PROIECTANT: **S.C. FORESTS&PASTURES STUDIES S.R.L.**

***BENEFICIAR*: COMPOSESORATUL CIUCSÂNGEORGIU, JUDEȚUL HARGHITA**

AMENAJAMENTUL SILVIC

U.P. XXIII CIUCSÂNGEORGIU

Expert CTAP **ing.** [redacted]

Șef de proiect **ing.** [redacted]

Proiectant **ing.** [redacted]

2024

CUPRINS

CUPRINS **3**
MEMORIU DE PREZENTARE **7**
PROCES VERBAL CTAP **19**
FIŞA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER **23**
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC **27**
1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ **29**
1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE PRODUCȚIE 29
1.2. VECINĂTĂȚI, LIMITE, HOTARE 32
1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE 33
1.4. BAZA JURIDICĂ 33
1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ 34
1.6. TERENURI ACOPERITE CU VEGETAȚIE FORESTIERĂ SITUATE ÎN AFARA FONDULUI FORESTIER 34
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI **35**
2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE BAZĂ 35
2.2. CONSTITUIREA ŞI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ŞI SUBPARCELARULUI 35
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor *35*
2.2.2. Situația bornelor *36*
2.2.3. Corespondența parcelarului și a subparcelarului *37*
2.3. PLANURI DE BAZĂ UTILIZATE. RIDICĂRI ÎN PLAN FOLOSITE PENTRU REAMBULAREA PLANURILOR DE BAZĂ 43
2.3.1. Planuri de bază utilizate *43*
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază *44*
2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER 44
2.4.1. Determinarea suprafețelor *44*
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier *45*
2.4.3. Utilizarea fondului forestier *51*
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători *51*
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii *52*
2.5. ENCLAVE 53
2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ 53
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR **54**
3.1. ISTORICUL ŞI ANALIZA MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DIN TRECUT PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT 54
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948 ..... *54*
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat *54*
3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară 54
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare 55
3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIREA PĂDURILOR 57
4. STUDIUL STAȚIUNII ŞI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE **59**
4.1. METODE ŞI PROCEDEE DE CULEGERE ŞI PRELUCRARE A DATELOR DE TEREN 59
4.2. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL SPECIFIC UNITĂȚII DE PRODUCȚIE 59
4.2.1. Geologie *59*
4.2.2. Geomorfologie *60*
4.2.3. Hidrologie *60*
4.2.4. Climatologie *61*
4.2.4.1. Regimul termic 61
4.2.4.2. Regimul pluviometric 61
4.2.4.3. Regimul eolian 62
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice 62
4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere 63
4.3. SOLURI 63

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol ... *63*
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol ... *63*
4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol ... *64*
4.4. TIPURI DE STAȚIUNE ... 65
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune ... *65*
4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune ... *66*
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol ... *67*
4.5. TIPURI DE PĂDURE ... 69
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure ... *69*
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure ... *69*
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure ... *71*
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure ... *72*
4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE ... 73
4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ŞI PROVIZORII ... 74
4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ŞI LIMITATIVI ... 75
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi ... *75*
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi ... *75*
4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII ... 76
4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE ŞI DE VEGETAȚIE ... 77

5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ŞI A BAZELOR DE AMENAJARE ... 79

5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ŞI ECOLOGICE ALE PĂDURII ... 79
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice ... *79*
5.1.2. Funcțiile pădurii ... *79*
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite ... *80*
5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ŞI ALE PĂDURII ... 82
5.2.1. Regimul ... *82*
5.2.2. Compoziția-țel ... *82*
5.2.3. Tratamentul ... *83*
5.2.4. Exploatabilitatea ... *84*
5.2.5. Ciclul ... *84*

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ŞI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE ... 85

6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE ... 85
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite ... *85*
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale ... 85
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare ... 85
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă ... 88
6.1.1.2. Adoptarea posibilității ... 92
6.1.1.3. Recoltarea posibilității ... 92
6.1.1.4. Prognoza posibilității ... 94
6.2. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE ... 95
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale ... *95*
6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale ... *95*
6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ŞI CONDUCERE A ARBORETELOR ... 95
6.4. VOLUMUL TOTAL DE MASĂ LEMNOASĂ POSIBIL DE RECOLTAT ... 97
6.5. LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ŞI DE ÎMPĂDURIRE ... 97
6.6. REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ŞI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚII NECORESPUNZĂTOARE ... 98
6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI 99

7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI ... 101

7.1. PRODUCȚIA CINEGETICĂ ... 101
7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ ... 101
7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE ... 102
7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE ... 102
7.5. RESURSE MELIFERE ... 102
7.6. ALTE PRODUSE ... 102

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER ... 103

8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA VÂNTURILOR PERICULOASE ŞI A ZĂPEZILOR UMEDE ... 103
8.2. PROTECTIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR ... 103

8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ŞI A DĂUNĂTORILOR PĂDURII 104
8.4. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE ANORMALĂ 104

9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII 105

9.1. ELEMENTE DE BIODIVERSITATE 105
9.2. ACȚIUNI ÎN FAVOAREA BIODIVERSITĂȚII 109
9.3. EFECTUL APLICĂRII PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII 114

10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ŞI CONSTRUCȚII FORESTIERE 115

10.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT 115
10.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE 116
10.3. CONSTRUCȚII FORESTIERE 116

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR 117

11.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE 117
11.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER 117
11.2.1 Indicatori cantitativi 118
11.2.2. Indicatori calitativi 118
11.2.3. Indicatori valorici 119

12. DIVERSE 120

12.1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA DE APLICABILITATE A ACESTUIA. 120
12.2. RECOMANDĂRI PRIVIND ȚINEREA EVIDENȚEI LUCRĂRILOR EXECUTATE PE PARCURSUL DURATEI DE VALABILITATE A ACESTUIA 120
12.3. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI 120
12.4. COLECTIVUL DE ELABORARE 120
12.5. BIBLIOGRAFIE 121

PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT 123

13. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE ŞI CULTURĂ 125

13.1. PLANUL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE (SUP A) – CODRU REGULAT 125
13.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale .125
13.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale (codru) 129
13.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale 140
13.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE 140
13.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ŞI CONDUCERE A ARBORETELOR 141
13.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor 141
13.3.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii 146
13.4. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ŞI ÎMPĂDURIRE 146

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ŞI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE 156

14.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT 156
14.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR FORESTIERE 156

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER 157

15.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER 157
15.2. DINAMICA STRUCTURII ARBORETELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ (SUP A) 160

PARTEA A III-A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT 161

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER 163

16.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE 163
16.1.1. Descrierea parcelară 163
16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară 492
16.1.3. Evidența u.a. inventariate 505
16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ŞI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER 509
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale 509
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale 510
16.2.3. Situația sintetică pe specii 511
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale 511
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii 512
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii 513

16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv 513
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv..... 514
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii..... 515
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii.... 521
16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE 523
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure..... 523
16.3.2. Recapitulație formații forestiere 524
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție 524
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție 525
16.3.5. Evidența arboretelor slab productive 526
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului 526
16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării 527
16.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ 528
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii 528
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec..... 529
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului..... 530
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile 530
16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ŞI A POSIBILITĂȚII..... 532
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare 532
16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare..... 532

PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI 533

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI 535

17.1. EVIDENȚA ŞI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ŞI ÎMPĂDURIRI 535
17.2. EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI 536
17.3. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ 546

ANEXE..... 563

MEMORIU DE PREZENTARE

AL AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARȚINÂND COMPOSESORATULUI CIUCSÂNGEORGIU - JUDEȚUL HARGHITA
U.P. XXIII CIUCSÂNGEORGIU

Data intrării în vigoare a amenajamentului: Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice central care răspunde de silvicultură și este valabil până la 31.12.2033.

Administrator: Ocolul Silvic Sânmartin SRL

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Ciucsângeorgiu din județul Harghita, care face obiectul amenajării, este de **3485,46 ha** și a făcut parte anterior din Ocolul Silvic Sânmartin - U.P. III Armășeni, U.P. VII Plăieși și U.P. VIII Valea Uzului, din Ocolul Silvic Miercurea Ciuc - U.P. III Armășeni și U.P. VIII Valea Uzului și respectiv din Ocolul Silvic Comănești - U.P. III Ciobănușul Superior.

Fondul forestier este amplasat pe raza comunelor Ciucsângeorgiu și Leliceni, din județul Harghita.

Baza legală o constituie reconstituirea dreptului de proprietate, conform legilor fondului funciar, actele de proprietate asupra fondului forestier fiind următoarele:

- titlu de proprietate [redacted] (3218,06 ha),
- titlu de proprietate [redacted] (89,24 ha),
- titlu de proprietate [redacted] (pășuni - 64,04 ha),
- titlu de proprietate [redacted] (pășuni - 256,92 ha).

În prezent, conform temei de proiectare avizată în Conferința I de amenajare din data de 24.04.2024, unitatea de producție XXIII Ciucsângeorgiu își păstrează numărul, denumirea și limitele teritoriale de la amenajarea precedentă, dar suprafața s-a diminuat cu 33,37 ha, ca urmare a mișcărilor de suprafețe, conform Tabelului 1E.

În continuare se prezintă situația comparativă a suprafețelor, constatând că există diferențe față de amenajarea precedentă.

