SOL:		framintat	EXPOZITIE:		ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	VI
INC:	ALTITUDINE: 90.0	M				P	GE	ANI			P	TEC	AJ	TA
LITIERA: continua-groasa		TIP FLORA:												LI
COMP.ACTUALA:														
COMP.TEL:														
SORT: PLA Mijlociu si gros,constructii			VARSTA EXPL.:											
SEM.UTIL:														
SUBARBORET:														
DATE COMPL.:														
POL:		ERZ:												
LUCRARI EXEC.:														
LUCRARI PROP.:														
TOTAL														
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														
80 A	8.75 HA GF:	1 - 4B 5Q 5R	SUP: A	TS: 8511 TP: 6324	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE
SOL: 0406 Lunca inalta		plan	EXPOZITIE:		ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	VI
INC: ALTITUDINE: 100	M					P	GE	ANI			P	TEC	AJ	TA
LITIERA: intrerupta-subtire		TIP FLORA: Rubus c.-Aegopodium												LI
Natural fundamental prod. mij.		echien												
COMP.ACTUALA: 10 ST					ST	10	LT	105	48	26	3		.4	RN
COMP.TEL: 6ST 3 FR 1 DT														N
SORT: STL Mijlociu si gros,cherestea			VARSTA EXPL.:	100 ani										0.10
SEM.UTIL:														65
SUBARBORET:														569
DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Uscare slaba														0.3
Alte date complement.														
POL:		ERZ:												
LUCRARI EXEC.:														
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV														
INGRIJIREA CULTURILOR														
TOTAL								105			3			0.1
														65
														569
														0.3
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														
80 B	1.01 HA GF:	1 - 4B 5Q 5R	SUP: A	TS: 8511 TP: 6324	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE
SOL: 0406 Lunca inalta		plan	EXPOZITIE:		ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	VI
INC: ALTITUDINE: 100	M					P	GE	ANI			P	TEC	AJ	TA
LITIERA: intrerupta-subtire		TIP FLORA: Rubus c.-Aegopodium												LI
Artificial de prod. mij.		echien												
COMP.ACTUALA: 10 FR					FR	10	P	50	26	23	3		.4	NEC
COMP.TEL: 10FR														N
SORT: FR Gros si mijl.,cherestea			VARSTA EXPL.:	80 ani										0.90
SEM.UTIL:														345
SUBARBORET:														348
DATE COMPL.: Alte date complement.														8.0
POL:		ERZ:												
LUCRARI EXEC.:														
LUCRARI PROP.: RARITURI														
TOTAL								50			3			0.9
														345
														348
														8.0

EVIDENȚA				LUCRĂRILOR					EXECUTATE
Anul execu- ției	Numărul actului	Felul lucră- rii	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					

EVIDENȚA				LUCRĂRILOR					EXECUTATE
Anul execu- ției	Numărul actului	Felul lucră- rii	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					

EVIDENȚA				LUCRĂRILOR					EXECUTATE
Anul execu- ției	Numărul actului	Felul lucră- rii	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					

EVIDENȚA				LUCRĂRILOR					EXECUTATE
Anul execu- ției	Numărul actului	Felul lucră- rii	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
80 C 4.22 HA GF: 1 - 4B 5Q 5R SUP: A TS: 8511 TP: 6325 SOL: 0406 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 100 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus c.-Aegopodium Partial derivat relativ-plurien COMP.ACTUALA: 2 PLA 1 CA 5 ST 2 TE COMP.TEL: 5ST 3 TE 2 DT SORT: STL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: 6ST 4 TE 5 ani 0.2S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																																	
TOTAL																									0.8	347	1465	3.3					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
80 D 1.21 HA GF: 1 - 4B 5Q 5R SUP: X TS: 8511 TP: 6325 SOL: 0406 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 100 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus c.-Aegopodium Total derivat de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 9 PLA 1 DT COMP.TEL: 9PLA 1 DT SORT: PLA Mijlociu si gros,constructii VARSTA EXPL.: 30 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI																																	
TOTAL																										1.0	38	46	6.1				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
80 E 1.57 HA GF: 1 - 4B 5Q 5R SUP: X TS: 8511 TP: 6325 SOL: 0406 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 100 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus c.-Aegopodium Total derivat de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 9 PLA 1 DT COMP.TEL: 10PLA SORT: PLA Mijlociu si gros,constructii VARSTA EXPL.: 30 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE																																	
TOTAL																											0.8	316	496	2.9			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
80 F 3.50 HA GF: 1 - 4B 5Q 5R SUP: X TS: 8511 TP: 9312 SOL: 0406 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 100 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus c.-Aegopodium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 1 ST 8 PLA 1 TE COMP.TEL: 7PLA 2 ST 1 TE SORT: STL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 30 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE																																	
TOTAL																											0.8	342	1198	2.9			

EVIDENȚA				LUCRĂRILOR					EXECUTATE
Anul execu- ției	Numărul actului	Felul lucră- rii	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					

EVIDENȚA				LUCRĂRILOR					EXECUTATE
Anul execu- ției	Numărul actului	Felul lucră- rii	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					

EVIDENȚA				LUCRĂRILOR					EXECUTATE
Anul execu- ției	Numărul actului	Felul lucră- rii	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					

EVIDENȚA				LUCRĂRILOR					EXECUTATE
Anul execu- ției	Numărul actului	Felul lucră- rii	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI						ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
SOL:	0.20 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:													MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
INC:	ALTITUDINE: 100 M			EXPOZITIE:													CONS				
LITIERA: continua-groasa			TIP FLORA:																		
COMP.ACTUALA:																					
COMP.TEL:																					
SORT: STL Mijlociu si gros,cherestea																					
VARSTA EXPL.:																					
SEM.UTIL:																					
SUBARBORET:																					
DATE COMPL.:																					
POL:																					
ERZ:																					
LUCRARI EXEC.:																					
LUCRARI PROP.:																					
TOTAL																					

EVIDENȚA				LUCRĂRILOR					EXECUTATE
Anul execu- ției	Numărul actului	Felul lucră- rii	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					

16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare

Tabelul 16.1.2.1

UA	Date complementare
24 A	Consistență variabilă 0,7-0,9; Elemente taxatorice variabile.
24 B	Consistență variabilă 0,7-0,8; Elemente taxatorice variabile.
24 C	Consistență variabilă 0,8-0,9.
24 D	Consistență variabilă 0,8-1,0; Elemente taxatorice variabile.
24 F	Consistență variabilă 0,8-1,0; Elemente taxatorice variabile.
24 G	Consistență variabilă 0,7-0,8; Diseminat TE, JU; 1 – 2 exemplare la o cioată; Elemente taxatorice variabile.
44 A	Consistență variabilă 0,8-0,9; DT=CA, JU, ULC; 1 – 3 exemplare la o cioată; L.ex: 2020 – Rărituri=s-a extras un volum de 281 mc; S-au parcurs 21,3 ha.
44 B	Consistență variabilă 0,9-1,0; Elemente taxatorice variabile.
44 C	Consistență variabilă 0,8-1,0.
44 D	Consistență variabilă 0,8-1,0.
44 E	Consistență variabilă 0,7-0,8; DT=CA, JU, ST; Diseminat TE; 1 – 3 exemplare la o cioată; L.ex: 2020 – Rărituri=s-a extras un volum de 26 mc; S-au parcurs 1,3 ha.
45 A	Consistență variabilă 0,8-1,0; DT=CA, JU, ULC; Elemente taxatorice variabile; L.ex: 2020 – Rărituri=s-a extras un volum de 226 mc; S-au parcurs 14,4 ha.
45 B	Consistență variabilă 0,8-0,9; DT=ULC, JU, AR; 2 – 3 exemplare la o cioată; L.ex: 2020 – Rărituri=s-a extras un volum de 188 mc; S-au parcurs 13,4 ha.
45V	Teren pentru hrana vânatului; Poiană cu observator de vânatoare.
46 A	Consistență variabilă 0,8-0,9; Diseminat TE, CA; Elemente taxatorice variabile; L.ex: 2015 – Rărituri=s-a extras un volum de 94 mc; S-au parcurs 5,9 ha.
46 B	Consistență variabilă 0,8-0,9; DT=CA, ULC, JU, AR; 1 – 3 exemplare la o cioată; Elemente taxatorice variabile; L.ex: 2016 – Rărituri=s-a extras un volum de 97 mc; S-au parcurs 12,8 ha.
46 C	Consistență variabilă 0,9-1,0; DT=ST, ULC, CI.
47	Consistență variabilă 0,8-0,9; 1 – 3 exemplare la o cioată; Elemente taxatorice variabile; L.ex: 2019 – Rărituri=s-a extras un volum de 105 mc; S-au parcurs 13,5 ha.
48 A	Consistență variabilă 0,7-0,8; Rari preexistenți de ST; Elemente taxatorice variabile; L.ex: 2019 – Accidentale I=s-a extras un volum de 46 mc; S-au parcurs 5,5 ha.
78 A	Diseminat FR; Elemente taxatorice variabile.
78 B	L.ex: 2022 – T. în crâng=s-a extras un volum de 603 mc; S-au parcurs 1,0 ha.
78V	Teren pentru hrana vânatului.
79 A	Consistență variabilă 0,7-0,8; Elemente taxatorice variabile.
79 B	Consistență variabilă 0,8-0,9; Diseminat ST, AR, FR; 1 – 3 exemplare la o cioată; Elemente taxatorice variabile.
79 C	Consistență variabilă 0,8-0,9; 1 – 3 exemplare la o cioată; Elemente taxatorice variabile.
79 D	Consistență variabilă 0,8-0,9; 1 – 3 exemplare la o cioată; Elemente taxatorice variabile.
79 E	Consistență variabilă 0,8-0,9; 1 – 4 exemplare la o cioată; Elemente taxatorice variabile.
79 F	Consistență variabilă 0,9-1,0; Diseminat CA, ST, FR; L.ex: 2016 – T. în crâng=s-a extras un volum de 617 mc; S-au parcurs 2,5 ha.
79A	Teren pentru nevoile administrației silvice.
79V	Teren pentru hrana vânatului.
80 A	Consistență variabilă 0,1-0,2; Diseminat PLA; Elemente taxatorice variabile.
80 B	Consistență variabilă 0,9-1,0; Elemente taxatorice variabile.
80 C	Consistență variabilă 0,7-0,8; Diseminat JU; Elemente taxatorice variabile.
80 D	Consistență variabilă 0,9-1,0; 1 – 5 exemplare la o cioată.
80 E	Consistență variabilă 0,8-0,9; DT=JU, CA, ST; Diseminat TE; 1 – 3 exemplare la o cioată; Elemente taxatorice variabile.
80 F	Consistență variabilă 0,7-0,9; 1 – 3 exemplare la o cioată; Elemente taxatorice variabile.
80A	Teren pentru nevoile administrației silvice.