Situația suprafețelor

Proprietar	Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe		
			în minus		Total diferențe
			persoane fizice ieșite din amenajament	schimbare de amplasament pășuni împădurite introduse anterior în amenajament și măsurători efectuate în teren	
	(ha)	(ha)			
Composesoratul Ciucsângeorgiu	3485,46	3591,50	72,67	33,37	-106,04
Total	**3485,46**	**3591,50**	**72,67**	**33,37**	**-106,04**

Față de suprafața din amenajamentul anterior, suprafața totală s-a redus cu 106,04 ha, ca urmare a următoarelor modificări:

- a ieșit din amenajament o suprafață de **72,67 ha** deoarece persoanele fizice care s-au asociat în anul 2013 cu Composesoratul Ciucsângeorgiu pentru întocmirea amenajamentului silvic anterior, nu au mai dorit să facă parte din actualul amenajament silvic;
- a ieșit din amenajamentul silvic o suprafață **33,37 ha**, provenită din pășuni împădurite, ca urmare a schimbării amplasamentului unora dintre suprafețele introduse în mod eronat în amenajamentul anterior, precum și a măsurătorilor efectuate în teren, pe limite existente, împreună cu personalul silvic de teren și cu reprezentanții proprietarului.

Având în vedere această stare de fapt, proprietarul a fost înștiințat de proiectant, prin adresa 503/22.03.2024, cu privire la diferențele de suprafețe identificate și, prin Hotărârea Consiliului de Administrație cu nr. 240/25.03.2024, și-a exprimat acordul referitor la întocmirea amenajamentului actual pe suprafața de 3485,46 ha și la schimbarea amplasamentelor pășunilor împădurite, acolo unde a fost cazul.

Diferențele de suprafețe identificate au fost centralizate la nivelul fiecărei parcele, sunt prezentate centralizat în Tabelul 1E și au fost detaliate în tabelul inclus în capitolul *Anexe*.

Pentru următoarele anexe, toate datele comparative cu vechea amenajare au fost preluate din amenajamentul UP XXIII Ciucsângeorgiu (2014).

Date generale

U.P.	Amena-jament	Supra-fața -ha-	Pădure -ha-	Terenuri de împăd. -ha-	Alte tere-nuri	Terenuri scoase temporar din fondul forestier		Păduri cu rol de: protecție	Păduri cu rol de: producție și protecție	Compoziția arboretelor (Fondul productiv)
						F	M	T II	T III-VI	
XXIII Ciucsângeorgiu	Expirat	3591,50	3537,10	53,80	0,60	-	-	-	3590,90	72MO 21FA 3SAC 1PI 1BR 1PLT 1ME
	Actual	3485,46	3412,86	71,63	0,97	-	-	-	3484,49	71MO 25FA 2SAC 1BR 1PI

După cum se observă din tabelul de mai sus, sub raportul evoluției categoriilor de folosință, s-au produs modificări, ca urmare a mișcărilor de suprafețe.

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului (situația la nivel de unitate de producție constituită)

Datele prezentate mai jos sunt conform anexei privind situația realizării prevederilor amenajamentului silvic, întocmită de Ocolul Silvic de Regim Ciuc, ocol silvic care a asigurat anterior administrarea fondului forestier.

Realizări (R) / Prevederi (P)	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Răriture		Produse principale		ACC I		ACC II		Tăieri de igienă	
%	ha	ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³
R	40,65	10	37,96	324	65,07	3207	53,20	12162	355,30	4967	70,09	776	580,87	1845
P	48,65	28,1	60,61	526	126,89	3217	67,95	16194	-	-	-	-	1000,2	840
%	84	36	63	62	51	100	78	75	-	-	-	-	58	220

2.1.1. Situația compoziției

Amenajament	U.P.						
	MO	FA	SAC	PI	BR	PLT	ME
Expirat	72	21	3	1	1	1	1
Actual	71	25	2	1	1	-	-

2.1.2. Situația claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție - % -					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
2014	-	60	40	-	-	2,4
2024	-	63	37	-	-	2,4

2.1.3. Situația densității arboretelor

Anul amenajării	Categorii de consistență - % -			Consistența medie
	0,1 - 0,3	0,4 - 0,6	0,7-1,0	
2014	7	14	79	0,77
2024	2	14	84	0,79

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul U.P. XXIII Ciucsângeorgiu, se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	UM	Total	Specii									
				MO	FA	SAC	BR	PI	PAM	PLT	DR	DT	DM
Suprafața	A_{11}-A_{13}	ha	**3412,86**	2353,67	860,74	77,58	33,79	29,42	14,75	13,03	3,80	11,15	14,93
	A_{21}-A_{23}		**-**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.		**3412,86**	2353,67	860,74	77,58	33,79	29,42	14,75	13,03	3,80	11,15	14,93
Clasa de producție	A_{11}-A_{13}	-	**2,4**	2,3	2,5	2,8	2,0	2,6	2,6	3,0	2,6	2,6	2,9
	A_{21}-A_{23}		**-**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.		**2,4**	2,3	2,5	2,8	2,0	2,6	2,6	3,0	2,6	2,6	2,9
Consistență	A_{11}-A_{13}	-	**0,79**	0,79	0,75	0,88	0,71	0,88	0,88	0,84	0,85	0,88	0,84
	A_{21}-A_{23}		**-**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.		**0,79**	0,79	0,75	0,88	0,71	0,88	0,88	0,84	0,85	0,88	0,84
Creșterea curentă	A_{11}-A_{13}	m^3/an/ha	**7,8**	9,0	5,2	2,5	5,4	8,3	2,9	2,4	8,4	6,6	8,8
	A_{21}-A_{23}		**-**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.		**7,8**	9,0	5,2	2,5	5,4	8,3	2,9	2,4	8,4	6,6	8,8
Volum unitar	A_{11}-A_{13}	m^3/ha	**319**	355	258	39	356	259	67	214	183	59	63
	A_{21}-A_{23}		**-**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.		**319**	355	258	39	356	259	67	214	183	59	63
Vârsta medie	A_{11}-A_{13}	ani	**63**	62	74	19	85	48	22	54	28	23	23
	A_{21}-A_{23}		**-**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.		**63**	62	74	19	85	48	22	54	28	23	23
Clase de vârstă	A_{11}-A_{13}	%	I – 26, II – 14, III – 14, IV – 13, V – 11, VI și peste – 22										100
	A_{21}-A_{23}		-										-
	U.P.		I – 26, II – 14, III – 14, IV – 13, V – 11, VI și peste – 22										100

4. Zonarea funcțională

Potrivit prevederilor din normele tehnice silvice în vigoare și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate s-a realizat zonarea funcțională astfel:

Anul amenajării	Gr. I (Tip funcțional / categorie funcțională) - ha			Gr. a II-a (Tip funcțional/ categorie funcțională) - ha			Total U.P.
	III	IV	Total	VI		Total	
	5L	5Q(5R)		1B	1C		
2014	1173,00	**-**	**1173,00**	2417,90	-	**2417,90**	**3590,90**
2024	-	1298,58	**1298,58**	-	2185,91	**-**	**3484,49**

După cum se observă din tabelul de mai sus, sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie remarcat faptul că zonarea funcțională a suferit modificări față de cea de la revizuirea anterioară ca urmare a aplicării prevederilor ”Ordinului nr. 766 din 23.07.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, schimbarea categoriei de folosință a terenurilor forestiere”. A crescut suprafața arboretelor încadrate în categoria funcțională I.5Q (*arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit, incluse în aria specială de conservare ROSAC0327 – Nemira-Lapoș* și respectiv *ROSCI 0323 - Munții Ciucului (T IV)*), fosta categorie funcțională I.5L, ca urmare a corelării cu harta actuală a ariilor naturale protejate.

Menționăm că în prezent, peste o parte din fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Ciucsângeorgiu, se suprapun ariile naturale protejate ROSCI 0323 – *Munții Ciucului*, ROSAC0327 – *Nemira-Lapoș* și respectiv ROSPA0034 – *Depresiunea și Munții Ciucului*.

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire - ha -	Total U.P.
	A	
Expirat	3537,10	**3537,10**
Actual	3412,86	**3412,86**

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1. Regim (SUP în producție)

Amenajament	Suprafața tratată în regim : -ha-			
	codru			crâng
	regulat	cvasigrădinărit	grădinărit	-
Expirat	3537,10	-	-	-
Actual	3412,86	-	-	-

6.2. Compoziția-țel

Amenajament	U.P.				
	MO	FA	LA	BR	PAM
Expirat	62	18	10	5	5
Actual	67	16	10	7	-

6.3. Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: - ha/mc											
	progresive		succesive		rase		crâng		jardinatorii		grădinărite	
	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
Expirat	441,00	85713	-	-	238,6	76230	-	-	-	-	-	-
Actual	522,97	136924	-	-	50,34	19076	-	-	-	-	-	-

6.4. Exploatabilitatea

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-	
	A	M
Expirat	106	-
Actual	108	-

6.5. Ciclul

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-	
	A	M
Expirat	110	-
Actual	110	-

7. Reglementarea procesului de producție

7.1. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitate de tip A

Anul amenajării	Posibilitatea (m^3/ an)			
	Calculată după:			Adoptată
	CI	Clasele de vârstă		
		Procedeu deductiv	Procedeu inductiv	
2014	16194	16547	16812	**16194**
2024	16519	16958	17038	**15600**

Anexa 7 – Indicatorii de plan propuși

În cadrul Conferinței a II-a de amenajare **s-a propus și adoptat o valoare a posibilității de produse principale egală cu 15600 m^3/an,** valoare rotunjită determinată după indicatorul de posibilitate rezultat prin metoda creșterii indicatoare (165190 m^3/deceniu – tabelul de mai jos), din care s-a scăzut volumul produselor accidentale I cu care s-a depășit posibilitatea decenală în amenajamentul precedent (9343 m^3).

Posibilitatea de produse secundare:

- degajări: 11,38 ha/an;
- curățiri: 71,42 ha/an, cu un volum de 961 mc/an;
- răriturI: 150,97 ha/an, cu un volum de 4703 mc/an;
- tăieri de igienă: 962,19 ha/an, cu un volum de 825 mc/an.
- lucrări de conservare: - ha/an, cu un volum de - mc/an.