16.1.3. Evidența arboretelor inventariate

Tabelul 16.1.3.1

U.A	Suprafața -ha-	Metoda de inventariere	Suprafața inventariată -ha-	Volum la hectar -m ³ /ha-
24 G	31,57	cercuri 500 mp	1,00	361
79 A	7,52	integral	7,52	317
80 A	8,75	integral	8,75	65
80 C	4,22	cercuri 500 mp	0,55	347
80 E	1,57	integral	1,57	316
80 F	3,50	integral	3,50	342
Total U.P.	57,13	-	22,89	-

16.1.4. Evidența arboretelor marcate

În cuprinsul unității de producție nu sunt arborete marcate de ocol.

16.1.5. Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți

În cuprinsul unității de producție nu au fost identificate arborete cu preexistenți.

16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

- 16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință 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 subunități de producție, după vârstă, grupe funcționale și specii
 - 16.2.8.1. S.U.P. “A” – codru regulat sortimente obișnuite
 - 16.2.8.2. S.U.P. “M” – conservare deosebită
- 16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii

16.2.1. Repartitia suprafetelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

C A T E G O R I E D E F O L O S I N T A	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	187.56		187.56
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	187.56		187.56
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	187.56		187.56
24 A 24 B 24 C 24 D 24 F 24 G 44 A 44 B 44 C 44 D 44 E 45 A 45 B 46 A 46 B 46 C 47 48 A 78 A 78 B 79 A 79 B 79 C 79 D 79 E 79 F 80 A 80 B 80 C 80 D 80 E 80 F			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale			
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			1.63
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			1.19
45V 78V 79V			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepinieri si plantatii seminciare			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			0.44
79A 80A			
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			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	187.56		189.19

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF FCT1 FCT			U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
			45V	78V	79A	79V	80A										
			Total FCT :					5 UA		1.63 Ha							
			Total FCT1 :					5 UA		1.63 Ha							
			Total GF 0 :					5 UA		1.63 Ha							
1	4B	4B	24 A	24 B	24 C	24 D	24 F	24 G									
			Total FCT : 4B					6 UA		41.70 Ha							
			4B5Q	44 A	44 B	44 C	44 D	44 E	45 A	45 B	46 A	46 B	46 C	47	48 A		
			Total FCT : 4B5Q					12 UA		96.77 Ha							
			4B5Q5R	78 A	78 B	79 A	79 B	79 C	79 D	79 E	79 F	80 A	80 B	80 C	80 D	80 E	80 F
			Total FCT : 4B5Q5R					14 UA		49.09 Ha							
			Total FCT1 :4B					32 UA		187.56 Ha							
			Total GF 1 :					32 UA		187.56 Ha							
			TOTAL UP :					37 UA		189.19 Ha							

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFAȚA				VOLUM		Crestere		Varsta Clp		Productivitate			Consistență			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate		
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala		medie med.		sup. mijl. inf.			med.			<50 50-80 >80			SM PL LS			vig. nor. slb.		
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani		%	%	%	0.1 %	0.4 %	0.7 %		%	%	%	%	%	%	%	%
FR	62.24	33	62.24	100	19222	37	325	5.2	71	3.0	100		85			100	34	57	9		38	62	100		
ST	43.75	23	43.75	100	11073	22	177	4.0	84	3.0	100		71	20	80		70	8	22		21	79	100		
PLA	39.47	21	39.47	100	9784	19	243	6.2	45	3.0	100		84			100	19	8	73	22		78	100		
TE	14.34	8	14.34	100	4730	9	90	6.3	80	3.0	100		89			100	100					100	100		
CE	11.41	6	11.41	100	2871	6	51	4.5	72	3.0	100		88			100	92	8			14	86	100		
CA	6.82	4	6.82	100	2110	4	27	4.0	80	3.4	60	40	84			100	100					100	100		
DT	6.65	4	6.65	100	1262	2	29	4.4	77	3.5	50	50	90			100	100				3	97	100		
SC	2.11	1	2.11	100	329	1	17	8.1	29	3.3	67	33	83			100	100				67	33	67		33
AR	0.45		0.45	100	14		1	2.2	15	3.0	100		91			100	100				100		100		
FRB	0.32		0.32	100	19		2	6.3	25	3.0	100		91			100	100				100		100		
TOT	187.56	100	187.56	100	51414	100	962	5.1	69	3.0	96	4	82	5	95		53	23	24	5	20	75	100		
SUPRAFAȚA TOTALA : 189.19 HA NR. PARCELE : 9 SPF. MEDIE PARCELA :21.02 HA NR. UA : 37 SPF. MEDIE UA : 5.11HA																									

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

GrSubgr FCT	Clasa de producție					Suprafata			TOTAL			Crestere			Var- Cls.		Consistența		
									Volum						sta pr.				
															Ani med				
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani med			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1 4 4B			180.85	6.71		187.56	100	82	51414	100	274	962	5.1	69	3.0		8.75		178.81
T. subgr.			180.85	6.71		187.56	100	82	51414	100	274	962	5.1	69	3.0		8.75		178.81
			96 %	4 %		100 %											5 %		95 %
Total grupa			180.85	6.71		187.56	100	82	51414	100	274	962	5.1	69	3.0		8.75		178.81
			96 %	4 %		100 %											5 %		95 %
TOTAL			180.85	6.71		187.56	100	82	51414	100	274	962	5.1	69	3.0		8.75		178.81
			96 %	4 %		100 %											5 %		95 %

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

Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var-	Cls.	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Ha	%	% K	Volum		Mc	Mc	Mc/Ha	Ani	pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				Mc	%								
I FR			62.24			62.24	33	85	19222	37	309	325	5.2	71	3.0			62.24
ST			43.75			43.75	23	71	11073	22	253	177	4.0	84	3.0	8.75		35.00
PLA			39.47			39.47	21	84	9784	19	248	243	6.2	45	3.0			39.47
TE			14.34			14.34	8	89	4730	9	330	90	6.3	80	3.0			14.34
CE			11.41			11.41	6	88	2871	6	252	51	4.5	72	3.0			11.41
CA			4.11	2.71		6.82	4	84	2110	4	309	27	4.0	80	3.4			6.82
DT			3.35	3.30		6.65	4	90	1262	2	190	29	4.4	77	3.5			6.65
SC			1.41	0.70		2.11	1	83	329	1	156	17	8.1	29	3.3			2.11
AR			0.45			0.45		91	14		31	1	2.2	15	3.0			0.45
FRB			0.32			0.32		91	19		59	2	6.3	25	3.0			0.32
Total grupa			180.85	6.71		187.56	100	82	51414	100	274	962	5.1	69	3.0	8.75		178.81
			96 %	4 %		100 %										5 %		95 %
T O T A L			180.85	6.71		187.56	100	82	51414	100	274	962	5.1	69	3.0	8.75		178.81
			96 %	4 %		100 %										5 %		95 %

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var-	Cls.	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Ha	%	% K	Volum		Mc	Mc	Mc/Ha	Ani	pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				Mc	%								
FR	62.24				62.24		33	85	19222	37	309	325	5.2	71	3.0			62.24
ST	43.75				43.75		23	71	11073	22	253	177	4.0	84	3.0	8.75		35.00
PLA	39.47				39.47		21	84	9784	19	248	243	6.2	45	3.0			39.47
TE	14.34				14.34		8	89	4730	9	330	90	6.3	80	3.0			14.34
CE	11.41				11.41		6	88	2871	6	252	51	4.5	72	3.0			11.41
CA	4.11			2.71	6.82		4	84	2110	4	309	27	4.0	80	3.4			6.82
DT	3.35			3.30	6.65		4	90	1262	2	190	29	4.4	77	3.5			6.65
SC	1.41			0.70	2.11		1	83	329	1	156	17	8.1	29	3.3			2.11
AR	0.45				0.45			91	14		31	1	2.2	15	3.0			0.45
FRB	0.32				0.32			91	19		59	2	6.3	25	3.0			0.32
T O T A L	180.85			6.71	187.56		100	82	51414	100	274	962	5.1	69	3.0	8.75		178.81
	96 %			4 %	100 %											5 %		95 %