7.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Fond productiv în care volumele cu care s-a depășit posibilitatea au fost incluse în u.a.-urile respective

Specia	MO	FA	SAC	BR	PI	PAM	PLT	DR	DT	DM	
CI	12849	3097	96	177	115	36	38	17	26	23	16474
V1											231109
V11	76269	46779		3295	35	25				21	126424
V12	131254	57608		769							189631
V13	20089	8308		1034		175					29606
V14											
V2											447055
V21	247179	105700		4964	35	25				21	357924
V22	86175	41079		6063		379					133696
V23											
V3											605009
V31	419327	171960		11177	35	404	2040			66	605009
V32											
V4	546893	182815		11293	3597	410	2187			127	747322
V5	629512	199272	131	12001	3754	416	2726			129	847941
V6	754682	215905	132	12095	9725	420	2753			135	995847
DD1											132708
DD2											117545
DD3											110743
DD4											88302
DD5											24164
DD6											7316
DM											7316
Q											1.02
V1/10											23111
V2/20											22353
V3/30											20167
V4/40											18683
V5/50											16959
V6/60											16597
POSIBILITATEA											**16519**

A:	0,867	M:	1,003
CICLUL			110 Ani
SUPRAFAȚA TOTALĂ			3412,86 Ha
SUPRAFAȚA ÎN GR. I FUNCȚIONALĂ			1243,32 Ha
SUPRAFAȚA ÎN GR. II FUNCȚIONALĂ			2169,54 Ha

Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare – fond productiv actual

Specia	MO	FA	SAC	BR	PI	PAM	PLT	DR	DT	DM	
CI	12763	3095	96	177	115	36	38	17	26	23	16386
V1											207165
V11	52540	46182		3295	35	25				21	102098
V12	112370	46861									159231
V13	54816	19551		1812		175					76354
V14											
V2											423109
V21	204207	94344		4195	35	25				21	302827
V22	120879	52322		6840		379					180420
V23											
V3											596071
V31	410662	171687		11177	35	404	2040			66	596071
V32											
V4	538099	182505		11293	3597	410	2187			127	738218
V5	620564	198927	131	11958	3754	416	2726			129	838605
V6	745824	215557	132	12053	9725	420	2753			135	986599
DD1											86596
DD2											95375
DD3											104471
DD4											82752
DD5											19270
DD6											3398
DM											3398
Q											1,01
V1/10											20717
V2/20											21155
V3/30											19869
V4/40											18455
V5/50											16772
V6/60											16443
POSIBILITATEA											**16408**

A:	0,867	M:	1,001
CICLUL			110 Ani
SUPRAFAȚA TOTALĂ			3412,86 Ha
SUPRAFAȚA ÎN GR. I FUNCȚIONALĂ			1243,32 Ha
SUPRAFAȚA ÎN GR. II FUNCȚIONALĂ			2169,54 Ha

7.1.2. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de vârstă – procedeul deductiv

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 01.01.2024			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 20 ani					SP II	SP III	SP IV	SP V
	Suprafața ha	Volum m^3	Creștere curentă m^3	Suprafața ha	Volum Total m^3	Volum inclusiv creșterea prod. totale pe 5 ani (m^3)			20 ani	20 ani	20 ani	30 ani
						V_i	V_K	V_j	ha	ha	ha	ha
I	865,91	51262	5624	-	-	-	-	-	-	-	-	865,91
II	491,16	85383	6237	-	-	-	-	-	-	-	427,35	63,81
III	492,95	215229	6212	1,91	304	-	-	304	-	297,98	193,06	-
IV	450,62	217170	3751	0,38	80	-	-	80	147,21	303,03	-	-
V	370,73	195203	2113	26,59	8677	-	-	8677	344,14	-	-	-
VI	375,94	163167	1568	263,61	108773	33616	43724	31278	112,33	-	-	-
VII	365,55	159769	1134	329,13	141045	16346	68103	56596	36,42	-	-	-
Total	**3412,86**	**1087183**	**26639**	**621,62**	**258879**	**49962**	**111982**	**96935**	**640,10**	**601,01**	**620,41**	**929,72**
NORMAL				620,52	-				620,52	620,52	620,52	930,78
DIFERENȚA +/ -				+1,10	-				+19,58	-19,51	-0,11	-1,06

Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P'' = V_i/30 + V_k/20 + V_J/10 = 1665+5599+9694 = 16958\ m^3/an$

7.2. Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața (ha)	Volumul total (m^3)	Volumul de extras (m^3)
XXIII Ciucsângeorgiu	1	47,95	2813	2813
	2	316,20	120562	106741
	3	209,16	113547	46446
Total	**-**	**573,31**	**236922**	**156000**

7.3. Posibilitatea din produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs - ha -		Posibilitate - mc -		Intensitatea intervenției (mc/ha)
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	113,76	11,38	-	-	-
Curățiri	714,20	71,42	9606	961	13,45
Răriturі	1509,70	150,97	47034	4703	31,15
Total prod. sec.	**2223,90**	**222,39**	**56640**	**5664**	25,47
Tăieri de igienă	962,19	962,19	8246	825	0,86

7.4. Volumul de recoltat din arboretele pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (T II)

În această unitate de gospodărire nu sunt arborete care să fi fost încadrate în tipul II de categorii funcționale.

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

Natura și gradul de afectare		Suprafața -ha-	Lucrări prevăzute (ha)				
			Îngrijirea culturilor/Degajări	Curățiri	Răriturі	T. igienă	Tăieri de regenerare
Doborâturi de vânt	slabe	330,57	-	5,39	107,54	182,09	35,55
	moderate	2,97	-	-	2,97	-	-
	puternice	18,96	-	-	0,31	4,52	14,13
Total doborâturi de vânt		**352,50**	**-**	**5,39**	**110,82**	**186,61**	**49,68**
Uscare	slabă	115,93	-	-	33,46	81,80	0,67
	mijlocie	0,62	-	-	-	0,62	-
	moderată	0,58	-	-	0,58	-	-
Total uscare		**117,13**	**-**	**-**	**34,04**	**82,42**	**0,67**
Rupturi de zăpadă și vânt	slabe	196,94	-	-	85,41	111,53	-
	moderate	14,93	-	-	14,93	-	-
Total rupturi de zăpadă și vânt		**211,87**	**-**	**-**	**100,34**	**111,53**	**-**
Vătămări de exploatare	slabe	0,93	-	-	-	0,93	-
Total vătămări de exploatare		**0,93**	**-**	**-**	**-**	**0,93**	**-**
Vătămări produse de vânat	slabe	1,45	1,45	-	-	-	-
	moderate	1,17	1,17	-	-	-	-
Total vătămări produse de vânat		**2,62**	**2,62**	**-**	**-**	**-**	**-**
Tulpini nesănătoase	T 10%	**35,40**	-	-	-	35,40	-
	T 20%	22,51	-	-	-	6,75	15,76
	T 30%	**2,56**	-	-	-	2,56	-
	T 60%	**1,75**	-	-	-	-	1,75
Total tulpini nesănătoase		**62,22**	**-**	**-**	**-**	**44,71**	**17,51**
Total UP		**747,27**	**2,62**	**5,39**	**245,2**	**426,2**	**67,86**

9. Situația lucrărilor de împădurire

Felul	MO	BR	LA	PAM	FA	Total
Integrale	145,82	18,62	22,95	5,43	15,14	**207,96**
Completări	62,66	10,68	11,45	1,25	14,40	**100,44**
Total	**208,48**	**29,30**	**34,40**	**6,68**	**29,54**	**308,40**
Asigurarea regenerării naturale						**20,00**
Îngrijirea culturilor						**322,29**

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 30,90 km și este formată din două drumuri publice și 11 drumuri forestiere FE001- Drum forestier Fișag - Ciobănuș, FE002 - Drum forestier Pârâul Benesd, FE003 - Drum forestier Pârâul Apori, FE004 - Drum forestier Pârâul Comandău, FE005 - Drum forestier Pârâul Lovaș, FE006 - Drum forestier Pârâul Cașin, FE007 - Drum forestier Pârâul Uzului, FE008 - Drum forestier Pârâul Dranițelor, FE009 - Drum forestier Pârâul Eghersec, FE010 - Drum forestier Pârâul Șaroș, FE011 - Drum forestier Pârâul Moșneanului, care asigură accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 84%;
- fondului forestier productiv în proporție de 84%.

Drumurile forestiere sunt în stare bună și necesită doar reparații și întreținere curente. O parte dintre acestea sunt proprietate publică a statului român și se află în administrarea RNP – Romsilva RA, iar restul au trecut în administrarea Consiliilor Locale Ciucsângeorgiu și Leliceni (H.G. nr. 1473/25.10.2006 și H.G. nr. 926/07.08.2007).

Nu s-a propus construcția vreunui nou drum forestier.