**16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe
functionale si specii pentru fondul productiv**

Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1 FR			62.24			62.24	33	85	19222	37	309	325	5.2	71	3.0			62.24
ST			43.75			43.75	23	71	11073	22	253	177	4.0	84	3.0	8.75		35.00
PLA			39.47			39.47	21	84	9784	19	248	243	6.2	45	3.0			39.47
TE			14.34			14.34	8	89	4730	9	330	90	6.3	80	3.0			14.34
CE			11.41			11.41	6	88	2871	6	252	51	4.5	72	3.0			11.41
CA			4.11	2.71		6.82	4	84	2110	4	309	27	4.0	80	3.4			6.82
DT			3.35	3.30		6.65	4	90	1262	2	190	29	4.4	77	3.5			6.65
SC			1.41	0.70		2.11	1	83	329	1	156	17	8.1	29	3.3			2.11
AR			0.45			0.45		91	14		31	1	2.2	15	3.0			0.45
FRB			0.32			0.32		91	19		59	2	6.3	25	3.0			0.32
TOTAL			180.85	6.71		187.56	100	82	51414	100	274	962	5.1	69	3.0	8.75		178.81
			96 %	4 %		100 %										5 %		95 %

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

16.2.8.1. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii – S.U.P. „A”

Cl. vrt.	Gr. Specia			Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Var-Crestere		sta	Cls. pr. med	Consistenta		
				I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1	1	FR		2.73			2.73			60	90	68	50	25	18	6.6	15	3.0	2.73		
		CE		1.36			1.36			30	90	54	40	40	6	4.4	15	3.0	1.36		
		AR		0.45			0.45			10	91	14	10	31	1	2.2	15	3.0	0.45		
		T.gr.		4.54			4.54			100	90	136	100	30	25	5.5	15	3.0	4.54		
				100 %			100 %												100 %		
1	T	FR		2.73			2.73			60	90	68	50	25	18	6.6	15	3.0	2.73		
		CE		1.36			1.36			30	90	54	40	40	6	4.4	15	3.0	1.36		
		AR		0.45			0.45			10	91	14	10	31	1	2.2	15	3.0	0.45		
		T.cl.		4.54			4.54			3	90	136		30	25	5.5	15	3.0	4.54		
		vr.		100 %			100 %												100 %		
2	1	FR		0.87			0.87			60	90	73	67	84	7	8.0	25	3.0	0.87		
		CE		0.19			0.19			13	89	13	12	68	1	5.3	25	3.0	0.19		
		DT		0.08			0.08			5	88	3	3	38			25	3.0	0.08		
		FRB		0.32			0.32			22	91	19	18	59	2	6.3	25	3.0	0.32		
		T.gr.		1.46			1.46			100	90	108	100	74	10	6.8	25	3.0	1.46		
				100 %			100 %												100 %		
2	T	FR		0.87			0.87			60	90	73	67	84	7	8.0	25	3.0	0.87		
		CE		0.19			0.19			13	89	13	12	68	1	5.3	25	3.0	0.19		
		DT		0.08			0.08			5	88	3	3	38			25	3.0	0.08		
		FRB		0.32			0.32			22	91	19	18	59	2	6.3	25	3.0	0.32		
		T.cl.		1.46			1.46			1	90	108		74	10	6.8	25	3.0	1.46		
		vr.		100 %			100 %												100 %		
3	1	FR		5.65			5.65			86	89	2088	90	370	40	7.1	57	3.0	5.65		
		ST		0.45			0.45			7	91	149	6	331	4	8.9	60	3.0	0.45		
		PLA		0.30			0.30			5	80	74	3	247	2	6.7	40	3.0	0.30		
		DT		0.10			0.10			2	80	17	1	170	1	10.0	50	3.0	0.10		
		T.gr.		6.50			6.50			100	89	2328	100	358	47	7.2	56	3.0	6.50		
				100 %			100 %												100 %		
3	T	FR		5.65			5.65			86	89	2088	90	370	40	7.1	57	3.0	5.65		
		ST		0.45			0.45			7	91	149	6	331	4	8.9	60	3.0	0.45		
		PLA		0.30			0.30			5	80	74	3	247	2	6.7	40	3.0	0.30		
		DT		0.10			0.10			2	80	17	1	170	1	10.0	50	3.0	0.10		
		T.cl.		6.50			6.50			4	89	2328	5	358	47	7.2	56	3.0	6.50		
		vr.		100 %			100 %												100 %		

Cl. vrt.	Gr.	Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Var-Crestere		sta	Cls. pr. med	Consistentia		
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% k	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
4	1	FR	51.40				51.40	43	85	16506	44	321	254	4.9	76	3.0		51.40		
		ST	30.50				30.50	25	87	9077	24	298	160	5.2	77	3.0		30.50		
		TE	12.62				12.62	10	90	4249	11	337	80	6.3	80	3.0		12.62		
		CE	8.80				8.80	7	89	2492	7	283	40	4.5	80	3.0		8.80		
		PLA	6.31				6.31	5	80	2084	6	330	16	2.5	70	3.0		6.31		
		CA	3.16			2.71	5.87	5	85	1801	5	307	23	3.9	80	3.5		5.87		
		DT	2.89			3.30	6.19	5	90	1200	3	194	27	4.4	80	3.5		6.19		
	T.gr.		115.68			6.01	121.69	100	86	37409	100	307	600	4.9	77	3.0		121.69		
			95 %			5 %	100 %											100 %		
4	T	FR	51.40				51.40	43	85	16506	44	321	254	4.9	76	3.0		51.40		
		ST	30.50				30.50	25	87	9077	24	298	160	5.2	77	3.0		30.50		
		TE	12.62				12.62	10	90	4249	11	337	80	6.3	80	3.0		12.62		
		CE	8.80				8.80	7	89	2492	7	283	40	4.5	80	3.0		8.80		
		PLA	6.31				6.31	5	80	2084	6	330	16	2.5	70	3.0		6.31		
		CA	3.16			2.71	5.87	5	85	1801	5	307	23	3.9	80	3.5		5.87		
		DT	2.89			3.30	6.19	5	90	1200	3	194	27	4.4	80	3.5		6.19		
	T.cl. vr.		115.68			6.01	121.69	80	86	37409	86	307	600	4.9	77	3.0		121.69		
			95 %			5 %	100 %											100 %		
5	1	FR	1.59				1.59	30	80	487	33	306	6	3.8	85	3.0		1.59		
		ST	1.58				1.58	30	80	450	29	285	5	3.2	85	3.0		1.58		
		TE	0.53				0.53	10	79	175	11	330	3	5.7	85	3.0		0.53		
		CE	1.06				1.06	20	80	312	20	294	4	3.8	85	3.0		1.06		
		CA	0.53				0.53	10	79	106	7	200	2	3.8	85	3.0		0.53		
	T.gr.		5.29				5.29	100	80	1530	100	289	20	3.8	85	3.0		5.29		
			100 %				100 %											100 %		
5	T	FR	1.59				1.59	30	80	487	33	306	6	3.8	85	3.0		1.59		
		ST	1.58				1.58	30	80	450	29	285	5	3.2	85	3.0		1.58		
		TE	0.53				0.53	10	79	175	11	330	3	5.7	85	3.0		0.53		
		CE	1.06				1.06	20	80	312	20	294	4	3.8	85	3.0		1.06		
		CA	0.53				0.53	10	79	106	7	200	2	3.8	85	3.0		0.53		
	T.cl. vr.		5.29				5.29	3	80	1530	4	289	20	3.8	85	3.0		5.29		
			100 %				100 %											100 %		
6	1	ST	10.87				10.87	85	24	1299	64	120	7	0.6	105	3.0		8.75	2.12	
		TE	0.84				0.84	6	80	211	10	251	5	6.0	75	3.0		0.84		

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Var-Crestere		sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
6	1	PLA	0.84			0.84		6	80	321	16	382	2	2.4	75	3.0	0.84		
		CA	0.42			0.42		3	81	203	10	483	2	4.8	75	3.0	0.42		
	T.gr.		12.97 100 %			12.97 100 %		100	33	2034	100	157	16	1.2	100	3.0	8.75 67 %	4.22 33 %	
6	T	ST	10.87			10.87		85	24	1299	64	120	7	0.6	105	3.0	8.75	2.12	
		TE	0.84			0.84		6	80	211	10	251	5	6.0	75	3.0		0.84	
		PLA	0.84			0.84		6	80	321	16	382	2	2.4	75	3.0		0.84	
		CA	0.42			0.42		3	81	203	10	483	2	4.8	75	3.0		0.42	
	T.cl. vrt.		12.97 100 %			12.97 100 %		9	33	2034	5	157	16	1.2	100	3.0	8.75 67 %	4.22 33 %	
T	1	FR	62.24			62.24		43	85	19222	43	309	325	5.2	71	3.0		62.24	
		ST	43.40			43.40		28	71	10975	25	253	176	4.1	84	3.0	8.75	34.65	
		TE	13.99			13.99		9	89	4635	11	331	88	6.3	80	3.0		13.99	
		CE	11.41			11.41		7	88	2871	7	252	51	4.5	72	3.0		11.41	
		PLA	7.45			7.45		5	80	2479	6	333	20	2.7	69	3.0		7.45	
		CA	4.11		2.71	6.82		4	84	2110	5	309	27	4.0	80	3.4		6.82	
		DT	3.07		3.30	6.37		4	90	1220	3	192	28	4.4	79	3.5		6.37	
		AR	0.45			0.45			91	14		31	1	2.2	15	3.0		0.45	
		FRB	0.32			0.32			91	19		59	2	6.3	25	3.0		0.32	
	TOTAL		146.44 96 %		6.01 4 %	152.45 100 %		100	82	43545	100	286	718	4.7	76	3.0	8.75 6 %	143.70 94 %	
T	T	FR	62.24			62.24		43	85	19222	43	309	325	5.2	71	3.0		62.24	
		ST	43.40			43.40		28	71	10975	25	253	176	4.1	84	3.0	8.75	34.65	
		TE	13.99			13.99		9	89	4635	11	331	88	6.3	80	3.0		13.99	
		CE	11.41			11.41		7	88	2871	7	252	51	4.5	72	3.0		11.41	
		PLA	7.45			7.45		5	80	2479	6	333	20	2.7	69	3.0		7.45	
		CA	4.11		2.71	6.82		4	84	2110	5	309	27	4.0	80	3.4		6.82	
		DT	3.07		3.30	6.37		4	90	1220	3	192	28	4.4	79	3.5		6.37	
		AR	0.45			0.45			91	14		31	1	2.2	15	3.0		0.45	
		FRB	0.32			0.32			91	19		59	2	6.3	25	3.0		0.32	
	TOTAL		146.44 96 %		6.01 4 %	152.45 100 %		100	82	43545	100	286	718	4.7	76	3.0	8.75 6 %	143.70 94 %	