11. Coordonate “Stereo 70” ale punctelor care încadrează suprafața inclusă în “Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Ciucsângeorgiu, județul Harghita constituit în U.P. XXIII Ciucsângeorgiu

Coordonate		
Pct.	X (m)	Y (m)
1	581374.564	537828.144
2	581464.850	537916.261
3	581556.688	537754.766
4	581523.287	537459.008
5	584914.154	534200.714
6	581539.397	537295.617
7	581580.215	537479.662
8	581627.186	537039.766
9	581972.563	537013.200
10	582089.955	537181.824
11	582627.883	537486.372
12	582835.716	537301.566
13	582819.004	537384.129
14	582328.094	538081.076
15	582443.691	538031.949
16	582326.205	537981.131
17	582718.500	538079.114
18	582407.807	538209.966
19	585057.134	542749.221

Coordonate		
Pct.	X (m)	Y (m)
20	585345.304	542875.387
21	582747.045	543542.685
22	582783.583	543195.845
23	584588.821	540801.424
24	584657.195	541043.004
25	586375.885	541843.507
26	585977.043	540283.042
27	582747.511	542689.637
28	582849.213	542524.405
29	584418.697	542841.074
30	584317.173	542851.122
31	584271.852	534363.568
32	584293.226	534159.243
33	585789.594	534340.947
34	586319.598	534706.576
35	586680.579	534615.791
36	588223.151	535257.675
37	585165.997	535062.296
38	584636.322	534894.635

Coordonate		
Pct.	X (m)	Y (m)
39	585581.327	534361.154
40	585654.877	535293.364
41	585797.005	535489.414
42	586624.246	535278.380
43	586329.231	535557.637
44	586730.986	535342.737
45	587291.155	535227.407
46	587099.277	535246.262
47	587647.432	534702.458
48	587925.008	534624.735
49	588533.564	535469.554
50	582655.911	538419.491
51	582208.885	538651.653
52	582600.298	538920.338
53	581953.644	539369.335
54	582100.136	539930.039
55	582289.686	540914.340
56	582080.048	541146.376
57	582518.825	541548.294

Coordonate		
Pct.	X (m)	Y (m)
58	583265.339	541618.095
59	583621.301	541502.355
60	583334.678	541162.532
61	583193.233	541131.941
62	582900.317	540745.526
63	582976.577	540819.028
64	583587.407	540671.736
65	583077.983	540615.894
66	582948.617	540511.872
67	582825.247	540032.394
68	582331.506	539856.910
69	582580.540	539568.942
70	571230.465	538892.865
71	570593.527	539015.525
72	570819.837	539558.623
73	571057.891	539119.158
74	570746.254	539566.108
75	571569.029	539707.090
76	571684.224	539788.439
77	571377.141	539865.513
78	571519.470	539961.090
79	571609.181	539949.468
80	571485.485	540037.715
81	583308.800	540268.142
82	582232.910	539407.324
83	582282.881	539840.909
84	581697.795	541186.386
85	581971.911	541297.975
86	581927.828	541464.216
87	581646.308	541583.004
88	577494.109	535871.914
89	577999.510	536047.822
90	578166.842	535969.598
91	578009.470	534968.312
92	577816.463	534825.771
93	577392.017	536576.279
94	580115.525	540376.896
95	580352.081	540247.279
96	580622.109	541444.980
97	580667.328	541487.478
98	580580.231	540973.504
99	580385.368	540663.670
100	580458.228	540670.831
101	579724.898	539618.176
102	580299.361	539319.677
103	579677.170	539740.524
104	580378.090	538987.342
105	580305.159	538655.950
106	580434.516	538213.512
107	588875.615	535834.959
108	588811.711	536180.541
109	588697.939	536442.353
110	588708.204	536553.246

Coordonate		
Pct.	X (m)	Y (m)
111	588591.279	537007.311
112	588590.741	537261.636
113	579220.586	539059.986
114	579302.064	539128.578
115	578088.463	538322.596
116	578367.191	538371.534
117	578859.556	538299.357
118	579202.740	539018.259
119	579377.612	538418.897
120	579461.351	538410.167
121	577855.279	538294.764
122	577405.552	537157.505
123	577480.264	537510.649
124	578146.985	537658.622
125	578211.968	537248.107
126	578843.218	536841.744
127	578218.264	536182.205
128	577408.556	536596.823
129	577472.716	537076.219
130	578054.574	537117.061
131	576882.668	538465.973
132	578827.649	537656.347
133	578825.779	537791.885
134	578923.995	537877.850
135	578827.607	537524.646
136	579055.154	537510.252
137	579372.636	537749.153
138	579162.394	537346.233
139	579310.737	537349.221
140	579462.202	537618.641
141	579541.469	537582.178
142	579686.120	537370.195
143	579633.942	537765.533
144	579899.293	537969.271
145	579476.337	536725.111
146	577972.970	535271.146
147	577942.677	535618.195
148	577744.236	535495.417
149	577678.762	535605.730
150	579578.097	539117.062
151	580480.789	538212.898
152	580103.690	538499.153
153	580135.650	538445.110
154	580158.845	538437.300
155	580491.716	539542.117
156	579448.780	537543.555
157	579429.698	537346.804
158	582293.266	537229.900
159	582315.304	538167.820
160	582322.491	538520.694
161	580572.207	536828.678
162	579493.117	536304.314
163	579327.238	536638.264

Coordonate		
Pct.	X (m)	Y (m)
164	580215.371	536584.083
165	580136.109	536685.418
166	580573.087	536744.219
167	580485.420	537036.522
168	581087.118	537433.936
169	580787.082	537168.763
170	580751.463	537296.381
171	581050.438	537209.826
172	581414.043	537638.166
173	580635.496	538547.813
174	581768.043	539371.790
175	581636.446	539792.351
176	580572.675	539513.395
177	582020.668	536870.800
178	582362.254	537029.320
179	582388.465	537347.438
180	576750.759	537689.979
181	576580.613	537752.201
182	577202.704	537992.081
183	577117.031	537985.333
184	577332.033	537803.101
185	577021.243	537699.488
186	577033.470	537682.192
187	576967.728	537871.755
188	578132.406	537141.838
189	577850.637	536711.053
190	577688.713	536691.396
191	578251.687	536761.334
192	578239.617	536962.727
193	578099.373	536755.636
194	577878.134	535752.081
195	577896.327	535799.103
196	577970.247	535872.398
197	577926.041	535854.497
198	577906.288	536184.565
199	577982.034	536204.757
200	578128.405	536411.238
201	578081.015	536425.971
202	578125.250	536513.672
203	578017.040	536527.631
204	578014.024	536504.475
205	578936.326	538539.174
206	578931.319	538303.872
207	578931.319	538303.872
208	579022.815	538902.678
209	579739.261	539003.217
210	579979.393	538403.109
211	580232.570	539345.477
212	579753.486	539652.461
213	579724.898	539618.176
214	580055.281	540246.279
215	580270.185	540142.950
216	580296.318	540092.610

Coordonate		
Pct.	X (m)	Y (m)
217	583157.901	539814.279
218	582974.103	540714.215
219	582937.661	540607.544
220	580712.048	540745.280
221	580806.790	540866.235
222	579839.311	540378.832
223	579829.236	540696.910
224	579890.780	540727.501
225	578823.729	537823.453
226	579698.185	537490.164
227	579791.797	537487.775
228	579955.130	537396.321
229	579989.130	537746.315
230	578759.450	537541.876
231	578827.826	537529.085
232	578827.697	537479.290
233	578771.935	537666.518
234	578841.123	537453.011
235	578872.402	537367.721
236	578918.745	536937.856
237	579043.265	536620.255
238	579012.195	536396.455
239	578777.499	536419.773
240	578533.196	536670.156
241	578820.364	536607.269
242	578255.723	537181.521
243	578512.099	537384.876
244	577815.532	534829.683
245	577829.323	534877.938
246	578553.386	536404.669
247	579358.338	536668.565
248	579323.009	536917.182
249	579255.125	536873.512
250	579402.774	537689.447
251	579476.965	537679.406
252	579223.429	537436.938
253	579573.339	537804.806
254	579547.402	537869.489
255	579599.519	537887.394
256	579592.571	537936.207
257	579555.459	537936.725
258	579553.930	537965.492
259	579759.214	537836.110
260	579465.953	538504.180
261	579370.609	538513.724
262	579786.726	538394.133
263	579905.126	538714.625
264	580021.581	538721.036
265	579995.852	538773.500
266	580109.335	538720.739
267	579350.250	536621.223
268	579818.257	538264.846
269	579916.014	537970.003

Coordonate		
Pct.	X (m)	Y (m)
270	580189.065	538645.426
271	579084.254	539092.084
272	578831.768	537881.687
273	580230.138	540127.642
274	580252.815	540059.140
275	580434.816	540123.660
276	580329.615	541612.631
277	580184.743	541501.030
278	580014.246	541377.537
279	580460.935	541525.773
280	580534.978	541704.803
281	580387.537	541654.516
282	580609.986	541839.500
283	581113.620	541397.015
284	580792.936	541338.533
285	580409.258	540663.158
286	580598.978	540928.848
287	580325.072	540827.549
288	580678.274	540873.208
289	586562.099	538228.078
290	586282.556	540578.104
291	586380.068	539966.612
292	586537.702	539195.721
293	586606.808	538947.981
294	586003.824	540485.596
295	585859.937	540358.312
296	585474.427	540917.544
297	585497.457	541119.710
298	585080.399	540794.124
299	584914.550	540950.983
300	585111.615	540878.919
301	585282.621	541119.934
302	584980.777	541118.957
303	585025.646	541770.283
304	585209.374	541799.789
305	584676.526	540958.355
306	584729.674	540993.324
307	584328.827	541906.689
308	586344.228	541895.077
309	585766.108	541911.131
310	585228.959	542303.909
311	585680.968	542800.721
312	586036.250	542562.516
313	586362.582	542665.704
314	586438.193	542704.341
315	586983.486	544273.896
316	586258.058	542827.951
317	585519.365	543192.795
318	585990.802	543604.608
319	586164.373	543869.000
320	585522.138	543787.075
321	585445.966	543681.282
322	585603.396	544029.069