16.2.8.2. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii – S.U.P. „X”

Cl. vrt.	Gr. Specia		Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta pr. med	Consistentia		
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1	1	PLA	2.17					2.17	95	95	51	93	24	9	4.1	4	3.0		2.17
		DT	0.12					0.12	5	100	4	7	33		5	3.0			0.12
		T.gr.	2.29					2.29	100	95	55	100	24	9	3.9	4	3.0		2.29
			100 %					100 %											100 %
1	T	PLA	2.17					2.17	95	95	51	93	24	9	4.1	4	3.0		2.17
		DT	0.12					0.12	5	100	4	7	33		5	3.0			0.12
		T.cl. vr.	2.29					2.29	7	95	55	1	24	9	3.9	4	3.0		2.29
			100 %					100 %											100 %
2	1	PLA	2.25					2.25	100	90	43	100	19	16	7.1	6	3.0		2.25
		T.gr.	2.25					2.25	100	90	43	100	19	16	7.1	6	3.0		2.25
			100 %					100 %											100 %
2	T	PLA	2.25					2.25	100	90	43	100	19	16	7.1	6	3.0		2.25
		T.cl. vr.	2.25					2.25	6	90	43	1	19	16	7.1	6	3.0		2.25
			100 %					100 %											100 %
5	1	PLA	8.49					8.49	92	90	1317	96	155	101	11.9	22	3.0		8.49
		SC				0.70		0.70	8	90	56	4	80	4	5.7	22	4.0		0.70
		T.gr.	8.49			0.70		9.19	100	90	1373	100	149	105	11.4	22	3.1		9.19
			92 %			8 %		100 %											100 %
5	T	PLA	8.49					8.49	92	90	1317	96	155	101	11.9	22	3.0		8.49
		SC				0.70		0.70	8	90	56	4	80	4	5.7	22	4.0		0.70
		T.cl. vr.	8.49			0.70		9.19	26	90	1373	17	149	105	11.4	22	3.1		9.19
			92 %			8 %		100 %											100 %
6	1	PLA	4.09					4.09	100	85	1163	100	284	40	9.8	29	3.0		4.09
		T.gr.	4.09					4.09	100	85	1163	100	284	40	9.8	29	3.0		4.09
			100 %					100 %											100 %
6	T	PLA	4.09					4.09	100	85	1163	100	284	40	9.8	29	3.0		4.09
		T.cl. vr.	4.09					4.09	12	85	1163	15	284	40	9.8	29	3.0		4.09
			100 %					100 %											100 %
7	1	PLA	15.02					15.02	87	80	4731	90	315	57	3.8	63	3.0		15.02
		SC	1.41					1.41	8	80	273	5	194	13	9.2	32	3.0		1.41
		ST	0.35					0.35	2	80	98	2	280	1	2.9	105	3.0		0.35
		TE	0.35					0.35	2	80	95	2	271	2	5.7	75	3.0		0.35
		DT	0.16					0.16	1	81	38	1	238	1	6.3	75	3.0		0.16

Cl. vrt.	Gr.	Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Var-Crestere		sta	Cls. pr. med	< 0.4 Ha	Consistenta	
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha				0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
		T.gr.	17.29				17.29	100	80	5235	100	303	74	4.3	62	3.0	17.29			
			100 %				100 %										100 %			
7	T	PLA	15.02				15.02	87	80	4731	90	315	57	3.8	63	3.0	15.02			
		SC	1.41				1.41	8	80	273	5	194	13	9.2	32	3.0	1.41			
		ST	0.35				0.35	2	80	98	2	280	1	2.9	105	3.0	0.35			
		TE	0.35				0.35	2	80	95	2	271	2	5.7	75	3.0	0.35			
		DT	0.16				0.16	1	81	38	1	238	1	6.3	75	3.0	0.16			
		T.cl.	17.29				17.29	49	80	5235	66	303	74	4.3	62	3.0	17.29			
		vrt.	100 %				100 %										100 %			
T	1	PLA	32.02				32.02	91	85	7305	93	228	223	7.0	40	3.0	32.02			
		SC	1.41			0.70	2.11	6	83	329	4	156	17	8.1	29	3.3	2.11			
		ST	0.35				0.35	1	80	98	1	280	1	2.9	105	3.0	0.35			
		TE	0.35				0.35	1	80	95	1	271	2	5.7	75	3.0	0.35			
		DT	0.28				0.28	1	89	42	1	150	1	3.6	45	3.0	0.28			
		TOTAL	34.41			0.70	35.11	100	85	7869	100	224	244	6.9	40	3.0	35.11			
			98 %			2 %	100 %										100 %			
T	T	PLA	32.02				32.02	91	85	7305	93	228	223	7.0	40	3.0	32.02			
		SC	1.41			0.70	2.11	6	83	329	4	156	17	8.1	29	3.3	2.11			
		ST	0.35				0.35	1	80	98	1	280	1	2.9	105	3.0	0.35			
		TE	0.35				0.35	1	80	95	1	271	2	5.7	75	3.0	0.35			
		DT	0.28				0.28	1	89	42	1	150	1	3.6	45	3.0	0.28			
		TOTAL	34.41			0.70	35.11	100	85	7869	100	224	244	6.9	40	3.0	35.11			
			98 %			2 %	100 %										100 %			

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

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere				< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1	FR	19.19			19.19		25	80	6927	32	361	80	4.2	80	3.0			19.19
	ST	14.38			14.38		19	37	2628	12	183	21	1.5	100	3.0	8.75		5.63
	PLA	34.75			34.75		45	83	9616	45	277	216	6.2	51	3.0			34.75
	TE	1.19			1.19		2	80	306	1	257	7	5.9	75	3.0			1.19
	CE	0.87			0.87		1	80	237	1	272	4	4.6	80	3.0			0.87
	CA	3.58			3.58		5	80	1434	7	401	15	4.2	79	3.0			3.58
	DT	0.28			0.28			82	65		232	1	3.6	77	3.0			0.28
	SC	1.41		0.70	2.11		3	83	329	2	156	17	8.1	29	3.3			2.11
Total	75.65			0.70	76.35		41	73	21542	42	282	361	4.7	69	3.0	8.75		67.60
cl. expl.	99 %			1 %	100 %											11 %		89 %
3	FR	1.59			1.59		16	80	487	29	306	6	3.8	85	3.0			1.59
	ST	1.58			1.58		16	80	450	28	285	5	3.2	85	3.0			1.58
	PLA	4.42			4.42		46	93	94	6	21	25	5.7	5	3.0			4.42
	TE	0.53			0.53		5	79	175	11	330	3	5.7	85	3.0			0.53
	CE	1.06			1.06		11	80	312	19	294	4	3.8	85	3.0			1.06
	CA	0.53			0.53		5	79	106	7	200	2	3.8	85	3.0			0.53
	DT	0.12			0.12		1	100	4		33			5	3.0			0.12
	Total	9.83			9.83		5	86	1628	3	166	45	4.6	48	3.0			9.83
cl. expl.	100 %			100 %														100 %
4	FR	22.42			22.42		34	90	7455	38	333	121	5.4	74	3.0			22.42
	ST	15.85			15.85		24	90	4651	23	293	65	4.1	79	3.0			15.85
	PLA	0.30			0.30			80	74		247	2	6.7	40	3.0			0.30
	TE	12.62			12.62		19	90	4249	21	337	80	6.3	80	3.0			12.62
	CE	7.93			7.93		12	90	2255	11	284	36	4.5	80	3.0			7.93
	CA			2.71	2.71		4	90	570	3	210	10	3.7	80	4.0			2.71
	DT	1.45		3.30	4.75		7	90	891	4	188	21	4.4	79	3.7			4.75
	Total	60.57			6.01	66.58		35	90	20145	39	303	335	5.0	78	3.1		
cl. expl.	91 %			9 %	100 %													100 %
6	FR	16.31			16.31		54	85	4285	54	263	100	6.1	64	3.0			16.31
	ST	11.94			11.94		39	86	3344	42	280	86	7.2	71	3.0			11.94
	CE	0.19			0.19		1	89	13		68	1	5.3	25	3.0			0.19
	DT	1.50			1.50		5	90	302	4	201	7	4.7	77	3.0			1.50
	FRB	0.32			0.32		1	91	19		59	2	6.3	25	3.0			0.32
	Total	30.26			30.26		16	86	7963	15	263	196	6.5	67	3.0			
cl. expl.	100 %			100 %														100 %

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta pr. med	Consistenta				
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum		Crestere		< 0.4 Ha		0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha			
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc					Mc/Ha		
7 FR CE AR	2.73				2.73		60	90		68	50	25	18		6.6	15	3.0		2.73
	1.36				1.36		30	90		54	40	40	6		4.4	15	3.0		1.36
	0.45				0.45		10	91	14	10	31	1		2.2	15	3.0		0.45	
Total cl. expl.	4.54				4.54		2	90	136			30	25		5.5	15	3.0		4.54
	100 %				100 %														100 %
TOTAL	180.85			6.71	187.56		100	82	51414	100	274	962		5.1	69	3.0	8.75		178.81
	96 %			4 %	100 %												5 %		95 %

16.2.9.1. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii – S.U.P. A

	Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum		Crestere					< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1	FR		19.19			19.19		41	80	6927	51	361	80	4.2	80	3.0			19.19
	ST		14.03			14.03		31	36	2530	18	180	20	1.4	99	3.0		8.75	5.28
	TE		0.84			0.84		2	80	211	2	251	5	6.0	75	3.0			0.84
	CE		0.87			0.87		2	80	237	2	272	4	4.6	80	3.0			0.87
	PLA		7.15			7.15		16	80	2405	17	336	18	2.5	71	3.0			7.15
	CA		3.58			3.58		8	80	1434	10	401	15	4.2	79	3.0			3.58
	DT		0.12			0.12			83	27			225		80	3.0			0.12
	Total		45.78			45.78		30	67	13771	32	301	142	3.1	84	3.0		8.75	37.03
cl. expl.		100 %			100 %													19 %	81 %
3	FR		1.59			1.59		30	80	487	33	306	6	3.8	85	3.0			1.59
	ST		1.58			1.58		30	80	450	29	285	5	3.2	85	3.0			1.58
	TE		0.53			0.53		10	79	175	11	330	3	5.7	85	3.0			0.53
	CE		1.06			1.06		20	80	312	20	294	4	3.8	85	3.0			1.06
	CA		0.53			0.53		10	79	106	7	200	2	3.8	85	3.0			0.53
	Total		5.29			5.29		3	80	1530	4	289	20	3.8	85	3.0			5.29
cl. expl.		100 %			100 %														100 %
4	FR		22.42			22.42		34	90	7455	38	333	121	5.4	74	3.0			22.42
	ST		15.85			15.85		24	90	4651	23	293	65	4.1	79	3.0			15.85
	TE		12.62			12.62		19	90	4249	21	337	80	6.3	80	3.0			12.62
	CE		7.93			7.93		12	90	2255	11	284	36	4.5	80	3.0			7.93
	PLA		0.30			0.30			80	74		247	2	6.7	40	3.0			0.30
	CA				2.71	2.71		4	90	570	3	210	10	3.7	80	4.0			2.71
	DT		1.45		3.30	4.75		7	90	891	4	188	21	4.4	79	3.7			4.75
	Total		60.57		6.01	66.58		44	90	20145	46	303	335	5.0	78	3.1			66.58
cl. expl.		91 %		9 %	100 %														100 %
6	FR		16.31			16.31		54	85	4285	54	263	100	6.1	64	3.0			16.31
	ST		11.94			11.94		39	86	3344	42	280	86	7.2	71	3.0			11.94
	CE		0.19			0.19		1	89	13		68	1	5.3	25	3.0			0.19
	DT		1.50			1.50		5	90	302	4	201	7	4.7	77	3.0			1.50
	FRB		0.32			0.32		1	91	19		59	2	6.3	25	3.0			0.32
	Total		30.26			30.26		20	86	7963	18	263	196	6.5	67	3.0			30.26
cl. expl.		100 %			100 %														100 %

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					T O T A L							Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum		Crestere				< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha
7	FR	2.73				2.73	60	90	68	50	25	18	6.6	15	3.0			2.73
	CE	1.36				1.36	30	90	54	40	40	6	4.4	15	3.0			1.36
	AR	0.45				0.45	10	91	14	10	31	1	2.2	15	3.0			0.45
Total		4.54				4.54	3	90	136		30	25	5.5	15	3.0			4.54
cl. expl.		100 %				100 %												100 %
TOTAL	146.44			6.01	152.45		100	82	43545	100	286	718	4.7	76	3.0	8.75		143.70
	96 %			4 %	100 %											6 %		94 %

16.2.9.2. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii – S.U.P. X

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum		Crestere		< 0.4 Ha			0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha
1	PLA	27.60			27.60		90	84	7211	94	261	198	7.2	45	3.0	27.60		
	SC	1.41		0.70	2.11		7	83	329	4	156	17	8.1	29	3.3	2.11		
	ST	0.35			0.35		1	80	98	1	280	1	2.9	105	3.0	0.35		
	TE	0.35			0.35		1	80	95	1	271	2	5.7	75	3.0	0.35		
	DT	0.16			0.16		1	81	38		238	1	6.3	75	3.0	0.16		
Total	29.87			0.70	30.57		87	84	7771	99	254	219	7.2	45	3.0	30.57		
cl. expl.	98 %			2 %	100 %											100 %		
3	PLA	4.42			4.42		97	93	94	96	21	25	5.7	5	3.0	4.42		
	DT	0.12			0.12		3	100	4	4	33			5	3.0	0.12		
	Total	4.54			4.54		13	93	98	1	22	25	5.5	5	3.0	4.54		
cl. expl.	100 %				100 %											100 %		
TOTAL	34.41			0.70	35.11		100	85	7869	100	224	244	6.9	40	3.0	35.11		
	98 %			2 %	100 %											100 %		

16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

- 16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure.
- 16.3.2. Recapitulație formații forestiere
- 16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție
- 16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție
- 16.3.5. Evidența arboretelor slab productive
- 16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului
- 16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE																
Tip stațiune	Tip padure	Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL	
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha				Ha	%
0	0													1.63	1.63	100
	TOTAL													1.63	1.63	1
	%													100	100	
8312	7121	1.24										1.24			1.24	100
	TOTAL		1.24									1.24			1.24	
	%		100									100			100	
8331	7122									4.87		4.87			4.87	100
	TOTAL									4.87		4.87			4.87	3
	%									100		100			100	
8423	7522									0.62		0.62			0.62	100
	TOTAL									0.62		0.62			0.62	
	%									100		100			100	
8431	6223	65.37								24.67		90.04			90.04	100
	TOTAL		65.37						24.67			90.04			90.04	47
	%		73						27			100			100	
8511	6324	8.75								11.14		19.89			19.89	65
	6325					4.22		2.7				7.00			7.00	23
	9312	3.50										3.50			3.50	12
	TOTAL		12.25			4.22	2.78		11.14			30.39			30.39	16
	%		40			14	9		37			100			100	
8512	6322	31.57										31.57			31.57	100
	TOTAL		31.57									31.57			31.57	17
	%		100									100			100	
8522	9112	2.97										2.97			2.97	10
	9312	25.86										25.86			25.86	90
	TOTAL		28.83									28.83			28.83	15
	%		100									100			100	
TOTAL UP		139.26			4.22		2.78		41.30			187.56		1.63	189.19	100
%		75			2		1		22			99		1	100	

16.3.2. Recapitułație formații forestiere

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		%					
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha						
00													1.63 100	1.63 100	1	
62 SLEAU DEAL	65.37							24.67			90.04			90.04	47	
CIMPIE DE ST	73							27			100			100		
63 SLEAURI	40.32			4.22		2.78		11.14			58.46			58.46	31	
DE LUNCA	69			7		5		19			100			100		
71 CERETE	1.24							4.87			6.11			6.11	3	
PURE	20							80								
75 CERO-SLEAU								0.62			0.62			0.62		
GIRNITETO-SL.								100			100			100		
91 PLOPISURI	2.97										2.97			2.97	2	
PURE DE PLA	100										100			100		
93 PLOPIS AMES	29.36										29.36			29.36	16	
DE PLA SI PLN	100										100			100		
TOTAL UP	139.26			4.22		2.78		41.30			187.56		1.63	189.19	100	
%	75			2		1		22			99		1	100		
	139.26			4.22		2.78		41.30			187.56		1.63	189.19	100	
%	75			2			1	22			99		1	100		