Coordonate		
Pct.	X (m)	Y (m)
323	586296.931	544346.565
324	586300.614	544858.920
325	587110.171	544689.536
326	584964.894	544227.651
327	584798.892	544058.513
328	584449.730	544230.961
329	584409.864	544194.065
330	584356.666	544248.238
331	585273.988	545100.308
332	585560.119	544969.534
333	584328.931	545104.379
334	583929.022	545142.317
335	583764.673	544364.139
336	583818.367	544334.977
337	584181.429	544128.673
338	584171.702	543779.424
339	583405.451	543958.430
340	583029.223	545044.778
341	585060.157	543134.723
342	585351.534	543376.974
343	585275.106	543556.967
344	584287.929	543421.351
345	584211.357	543435.412
346	583039.245	544346.574
347	583431.977	543513.757
348	583081.668	543488.314
349	583049.235	543333.601
350	583163.199	543454.300
351	583022.778	543395.707
352	583037.482	543304.638
353	583279.753	543542.692
354	583119.063	543543.840
355	582956.776	543719.472
356	583588.378	543235.579
357	583749.456	542567.096
358	584074.080	542689.946
359	583333.061	542627.787
360	584063.110	542354.602
361	583059.304	542376.872
362	582892.244	543640.238
363	582950.788	543605.243
364	583346.381	542519.600
365	583300.488	542562.434
366	583663.026	542209.377
367	584178.142	542478.863
368	584154.597	542585.463
369	588767.769	537929.754
370	588688.537	538260.050
371	586102.925	536312.183
372	586182.401	536279.556
373	586697.653	536478.852
374	586733.095	536613.397
375	587176.465	536397.954

Coordonate		
Pct.	**X (m)**	**Y (m)**
376	586747.186	536749.308
377	586870.912	536875.213
378	586333.465	537322.315
379	586392.001	537454.945
380	586407.738	537733.384
381	587160.096	540218.418
382	587374.721	540305.396
383	587971.806	539985.841
384	588856.772	539917.822
385	589005.358	539755.704
386	589044.146	539639.451
387	589114.491	539570.896
388	589191.509	539525.113
389	586665.208	532239.507
390	587980.845	538066.333
391	587845.456	538155.642
392	587736.417	538255.788

Coordonate		
Pct.	**X (m)**	**Y (m)**
393	587594.555	538592.080
394	588107.559	539056.388
395	587795.975	539184.717
396	587690.665	539231.695
397	587173.415	540070.939
398	587308.494	539802.746
399	587366.324	539022.851
400	587450.154	538758.405
401	587413.667	538854.424
402	587479.393	537563.207
403	587577.947	537277.522
404	587725.136	537037.439
405	587695.651	536719.801
406	587709.073	536594.508
407	587803.891	536538.960
408	587892.395	536306.375
409	587736.358	535383.206

Coordonate		
Pct.	**X (m)**	**Y (m)**
410	587371.495	535449.082
411	586972.454	535619.796
412	586868.344	535502.064
413	587230.721	536584.120
414	587971.532	539624.828
415	586447.778	534671.035
416	585900.902	532488.481
417	586128.909	532943.488
418	586616.797	532397.188
419	586607.744	532341.924
420	586154.264	533282.951
421	586143.330	533342.816
422	586994.485	533420.747
423	587054.040	533350.237
424	587086.139	533200.423
425	587148.104	537184.139

Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Întocmit,

ŞEF DE PROIECT

[redacted]

Certific datele tehnice

EXPERT C.T.A.P.

ing. [redacted]

S.C. Forests&Pastures Studies S.R.L. Brașov

PROCES VERBAL CTAP NR. 1069

Avizare de recepție din 31.10.2024

A. <u>Obiectul avizării</u>: Redactarea amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Ciucsângeorgiu, județul Harghita.

Șef de proiect : ing. [redacted]
Faza de proiectare: studiu

Beneficiari: Composesoratul Ciucsângeorgiu, județul Harghita

B. <u>Participanți</u>:

Expert CTAP	ing. [redacted]
Șef de proiect	ing. [redacted]
Proiectant	ing. [redacted]

C. <u>Constatări – concluzii</u>:

Din analiza documentației și din discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Studiul de amenajare a pădurilor incluse în UP XXIII Ciucsângeorgiu, s-a elaborat pentru o suprafață de 3485,46 ha, din care 0,97 ha terenuri afectate gospodăririi silvice.

Fondul forestier este împărțit în 138 de parcele și 656 de subparcele, rezultând o întindere medie a parcelei de 25,26 ha și a subparcelei de 5,31 ha.

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice la scara 1:20.000 s-a folosit baza cartografică utilizată la revizuirea anterioară, constituită din planuri de bază la scara 1:5.000, foi volante cu curbe de nivel, cu echidistanța de 5 m. Planurile au fost editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1975. Aceleași planuri au fost utilizate și la amenajarea precedentă (2014).

Pădurile din UP XXIII Ciucsângeorgiu fac parte din următoarele trei etaje fitoclimatice:

- FM_3 – montan de molidișuri – 1687,13 ha (49%);
- FM_2 – montan de amestecuri de fag cu rășinoase – 1545,93 ha (44%);
- FM_1+FD_4 – montan-premontan de făgete – 251,43 ha (7%).

Au fost identificat 2 tipuri de sol:

- eutricambosol – 146,34 ha (4%);
- districambosol – 3338,15 ha (96%);

Au fost identificate șapte tipuri de stațiuni forestiere:

- 3.3.2.3. - Montan de amestecuri Ps și Ps(m), brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mare - 1500,50 ha (43%);
- 2.3.3.3. - Montan de molidișuri Ps, brun acid și andosol edafic mare și mijlociu, cu *Oxalis-Dentaria* ± acidofile - 1253,27 ha (36%);
- 2.3.3.2. - Montan de molidișuri Pm, brun acid edafic submijlociu, cu *Oxalis-Dentaria* ± acidofile - 433,86 ha (13%);
- 4.4.2.0. - Montan-premontan de făgete Pm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula-Dentaria* - 151,39 ha (4%);

- 4.4.3.0. - Montan-premontan de făgete Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria - 98,29 ha (3%).
- 3.3.2.2. - Montan de amestecuri Pm(i), brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mijlociu, cu *Festuca* ± *Calamagrostis* - 45,43 ha (1%);
- 4.4.1.0. - Montan-premontan de făgete Pi, brun edafic mic - 1,75 ha (- %);

Repartiția pe categorii de bonitate se prezintă astfel: 82% din stațiuni sunt de bonitate superioară și 18% din stațiuni sunt de bonitate mijlocie.

Au fost identificate nouă tipuri de păduri, după cum urmează:
- 111.1. - Molidiș normal cu *Oxalis acetosella* (s) - 1253,27 ha (36%);
- 141.1. - Molideto-făget normal cu *Oxalis acetosella* (s) - 855,90 ha (24%);
- 141.3. - Molideto-făget pe soluri schelete (m) - 480,05 ha (14%);
- 111.4. - Molidiș cu *Oxalis acetosella* pe soluri schelete (m) - 433,86 ha (13%);
- 131.1. - Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s) - 164,55 ha (5%);
- 411.4. - Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) - 151,39 ha (4%);
- 411.1. - Făget normal cu floră de mull (s) - 98,29 ha (3%);
- 134.1. - Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m) - 45,43 ha (1%);
- 416.1. - Făget montan cu *Vaccinium myrtillus* (i) - 1,75 ha (-%);

După caracterul actual al tipului de pădure 38% sunt arborete natural fundamentale de productivitate superioară, 22% sunt arborete natural fundamentale de productivitate mijlocie, 2% arborete parțial derivate, 29% arborete artificiale de productivitate superioară, 8% arborete artificiale de productivitate mijlocie, iar 1% sunt arborete tinere nedefinite.

Principalii factori, care caracterizează structura fondului de producție și protecție, sunt redați în tabelul următor:

Specificări	Specii										U.P.
	MO	FA	SAC	BR	PI	PAM	PLT	DR	DT	DM	
Compoziția - %	71	25	2	1	1	-	-	-	-	-	**100**
Clasa de producție	2,3	2,5	2,8	2,0	2,6	2,6	3,0	2,6	2,6	2,9	**2,4**
Consistența medie	0,79	0,75	0,88	0,71	0,88	0,88	0,84	0,85	0,88	0,84	**0,79**
Vârsta medie (ani)	62	74	19	85	48	22	54	28	23	23	**63**
Creșterea curentă (m^3/an/ha)	9,0	5,2	2,5	5,4	8,3	2,9	2,4	8,4	6,6	8,8	**7,8**
Volum mediu (m^3/ha)	355	258	39	356	259	67	214	183	59	63	**319**
Volum total (m^3)	836430	222043	3017	12013	7623	985	2787	695	655	935	**1087183**
Clase de vârstă (%)	I – 26, II – 14, III – 14, IV – 13, V – 11, VI și peste – 22										

S-a constituit o singură subunitate de gospodărire:
- SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite……..…....….3412,86 ha (100%);

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:
- regim : *codru*;
- compoziția țel (%) : *67MO 16FA 7BR 10LA*;
- tratamente : *tăieri progresive și tăieri rase*;
- exploatabilitate : *vârsta exploatabilității de protecție* la arboretele din grupa I funcțională și *vârsta exploatabilității tehnică* la arboretele din grupa a II-a funcțională;
- ciclu : *110 ani*.

Posibilitatea de produse principale este de 15600 mc/an, iar cea de produse secundare este de 5664 mc/an, rezultând un indice de recoltare de 4,57 mc/an/ha la produse principale și 1,66 mc/an/ha la produse secundare.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- degajări: 1,59 ha/an;
- curățiri: 71,42 ha/an, cu un volum de 961 mc/an;
- răriturи: 150,97 ha/an, cu un volum de 4703 mc/an;
- tăieri de igienă: 962,19 ha/an, cu un volum de 825 mc/an.

S-au prevăzut împăduriri pe 308,40 ha, din care 207,96 ha împăduriri integrale și 100,44 ha completări. Speciile utilizate în lucrările de împădurire sunt: molidul, bradul, laricele, paltinul și fagul.