**16.3.3. Repartitia suprafețelor pe formații forestiere,
altitudine, înclinare și expoziție**

Forma- tia forest.	Categ. de altitudine	Ins. Ha	< 16 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	CATEGORII DE INCLINARE						Ins. Ha	> 40 G P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	T O T A L			Total Ha
						16 - 30 G P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	31 - 40 G P. Ins. Ha	Umbr. Ha	P. Ins. Ha					Umbr. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	
TOTAL	01 - 02	1.63													1.63			1.63	
		1.63													1.63			1.63	
		100 %													100 %			100 %	
TOTAL	62 01 - 02	90.04													90.04			90.04	
		90.04													90.04			90.04	
		100 %													100 %			100 %	
TOTAL	63 01 - 02	58.46													58.46			58.46	
		58.46													58.46			58.46	
		100 %													100 %			100 %	
TOTAL	71 01 - 02	6.11													6.11			6.11	
		6.11													6.11			6.11	
		100 %													100 %			100 %	
TOTAL	75 01 - 02	0.62													0.62			0.62	
		0.62													0.62			0.62	
		100 %													100 %			100 %	
TOTAL	91 01 - 02	2.97													2.97			2.97	
		2.97													2.97			2.97	
		100 %													100 %			100 %	
TOTAL	93 01 - 02	29.36													29.36			29.36	
		29.36													29.36			29.36	
		100 %													100 %			100 %	
TOTAL UP	01 - 02	189.19													189.19			189.19	
		189.19													189.19			189.19	
		100 %													100 %			100 %	
TOTAL			189.19															189.19	
CAT. INCL.			100 %															100 %	

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

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			
	< 16 G.			16-30 G			31-40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	1.63												1.63			1.63
	100 %												100%			100 %
8 FC	187.56												187.56			187.56
	100 %												100%			100 %
TOTAL	189.19												189.19			189.19
	100 %												100%			100 %

16.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E		
Total derivat de prod. mij.			
80 D 80 E			
TOTAL CRT	2 UA	2.78 HA	
TOTAL UP	2 UA	2.78 HA	

16.3.6. Repartitia suprafetelor in raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta 0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	Total Ha
Fara eroziune	0 - 15		10.38		178.81	189.19
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l			10.38		178.81	189.19
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l						

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	P a d u r e c u c o n s i s t e n t a			T o t a l Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l						
T o t a l U P	0 - 15		10.38		178.81	
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
			10.38		178.81	189.19

16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				T o t a l Ha
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
T o t a l poluare					
Fara poluare vizibila					189.19
T o t a l UP					189.19

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

16.4.1.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii – S.U.P. A codru regulat, sortimente obișnuite

16.4.1.2. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii – S.U.P. X zăvoaie de plop și sălcii

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

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

16.4.3.1. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului – S.U.P. A codru regulat, sortimente obișnuite

16.4.3.2. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului – S.U.P. X zăvoaie de plop și sălcii

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

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

**16.4.1.1. Repartitia arboretelor exploatabile pe subunități,
urgențe de regenerare, accesibilitate și specii – S.U.P. A**

URGACC		T o t a l			FRASIN C.			STEJAR PD			TEI ARG.			CER			Alte specii		
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
00	A	106.67	29774	576	43.05	12295	245	29.37	8445	156	13.15	4424	83	10.54	2634	47	10.56	1976	45
		100 %	100 %	100 %	40 %	41 %	43 %	28 %	28 %	27 %	12 %	15 %	14 %	10 %	9%	8 %	10 %	7 %	8 %
15	A	8.75	569	3				8.75	569	3									
		100 %	100 %	100 %				100 %	100 %	100 %									
1	A	8.75	569	3				8.75	569	3									
		100 %	100 %	100 %				100 %	100 %	100 %									
32	A	32.81	11737	126	19.19	6927	80	3.16	1231	13				0.87	237	4	9.59	3342	29
		100 %	100 %	100 %	58 %	60 %	64 %	10 %	10 %	10 %				3 %	2%	3 %	29 %	28 %	23 %
34	A	4.22	1465	13				2.12	730	4	0.84	211	5				1.26	524	4
		100 %	100 %	100 %				50 %	50 %	31 %	20 %	14 %	38 %				30 %	36 %	31 %
3	A	37.03	13202	139	19.19	6927	80	5.28	1961	17	0.84	211	5	0.87	237	4	10.85	3866	33
		100 %	100 %	100 %	53 %	52 %	57 %	14 %	15 %	12 %	2 %	2 %	4 %	2 %	2%	3 %	29 %	29 %	24 %
1+2+3	A	45.78	13771	142	19.19	6927	80	14.03	2530	20	0.84	211	5	0.87	237	4	10.85	3866	33
		100 %	100 %	100 %	41 %	50 %	56 %	31 %	18 %	14 %	2 %	2 %	4 %	2 %	2%	3 %	24 %	28 %	23 %
SUP	A	152.45	43545	718	62.24	19222	325	43.40	10975	176	13.99	4635	88	11.41	2871	51	21.41	5842	78
		100 %	100 %	100 %	42 %	44 %	45 %	28 %	25 %	25 %	9 %	11 %	12 %	7 %	7%	7 %	14 %	13 %	11 %

**16.4.1.2. Repartitia arboretelor exploatabile pe subunități,
urgențe de regenerare, accesibilitate și specii – S.U.P. X**

URGACC		T o t a l			P L O P A L B			S A L C I M			S T E J A R P D			T E I A R G.			A l t e s p e c i i		
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
00	A	13.73	1471	130	12.91	1411	126	0.70	56	4							0.12	4	
		100 %	100 %	100 %	94 %	96 %	97 %	5 %	4 %	3 %							1 %		
31	A	17.29	5235	74	15.02	4731	57	1.41	273	13	0.35	98	1	0.35	95	2	0.16	38	1
		100 %	100 %	100 %	87 %	90 %	77 %	8 %	5 %	18 %	2 %	2 %	1 %	2 %	2 %	3 %	1 %	1 %	1 %
32	A	1.89	571	19	1.89	571	19												
		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %												
33	A	2.20	592	21	2.20	592	21												
		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %												
3	A	21.38	6398	114	19.11	5894	97	1.41	273	13	0.35	98	1	0.35	95	2	0.16	38	1
		100 %	100 %	100 %	88 %	92 %	85 %	7 %	4 %	11 %	2 %	2 %	1 %	2 %	1 %	2 %	1 %	1 %	1 %
1+2+3	A	21.38	6398	114	19.11	5894	97	1.41	273	13	0.35	98	1	0.35	95	2	0.16	38	1
		100 %	100 %	100 %	88 %	92 %	85 %	7 %	4 %	11 %	2 %	2 %	1 %	2 %	1 %	2 %	1 %	1 %	1 %
SUP	A	35.11	7869	244	32.02	7305	223	2.11	329	17	0.35	98	1	0.35	95	2	0.28	42	1
		100 %	100 %	100 %	91 %	93 %	92 %	6 %	4 %	7 %	1 %	1 %		1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	

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

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		$\geq 80 \%$ Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	$< 30 \%$ Ha	
FR	EX.		18.94		0.25	19.19
	PREEX.	5.06	0.59	13.13	5.23	24.01
	NEEX.	0.75	15.97	0.91	1.41	19.04
	TOTAL	5.81	35.50	14.04	6.89	62.24
ST	EX.	8.75	2.12		3.51	14.38
	PREEX.			11.75	5.68	17.43
	NEEX.	1.06	1.52	4.27	5.09	11.94
	TOTAL	9.81	3.64	16.02	14.28	43.75
PLA	EX.	15.82	3.29		7.15	26.26
	PREEX.	8.49		0.30		8.79
	NEEX.	4.42				4.42
	TOTAL	28.73	3.29	0.30	7.15	39.47
TE	EX.				1.19	1.19
	PREEX.			7.86	5.29	13.15
	TOTAL			7.86	6.48	14.34
CE	EX.		0.87			0.87
	PREEX.				8.99	8.99
	NEEX.			1.36	0.19	1.55
	TOTAL		0.87	1.36	9.18	11.41
CA	EX.				3.58	3.58
	PREEX.				3.24	3.24
	TOTAL				6.82	6.82
DT	EX.				0.28	0.28
	PREEX.				4.75	4.75
	NEEX.				1.62	1.62
	TOTAL				6.65	6.65
SC	EX.			1.41		1.41
	PREEX.				0.70	0.70
	TOTAL			1.41	0.70	2.11
AR	NEEX.				0.45	0.45
	TOTAL				0.45	0.45
FRB	NEEX.		0.32			0.32
	TOTAL		0.32			0.32
TOTAL UP	EX.	24.57	25.22	1.41	15.96	67.16
	PREEX.	13.55	0.59	33.04	33.88	81.06
	NEEX.	6.23	17.81	6.54	8.76	39.34
		44.35	43.62	40.99	58.60	187.56
		24 %	23 %	22 %	31 %	

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

16.4.3.1. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului – S.U.P. A codru regulat, sortimente obișnuite

SUP	Specia	T C T A L A R B O R E T E					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. și mij.				
		Suprafata Ha	%	Clp Med	TE Med	Ciclu	Suprafata Ha	%	Clp Med	TE Med	Ciclu
A	1 FR	62.24	43	3.0	99		62.24	43	3.0	99	
	2 ST	43.40	28	3.0	108		43.40	28	3.0	108	
	3 TE	13.99	9	3.0	109		13.99	9	3.0	109	
	4 CE	11.41	7	3.0	104		11.41	7	3.0	104	
	5 PLA	7.45	5	3.0	82		7.45	5	3.0	82	
	6 CA	6.82	4	3.4	95		6.82	4	3.4	95	
	7 DT	6.37	4	3.5	111		6.37	4	3.5	111	
	8 AR	0.45		3.0	80		0.45		3.0	80	
	9 FRB	0.32		3.0	80		0.32		3.0	80	
	TOTAL	152.45	100	3.0	102	100	152.45	100	3.0	102	100

16.4.3.2. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului – S.U.P. X zăvoaie de plop și sălcii