Instalațiile de transport existente care deservesc pădurea însumează 30,90 km și este formată din două drumuri publice și 11 drumuri forestiere FE001 - Drum forestier Fișag - Ciobănuș, FE002 - Drum forestier Pârâul Benesd, FE003 - Drum forestier Pârâul Apori, FE004 - Drum forestier Pârâul Comandău, FE005 - Drum forestier Pârâul Lovaș, FE006 - Drum forestier Pârâul Cașin, FE007 - Drum forestier Pârâul Uzului, FE008 - Drum forestier Pârâul Dranițelor, FE009 - Drum forestier Pârâul Eghersec, FE010 - Drum forestier Pârâul Șaroș, FE011 - Drum forestier Pârâul Moșneanului. Ele asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 84% și a posibilității de produse principale în proporție de 90%.

Amenajamentul mai conține prevederi privind protecția fondului forestier împotriva factorilor destabilizatori.

De asemenea, menționăm că peste o parte din fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Ciucsângeorgiu, județul Harghita, care face obiectul prezentului amenajament, se suprapun ariile naturale protejate ROSCI 0323 - *Munții Ciucului*, ROSAC0327 - *Nemira-Lapoș* și respectiv ROSPA0034 - *Depresiunea și Munții Ciucului.*

CTAP avizează favorabil lucrarea în forma prezentată.

Anul aplicării 2024

FIŞA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

FOLOSINȚE		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa a II-a	Total
A	**PĂDURI ŞI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII**	1298,58	2185,91	**3484,49**
A_1	PĂDURI ŞI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII, PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând $A_{1.1.}$-$A_{1,7.}$) din care:	1298,58	2185,91	**3484,49**
$A_{1.1.}$	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	1184,67	2068,10	**3252,77**
$A_{1.2.}$	Regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	1,15	3,42	**4,57**
$A_{1.3.}$	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	57,50	98,02	**155,52**
$A_{1.4.}$	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	26,00	13,66	**39,66**
$A_{1.5.}$	Poieni sau goluri destinate împăduririi	29,26	2,71	**31,97**
$A_{1.6.}$	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	**-**
$A_{1.7.}$	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-	**-**
A_2	PĂDURI ŞI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII, PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând $A_{2.1}$-$A_{2.5}$) din care:	-	-	**-**
$A_{2.1.}$-$A_{2.2.}$	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	-	-	**-**
$A_{2.3.}$	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	**-**
$A_{2.4.}$	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	**-**
$A_{2.5.}$	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	**-**
B	**TERENURI DESTINATE GOSPODĂRIRII SILVICE**	**-**	**-**	**4,34**
C	**TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene etc.)**	-	-	**-**
D	**TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER**	-	-	**-**
D_1	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	**-**
D_2	Ocupații și litigii	**-**	**-**	**-**
Total U.P.		**1298,58**	**2185,91**	**3485,46**
Enclave				**23,82**

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE

Categoria	I.5Q	Total
Suprafața - ha	1298,58	**1298,58**

SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE

Unitatea (SUP)	A	Total
Suprafața (ha)	3412,86	**3412,86**
Ciclu de producție (ani)	110	**-**

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
1,32	7,54	8,86	84	84	100

Indicatorul		UM	Specii										
			Total	MO	FA	SAC	BR	PI	PAM	PLT	DR	DT	DM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Gr. I	ha	**1243,32**	845,36	312,35	8,84	29,01	27,37	2,28	7,85	2,55	5,15	2,56
	Gr. II	ha	**2169,54**	1508,31	548,39	68,74	4,78	2,05	12,47	5,18	1,25	6,00	12,37
Total UP (ha)	**A1**	**ha**	**3412,86**	2353,67	860,74	77,58	33,79	29,42	14,75	13,03	3,80	11,15	14,93
	UP		**3412,86**	2353,67	860,74	77,58	33,79	29,42	14,75	13,03	3,80	11,15	14,93
Proporția speciilor	A1	%	**100**	71	25	2	1	1	-	-	-	-	-
	UP		**100**	71	25	2	1	1	-	-	-	-	-
Clasa de producție medie	A1	-	**2,4**	2,3	2,5	2,8	2,0	2,6	2,6	3,0	2,6	2,6	2,9
	UP		**2,4**	2,3	2,5	2,8	2,0	2,6	2,6	3,0	2,6	2,6	2,9
Consistența medie	A1	zecimi	**0,79**	0,79	0,75	0,88	0,71	0,88	0,88	0,84	0,85	0,88	0,84
	UP		**0,79**	0,79	0,75	0,88	0,71	0,88	0,88	0,84	0,85	0,88	0,84
Vârsta medie	A1	ani	**63**	62	74	19	85	48	22	54	28	23	23
	UP		**63**	62	74	19	85	48	22	54	28	23	23
Fond lemnos total	A1	m^3	**1087183**	836430	222043	3017	12013	7623	985	2787	695	655	935
	UP		**1087183**	836430	222043	3017	12013	7623	985	2787	695	655	935
Volum / ha	A1	m^3	**319**	355	258	39	356	259	67	214	183	59	63
	UP		**319**	355	258	39	356	259	67	214	183	59	63
Indice creștere curentă	A1	m^3/an/ha	**7,8**	9,0	5,2	2,5	5,4	8,3	2,9	2,4	8,4	6,6	8,8
	UP		**7,8**	9,0	5,2	2,5	5,4	8,3	2,9	2,4	8,4	6,6	8,8
Posibilitatea anuală din produse principale		m^3/an	**15600**	8324	6921	-	342	3	8	-	-	-	2
Posibilitatea anuală din produse secundare		m^3/an	**5664**	4766	667	73	18	73	18	11	8	12	18
din care rărituri		m^3/an	**4703**	4008	522	41	14	73	9	10	7	7	12
Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m^3/an	**-**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total volum de recoltat		**m^3/an**	**21264**	13090	7588	73	360	76	26	11	8	12	20

Indici de recoltare (m^3/an/ha)	Principale	Secundare	Conservare	Total
	4,57	1,66	-	**6,23**

Lucrări îngrijire și conservare

Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		T. de igienă		Tăieri conservare	
	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
Total	113,76	714,20	9606	1509,70	47034	962,19	8246	-	-
Anual	11,38	71,42	961	150,97	4703	962,19	825	-	-

Lucrări de împădurire – ha

Felul	MO	BR	LA	PAM	FA	Total
Integrale	145,82	18,62	22,95	5,43	15,14	**207,96**
Completări	62,66	10,68	11,45	1,25	14,40	**100,44**
Total	**208,48**	**29,30**	**34,40**	**6,68**	**29,54**	**308,40**

Prognoza posibilității de produse principale

Nivel prognoză SUP A	Suprafață în producție (ha)	Volumul arboretelor exploatabile (mii mc)	Volumul arboretelor preexploatabile (mii mc)	Posibilitatea anuală (mc)
2024 – 2033	3412,86	467,8	223,8	15600
2034 – 2043	3484,49	-	-	16580
2044 – 2053	3484,49	-	-	16580
Perspectivă	3484,49	-	-	18000

SUP A - codru regulat, sortimente obișnuite
Ciclu: 110 ani

FIŞA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECII Total	MO	FA	SAC	BR	PI	PAM	PLT	DR	DT	DM
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A_{11}-A_{13})	Gr. I	ha	**1243,32**	845,36	312,35	8,84	29,01	27,37	2,28	7,85	2,55	5,15	2,56
		Gr. II		**2169,54**	1508,31	548,39	68,74	4,78	2,05	12,47	5,18	1,25	6	12,37
		Total A1		**3412,86**	2353,67	860,74	77,58	33,79	29,42	14,75	13,03	3,8	11,15	14,93
2.	Total UP	A1+A2	ha	**3412,86**	2353,67	860,74	77,58	33,79	29,42	14,75	13,03	3,8	11,15	14,93
3.	Proporția speciilor		%	**100**	71	25	2	1	1	-	-	-	-	-
4.	Clasa de producție medie		-	**2,4**	2,3	2,5	2,8	2	2,6	2,6	3	2,6	2,6	2,9
5.	Consistența medie		zecimi	**0,79**	0,79	0,75	0,88	0,71	0,88	0,88	0,84	0,85	0,88	0,84
6.	Vârsta medie		ani	**63**	62	74	19	85	48	22	54	28	23	23
7.	Fond lemnos total		m^3	**1087183**	836430	222043	3017	12013	7623	985	2787	695	655	935
8.	Volum mediu la ha		m^3/ha	**319**	355	258	39	356	259	67	214	183	59	63
9.	Indici de creștere curentă		m^3/an/ha	**7,8**	9	5,2	2,5	5,4	8,3	2,9	2,4	8,4	6,6	8,8
10.	Indici de creștere indicatoare		m^3/an/ha	**4,8**	5,4	3,6	1,2	5,2	3,9	2,4	2,9	4,5	2,3	1,5
11.	Posibilitatea de produse principale		m^3/an	**15600**	8324	6921	-	342	3	8	-	-	-	2
12.	Posibilitatea de produse secundare		m^3/an	**5664**	4766	667	73	18	73	18	11	8	12	18
13.	din care răriturI		m^3/an	**4703**	4008	522	41	14	73	9	10	7	7	12
14.	**Total posibilitate**		**m^3/an**	**21264**	13090	7588	73	360	76	26	11	8	12	20
15	Indici de recoltare		m^3/an/ha	**Principale**			**Secundare**						**Total**	
				4,57			1,66						6,23	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ŞI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	T o t a l	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha	**3412,86**	**865,91**	491,16	492,95	450,62	370,73	375,94	365,55
%	**100**	**26**	14	14	13	11	11	11
Volum - m^3	**1087183**	**51262**	85383	215229	217170	195203	163167	159769
%	**100**	**5**	8	19	20	18	15	15

PARTEA I -
MEMORIU TEHNIC

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

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ

1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE PRODUCȚIE

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajarea fondului forestier proprietate privată a Composesoratului Ciucsângeorgiu, cu sediul în localitatea Ciucsângeorgiu, județul Harghita.

Din punct de vedere fizico-geografic pădurile amenajate sunt situate în Unitatea Carpato-Transilvană (I), Carpații Orientali (A), Grupa centrală (2), Munții din bazinul Trotușului.

Pădurea acestei unități este situată, într-o mică parte, în bazinul râului Olt – mai exact în bazinul pârâului Fișag, care se varsă în Râul Olt în dreptul localității Sânsimion, și respectiv în bazinul pârâului Cașin, afluent al Râului Negru, care la rândul lui se varsă în Râul Olt în dreptul localității Chichiș. Cea mai mare parte a pădurii se găsește însă în bazinele pâraielor Uz și Ciobănuș, afluenți de dreapta ai Râului Trotuș.

Accesul în unitatea de producție este asigurat de două drumuri publice (DJ 123 Sânmartin-Dărmănești și DC 123C Ciucsângeorgiu- Potiond), precum și de cele 11 drumuri forestiere, detaliate în capitolul 10 – *Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere*.

Tabelul 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ-teritorială	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Harghita	Comuna Ciucsângeorgiu	4-138	3462,09
2.		Comuna Leliceni	1-3	23,37
Total			**-**	**3485,46**

Coordonatele Stereo 70 ale punctelor reprezentative care încadrează teritoriul unității de producție, sunt prezentate în tabelul următor:

Coordonate		
Pct.	X (m)	Y (m)
1	581374.564	537828.144
2	581464.850	537916.261
3	581556.688	537754.766
4	581523.287	537459.008
5	584914.154	534200.714
6	581539.397	537295.617
7	581580.215	537479.662
8	581627.186	537039.766
9	581972.563	537013.200
10	582089.955	537181.824
11	582627.883	537486.372
12	582835.716	537301.566
13	582819.004	537384.129
14	582328.094	538081.076
15	582443.691	538031.949
16	582326.205	537981.131
17	582718.500	538079.114
18	582407.807	538209.966
19	585057.134	542749.221
20	585345.304	542875.387

Coordonate		
Pct.	X (m)	Y (m)
21	582747.045	543542.685
22	582783.583	543195.845
23	584588.821	540801.424
24	584657.195	541043.004
25	586375.885	541843.507
26	585977.043	540283.042
27	582747.511	542689.637
28	582849.213	542524.405
29	584418.697	542841.074
30	584317.173	542851.122
31	584271.852	534363.568
32	584293.226	534159.243
33	585789.594	534340.947
34	586319.598	534706.576
35	586680.579	534615.791
36	588223.151	535257.675
37	585165.997	535062.296
38	584636.322	534894.635
39	585581.327	534361.154
40	585654.877	535293.364

Coordonate		
Pct.	X (m)	Y (m)
41	585797.005	535489.414
42	586624.246	535278.380
43	586329.231	535557.637
44	586730.986	535342.737
45	587291.155	535227.407
46	587099.277	535246.262
47	587647.432	534702.458
48	587925.008	534624.735
49	588533.564	535469.554
50	582655.911	538419.491
51	582208.885	538651.653
52	582600.298	538920.338
53	581953.644	539369.335
54	582100.136	539930.039
55	582289.686	540914.340
56	582080.048	541146.376
57	582518.825	541548.294
58	583265.339	541618.095
59	583621.301	541502.355
60	583334.678	541162.532

Coordonate		
Pct.	X (m)	Y (m)
61	583193.233	541131.941
62	582900.317	540745.526
63	582976.577	540819.028
64	583587.407	540671.736
65	583077.983	540615.894
66	582948.617	540511.872
67	582825.247	540032.394
68	582331.506	539856.910
69	582580.540	539568.942
70	571230.465	538892.865
71	570593.527	539015.525
72	570819.837	539558.623
73	571057.891	539119.158
74	570746.254	539566.108
75	571569.029	539707.090
76	571684.224	539788.439
77	571377.141	539865.513
78	571519.470	539961.090
79	571609.181	539949.468
80	571485.485	540037.715
81	583308.800	540268.142
82	582232.910	539407.324
83	582282.881	539840.909
84	581697.795	541186.386
85	581971.911	541297.975
86	581927.828	541464.216
87	581646.308	541583.004
88	577494.109	535871.914
89	577999.510	536047.822
90	578166.842	535969.598
91	578009.470	534968.312
92	577816.463	534825.771
93	577392.017	536576.279
94	580115.525	540376.896
95	580352.081	540247.279
96	580622.109	541444.980
97	580667.328	541487.478
98	580580.231	540973.504
99	580385.368	540663.670
100	580458.228	540670.831
101	579724.898	539618.176
102	580299.361	539319.677
103	579677.170	539740.524
104	580378.090	538987.342
105	580305.159	538655.950
106	580434.516	538213.512
107	588875.615	535834.959
108	588811.711	536180.541
109	588697.939	536442.353
110	588708.204	536553.246
111	588591.279	537007.311
112	588590.741	537261.636
113	579220.586	539059.986
114	579302.064	539128.578

Coordonate		
Pct.	X (m)	Y (m)
115	578088.463	538322.596
116	578367.191	538371.534
117	578859.556	538299.357
118	579202.740	539018.259
119	579377.612	538418.897
120	579461.351	538410.167
121	577855.279	538294.764
122	577405.552	537157.505
123	577480.264	537510.649
124	578146.985	537658.622
125	578211.968	537248.107
126	578843.218	536841.744
127	578218.264	536182.205
128	577408.556	536596.823
129	577472.716	537076.219
130	578054.574	537117.061
131	576882.668	538465.973
132	578827.649	537656.347
133	578825.779	537791.885
134	578923.995	537877.850
135	578827.607	537524.646
136	579055.154	537510.252
137	579372.636	537749.153
138	579162.394	537346.233
139	579310.737	537349.221
140	579462.202	537618.641
141	579541.469	537582.178
142	579686.120	537370.195
143	579633.942	537765.533
144	579899.293	537969.271
145	579476.337	536725.111
146	577972.970	535271.146
147	577942.677	535618.195
148	577744.236	535495.417
149	577678.762	535605.730
150	579578.097	539117.062
151	580480.789	538212.898
152	580103.690	538499.153
153	580135.650	538445.110
154	580158.845	538437.300
155	580491.716	539542.117
156	579448.780	537543.555
157	579429.698	537346.804
158	582293.266	537229.900
159	582315.304	538167.820
160	582322.491	538520.694
161	580572.207	536828.678
162	579493.117	536304.314
163	579327.238	536638.264
164	580215.371	536584.083
165	580136.109	536685.418
166	580573.087	536744.219
167	580485.420	537036.522
168	581087.118	537433.936

Coordonate		
Pct.	X (m)	Y (m)
169	580787.082	537168.763
170	580751.463	537296.381
171	581050.438	537209.826
172	581414.043	537638.166
173	580635.496	538547.813
174	581768.043	539371.790
175	581636.446	539792.351
176	580572.675	539513.395
177	582020.668	536870.800
178	582362.254	537029.320
179	582388.465	537347.438
180	576750.759	537689.979
181	576580.613	537752.201
182	577202.704	537992.081
183	577117.031	537985.333
184	577332.033	537803.101
185	577021.243	537699.488
186	577033.470	537682.192
187	576967.728	537871.755
188	578132.406	537141.838
189	577850.637	536711.053
190	577688.713	536691.396
191	578251.687	536761.334
192	578239.617	536962.727
193	578099.373	536755.636
194	577878.134	535752.081
195	577896.327	535799.103
196	577970.247	535872.398
197	577926.041	535854.497
198	577906.288	536184.565
199	577982.034	536204.757
200	578128.405	536411.238
201	578081.015	536425.971
202	578125.250	536513.672
203	578017.040	536527.631
204	578014.024	536504.475
205	578936.326	538539.174
206	578931.319	538303.872
207	578931.319	538303.872
208	579022.815	538902.678
209	579739.261	539003.217
210	579979.393	538403.109
211	580232.570	539345.477
212	579753.486	539652.461
213	579724.898	539618.176
214	580055.281	540246.279
215	580270.185	540142.950
216	580296.318	540092.610
217	583157.901	539814.279
218	582974.103	540714.215
219	582937.661	540607.544
220	580712.048	540745.280
221	580806.790	540866.235
222	579839.311	540378.832

Coordonate		
Pct.	X (m)	Y (m)
223	579829.236	540696.910
224	579890.780	540727.501
225	578823.729	537823.453
226	579698.185	537490.164
227	579791.797	537487.775
228	579955.130	537396.321
229	579989.130	537746.315
230	578759.450	537541.876
231	578827.826	537529.085
232	578827.697	537479.290
233	578771.935	537666.518
234	578841.123	537453.011
235	578872.402	537367.721
236	578918.745	536937.856
237	579043.265	536620.255
238	579012.195	536396.455
239	578777.499	536419.773
240	578533.196	536670.156
241	578820.364	536607.269
242	578255.723	537181.521
243	578512.099	537384.876
244	577815.532	534829.683
245	577829.323	534877.938
246	578553.386	536404.669
247	579358.338	536668.565
248	579323.009	536917.182
249	579255.125	536873.512
250	579402.774	537689.447
251	579476.965	537679.406
252	579223.429	537436.938
253	579573.339	537804.806
254	579547.402	537869.489
255	579599.519	537887.394
256	579592.571	537936.207
257	579555.459	537936.725
258	579553.930	537965.492
259	579759.214	537836.110
260	579465.953	538504.180
261	579370.609	538513.724
262	579786.726	538394.133
263	579905.126	538714.625
264	580021.581	538721.036
265	579995.852	538773.500
266	580109.335	538720.739
267	579350.250	536621.223
268	579818.257	538264.846
269	579916.014	537970.003
270	580189.065	538645.426
271	579084.254	539092.084
272	578831.768	537881.687
273	580230.138	540127.642
274	580252.815	540059.140
275	580434.816	540123.660
276	580329.615	541612.631

Coordonate		
Pct.	X (m)	Y (m)
277	580184.743	541501.030
278	580014.246	541377.537
279	580460.935	541525.773
280	580534.978	541704.803
281	580387.537	541654.516
282	580609.986	541839.500
283	581113.620	541397.015
284	580792.936	541338.533
285	580409.258	540663.158
286	580598.978	540928.848
287	580325.072	540827.549
288	580678.274	540873.208
289	586562.099	538228.078
290	586282.556	540578.104
291	586380.068	539966.612
292	586537.702	539195.721
293	586606.808	538947.981
294	586003.824	540485.596
295	585859.937	540358.312
296	585474.427	540917.544
297	585497.457	541119.710
298	585080.399	540794.124
299	584914.550	540950.983
300	585111.615	540878.919
301	585282.621	541119.934
302	584980.777	541118.957
303	585025.646	541770.283
304	585209.374	541799.789
305	584676.526	540958.355
306	584729.674	540993.324
307	584328.827	541906.689
308	586344.228	541895.077
309	585766.108	541911.131
310	585228.959	542303.909
311	585680.968	542800.721
312	586036.250	542562.516
313	586362.582	542665.704
314	586438.193	542704.341
315	586983.486	544273.896
316	586258.058	542827.951
317	585519.365	543192.795
318	585990.802	543604.608
319	586164.373	543869.000
320	585522.138	543787.075
321	585445.966	543681.282
322	585603.396	544029.069
323	586296.931	544346.565
324	586300.614	544858.920
325	587110.171	544689.536
326	584964.894	544227.651
327	584798.892	544058.513
328	584449.730	544230.961
329	584409.864	544194.065
330	584356.666	544248.238

Coordonate		
Pct.	X (m)	Y (m)
331	585273.988	545100.308
332	585560.119	544969.534
333	584328.931	545104.379
334	583929.022	545142.317
335	583764.673	544364.139
336	583818.367	544334.977
337	584181.429	544128.673
338	584171.702	543779.424
339	583405.451	543958.430
340	583029.223	545044.778
341	585060.157	543134.723
342	585351.534	543376.974
343	585275.106	543556.967
344	584287.929	543421.351
345	584211.357	543435.412
346	583039.245	544346.574
347	583431.977	543513.757
348	583081.668	543488.314
349	583049.235	543333.601
350	583163.199	543454.300
351	583022.778	543395.707
352	583037.482	543304.638
353	583279.753	543542.692
354	583119.063	543543.840
355	582956.776	543719.472
356	583588.378	543235.579
357	583749.456	542567.096
358	584074.080	542689.946
359	583333.061	542627.787
360	584063.110	542354.602
361	583059.304	542376.872
362	582892.244	543640.238
363	582950.788	543605.243
364	583346.381	542519.600
365	583300.488	542562.434
366	583663.026	542209.377
367	584178.142	542478.863
368	584154.597	542585.463
369	588767.769	537929.754
370	588688.537	538260.050
371	586102.925	536312.183
372	586182.401	536279.556
373	586697.653	536478.852
374	586733.095	536613.397
375	587176.465	536397.954
376	586747.186	536749.308
377	586870.912	536875.213
378	586333.465	537322.315
379	586392.001	537454.945
380	586407.738	537733.384
381	587160.096	540218.418
382	587374.721	540305.396
383	587971.806	539985.841
384	588856.772	539917.822

Coordonate		
Pct.	X (m)	Y (m)
385	589005.358	539755.704
386	589044.146	539639.451
387	589114.491	539570.896
388	589191.509	539525.113
389	586665.208	532239.507
390	587980.845	538066.333
391	587845.456	538155.642
392	587736.417	538255.788
393	587594.555	538592.080
394	588107.559	539056.388
395	587795.975	539184.717
396	587690.665	539231.695
397	587173.415	540070.939
398	587308.494	539802.746

Coordonate		
Pct.	X (m)	Y (m)
399	587366.324	539022.851
400	587450.154	538758.405
401	587413.667	538854.424
402	587479.393	537563.207
403	587577.947	537277.522
404	587725.136	537037.439
405	587695.651	536719.801
406	587709.073	536594.508
407	587803.891	536538.960
408	587892.395	536306.375
409	587736.358	535383.206
410	587371.495	535449.082
411	586972.454	535619.796
412	586868.344	535502.064

Coordonate		
Pct.	X (m)	Y (m)
413	587230.721	536584.120
414	587971.532	539624.828
415	586447.778	534671.035
416	585900.902	532488.481
417	586128.909	532943.488
418	586616.797	532397.188
419	586607.744	532341.924
420	586154.264	533282.951
421	586143.330	533342.816
422	586994.485	533420.747
423	587054.040	533350.237
424	587086.139	533200.423
425	587148.104	537184.139

1.2. VECINĂTĂȚI, LIMITE, HOTARE

Limitele teritoriale ale pădurii sunt naturale (pâraie și culmi) și artificiale (liziere). Limita unității de producție este materializată pe teren prin semne amenajistice specifice conform instrucțiunilor în vigoare (linii verticale materializate pe arbori cu vopsea roșie).

Tabelul 1.2.1. Vecinătăți, limite, hotare

Trupul de pădure (Bazinetul)	Vecini - limite			
	N	E	S	V
Hosasău	Fânețe locuitori Ciucsângeorgiu - liziere	Fânețe locuitori Ciucsângeorgiu - liziere	Fânețe locuitori Ciucsângeorgiu - liziere	Composesoratul Misentea - convențională
Tompad	Fânețe locuitori Ciucsângeorgiu - liziere	Fânețe locuitori Ciucsângeorgiu - liziere	Fânețe locuitori Ciucsângeorgiu - liziere	Fânețe locuitori Ciucsângeorgiu - liziere
Vacii	Pășuni împădurite - convențională	Pășuni împădurite - convențională	Pășuni împădurite - convențională	Pășuni împădurite - convențională
Kishag	Pășuni împădurite - convențională	Pășuni împădurite - convențională	Pârâu - naturală	Pășuni împădurite - convențională
Endre	Pășuni împădurite - convențională	Pășuni împădurite - convențională	Pășuni împădurite - convențională	Pășuni împădurite - convențională
Köves-Hago	Pășuni împădurite - convențională	Pășuni împădurite - convențională	Fânețe locuitori Ciucsângeorgiu Pârâul Pietros - naturală	Pășuni împădurite - convențională
Gropii	Fânețe locuitori Ciucsângeorgiu - liziere	Fânețe locuitori Ciucsângeorgiu - liziere	Fânețe locuitori Ciucsângeorgiu - liziere	Fânețe locuitori Ciucsângeorgiu - liziere
Benesd	Fânețe locuitori Ciucsângeorgiu - Pr. Fișag și liziere	Fânețe locuitori Ciucsângeorgiu - liziere	Fânețe locuitori Ciucsângeorgiu - liziere	Fânețe locuitori Ciucsângeorgiu - liziere Composesoratul Haromtiszes - culmea Țiganilor
Eghersec	Fânețe locuitori Eghersec - liziere	Fânețe locuitori Eghersec - liziere	Fânețe locuitori Eghersec - liziere	Fânețe locuitori Eghersec - liziere
Obârșia Uzului	Composesoratul Bancu - Culmea Agăș	Fânețe locuitori Eghersec - Pr. Bente și lizieră	Composesoratul Bancu, Composesoratul Plăieșii de Sus - culmea Botor-Cafei	Composesoratul Bancu, Păd.- Pr. Saros Paroh. Greco Catolică Ciucsângeorgiu, Școala Generală Ciucsângeorgiu, Paroh. Romano-Catolică Ciucsângeorgiu - culmea Saros

Trupul de pădure (Bazinetul)	Vecini - limite			
	N	E	S	V
Ciobănuș	O.S. Comănești, Composesoratul Armășeni - Pr. Ciobănuș	Composesoratul Bancu - Pr. Comandău I, culmi	Pășuni Ciucsângeorgiu - liziere	Pășuni Ciucsângeorgiu - liziere
Margareta	Composesoratul Bancu - pârâu	Fânețe locuitori Plăieșii de Sus - Pr. Margareta	Fânețe locuitori Plăieșii de Sus - lizieră și pârâu	Composesoratul Bancu - lizieră și culme

1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE

Pădurea analizată formează două trupuri, situația fondului forestier pe bazinete fiind prezentată în tabelul următor:

Tabelul 1.3.1. Trupuri de pădure componente

Nr. crt.	Denumirea trupului	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află
1	Hosasău	Hosasău	1	20,24	**Leliceni**
2	Tompad	Tompad	2, 3	3,13	
3	Kövas Telek	Kövas Telek	5, 7	12,84	**Ciucsângeorgiu**
4	Kishag	Fișag	6, 8, 9	4,59	
5	Endre		10	12,15	
6	Köves-Hago	Pietros	11	16,66	
7	Gropii I	Gropii	12, 13	28,29	
8	Gropii II		14	12,60	
9	Gropii III		15-22	25,90	
10	Benesd	Benesd	4, 23-36, 137	392,25	
11	Eghersec I	Cinod	77, 78, 134, 135	41,15	
12	Eghersec II	Eghersec	79, 80, 82-91	269,28	
13	