SUP	Specia	T C T A L A R B O R E T E					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. și mij.				
		Suprafata Ha	%	Clp Med	TE Med	Ciclu	Suprafata Ha	%	Clp Med	TE Med	Ciclu
X	1 PLA	32.02	91	3.0	30		29.52	91	3.0	30	
	2 SC	2.11	6	3.3	30		2.11	7	3.3	30	
	3 ST	0.35	1	3.0	30		0.35	1	3.0	30	
	4 TE	0.35	1	3.0	30		0.35	1	3.0	30	
	5 DT	0.28	1	3.0	30						
	TOTAL	35.11	100	3.0	30	30	32.33	100	3.0	30	30

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUPEX UA SPR CNS Var-sta VolumCRS																			SUPEX UA SPR CNS Var-sta VolumCRS																			SUPEX UA SPR CNS Var-sta VolumCRS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Ha																			Ha																			Ha																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Mc Mc																			Mc Mc																			Mc Mc																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
A	1	24 G	31.57	0.8	80	11397	121	44 E	1.24	0.8	80	340	5	80 A	8.75	0.1	105	569	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

16.5. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumuri/distanța de colectare

Drum / Acces.	Total Acces.		FOND FORESTIER PRODUCTIV					PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE					TOTAL Mc	
	supraf. Ha	medie Km	Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Mc	Pre- exploat. Ha	Ne- exploat. Ha	Grad.+ transf.gr. Mc	Cvasi- gr.grad. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari- turi Mc	Cura- tiri Mc	Total sec. Mc		Igiena Mc
DP001	97.19	0.10	96.77	1.24	340	65.37	30.16							1465		18	1483	59	1542
DP002	92.00	0.11	90.79	65.92	19829	15.69	9.18	4946			3982		8928	420		16	436	101	9465
T.DP	189.19	0.11	187.56	67.16	20169	81.06	39.34	4946			3982		8928	1885		34	1919	160	11007
TOTAL	189.19	0.11	187.56	67.16	20169	81.06	39.34	4946			3982		8928	1885		34	1919	160	11007
0.1 - 0.3	187.98	0.10	186.35	67.16	20169	81.06	38.13	4946			3982		8928	1873		26	1899	160	10987
1.0 - 1.2	1.21	1.10	1.21				1.21							12		8	20		20
TOTAL	189.19	0.11	187.56	67.16	20169	81.06	39.34	4946			3982		8928	1885		34	1919	160	11007

16.6. Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite

Cat. DRM	Drum	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
DP001	44 A	44 B	44 C	44 D	44 E	45 A	45 B	45 V	46 A	46 B	46 C	47	48 A			
	TOTAL DRUM				13 UA			97.19 HA								
DP002	24 A	24 B	24 C	24 D	24 F	24 G	78 A	78 B	78 V	79 A	79 B	79 C	79 D	79 E	79 F	
	79 A	79 V	80 A	80 B	80 C	80 D	80 E	80 F	80 A							
	TOTAL DRUM				24 UA			92.00 HA								
DP	TOTAL CAT				37 UA			189.19 HA								
	TOTAL UP				37 UA			189.19 HA								

PARTEA A IV-A

APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

18. GRAFICE

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

17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului

**17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului
cu privire la exploatare și împăduriri**

SPECIFICARE	PRODUSE DIN:					Total (3+5+6+7)	Lucrări de împădurire
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri igienă		
	ha	m ³	ha	m ³	m ³		
1	2	3	4	5	6	7	8
Sarcina anuală	3,45	398	13,17	162	10	570	0,04
Sarcina pe deceniu 2024-2033	34,50	3980	131,73	1623	100	5703	0,39
Realizat în anul I 2024							
Ramas de realizat în restul de 9 ani							
Realizat în anul II 2025							
Ramas de realizat în restul de 8 ani							
Realizat în anul III 2026							
Ramas de realizat în restul de 7 ani							
Realizat în anul IV 2027							
Ramas de realizat în restul de 6 ani							
Realizat în anul V 2028							
Ramas de realizat în restul de 5 ani							
Realizat în anul VI 2029							
Ramas de realizat în restul de 4 ani							
Realizat în anul VII 2030							
Ramas de realizat în restul de 3 ani							
Realizat în anul VIII 2031							
Ramas de realizat în restul de 2 ani							
Realizat în anul IX 2032							
Ramas de realizat în restul de 1 an							
Realizat în anul X 2033							
Realizat în total pe deceniu							
Ramas de realizat din sarcina decenala							
Realizat în plus față de prevederi							

Minus față de prevederi							
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

U.a. Supra- fața. Compo- ziția țel	Consistența arb.si descr. semințişului utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24 G 31,57 4FR4ST 2DT	0,8 6FR4ST 5 ani 0,2S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
80 A 8,75 6FR3ST 1DT	0,1 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
80 C 4,22 5ST3TE 2DT	0,8 6ST4TE 5 ani 0,2S Intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										

17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului

[illegible]

[illegible][illegible]

18. GRAFICE

18.1. Structura claselor de vârstă pentru fondul productiv (ha)

18.2. Compoziția arboretelor - total (%)

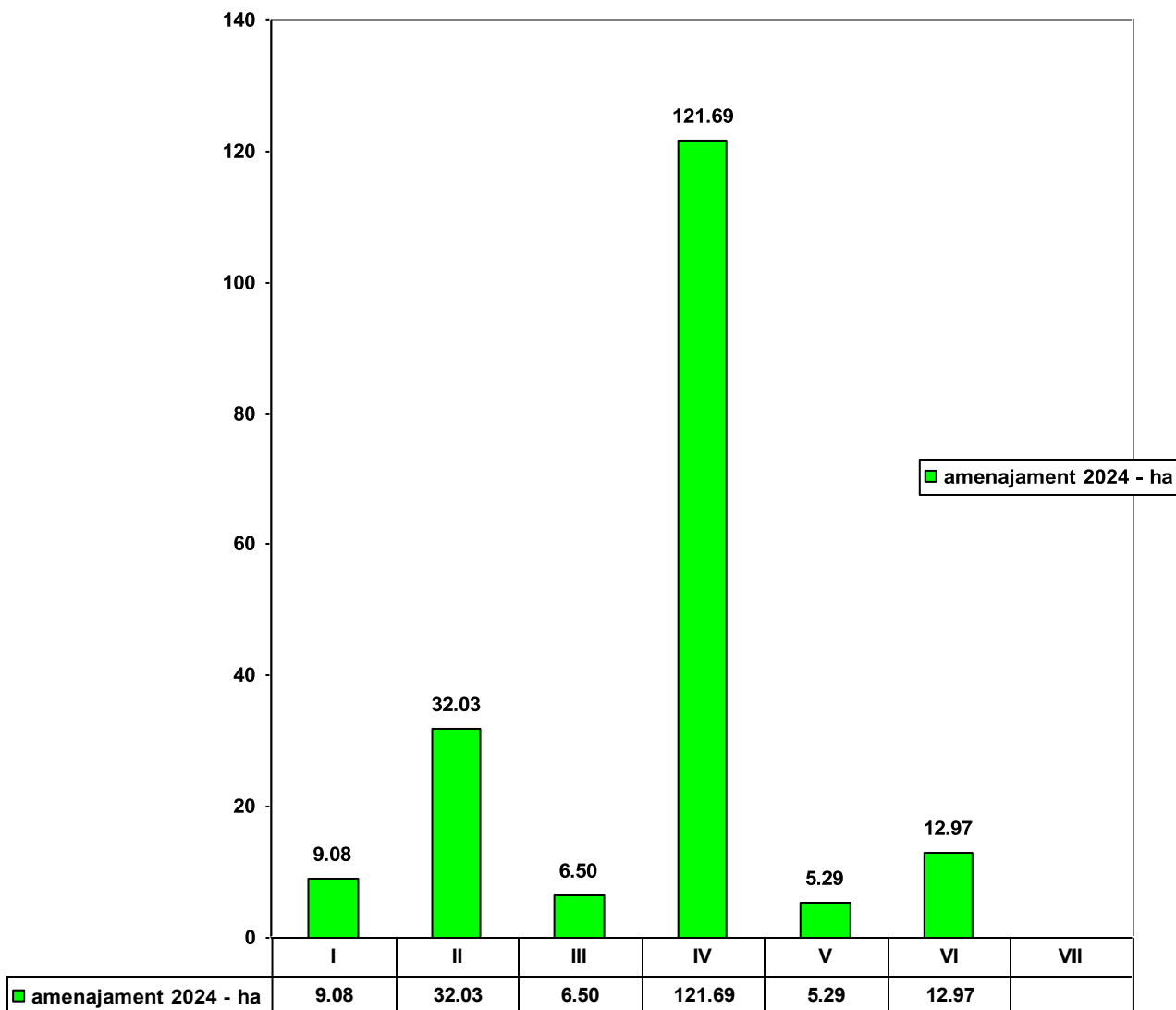
18.3. Compoziția arboretelor - S.U.P. „A” (%)

18.4. Compoziția arboretelor - S.U.P. „X” (%)

18.5. Masa lemnoasă de recoltat pe total (mc/an)

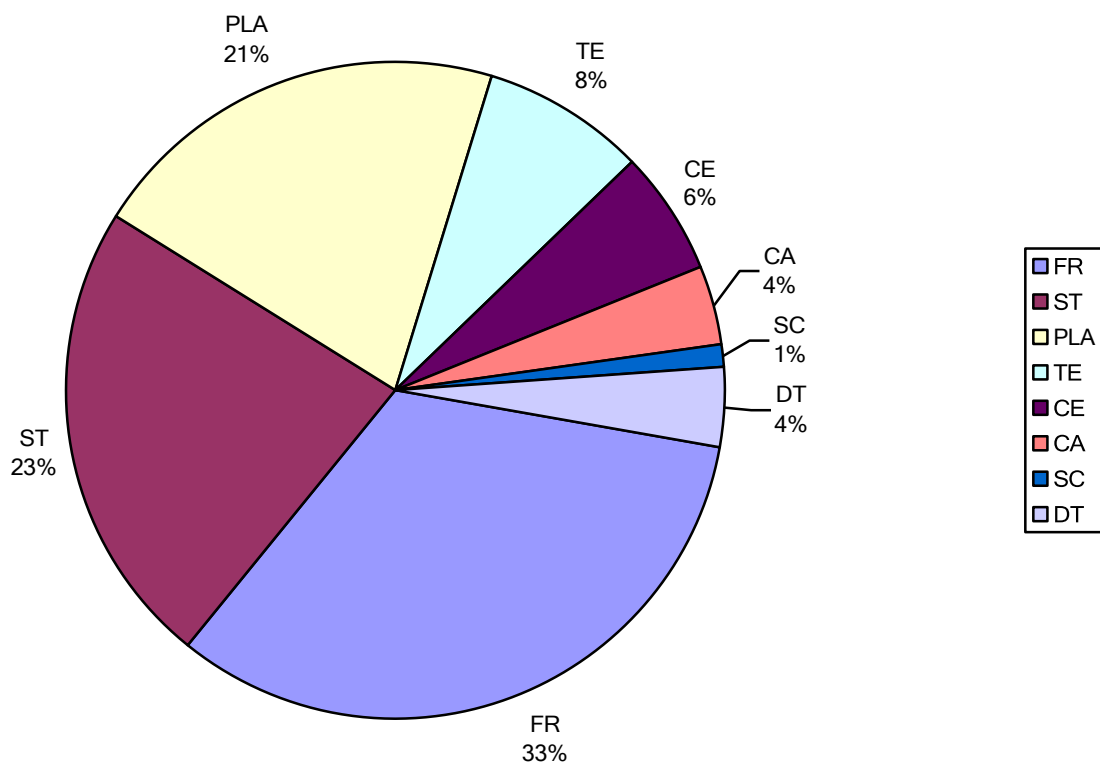
18.1 Structura claselor de vârstă pentru fondul productiv (ha)

cls. vârstă	I	II	III	IV	V	VI	VII
amenajament 2024	9,08	32,03	6,50	121,69	5,29	12,97	-



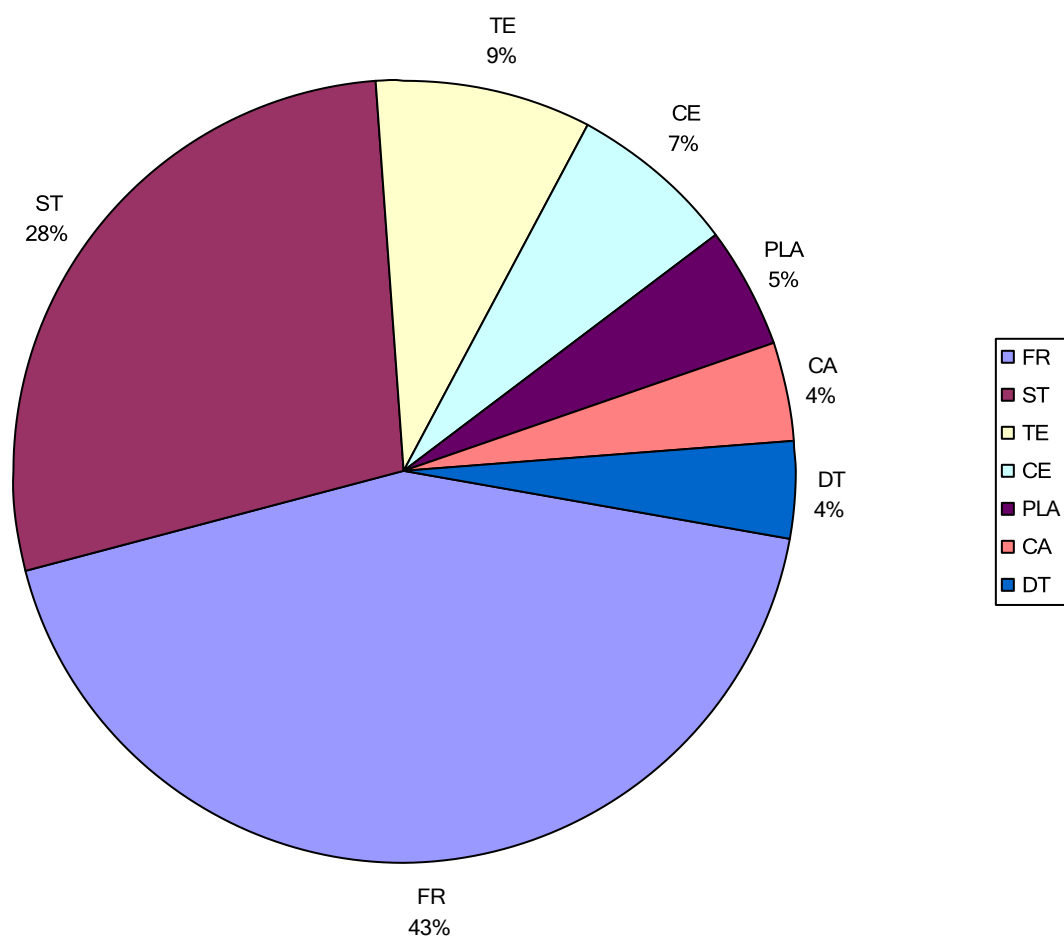
18.2. Compoziția arboretelor - total (%)

Specia	FR	ST	PLA	TE	CE	CA	SC	DT
2024	33	23	21	8	6	4	1	4



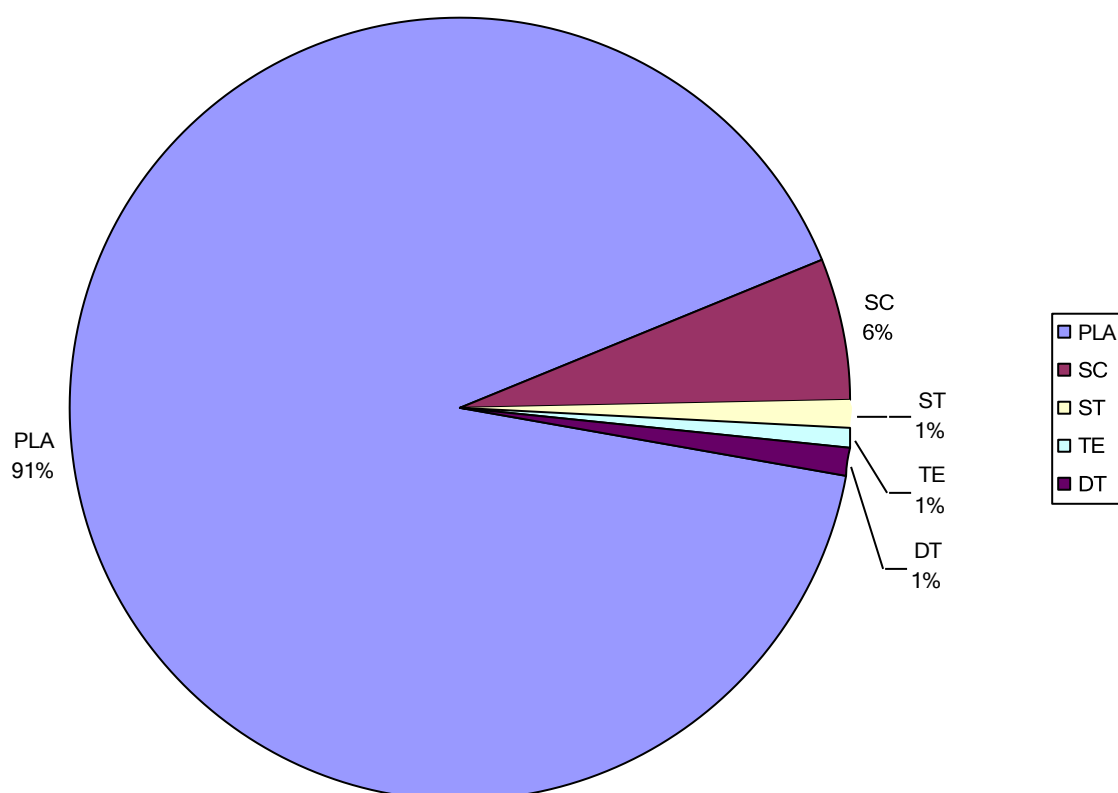
18.3. Compoziția arboretelor - S.U.P. „A” (%)

Specia	FR	ST	TE	CE	PLA	CA	DT
2024	43	28	9	7	5	4	4



18.4. Compoziția arboretelor - S.U.P. „X” (%)

Specia	PLA	SC	ST	TE	DT
2024	91	6	1	1	1



18.5. Masa lemnoasă de recoltat (m.c./an)

Amenajament 2024	Produse principale	Produse secundare	Tăieri igienă	Total
Vol (mc.)	893	192	16	1101

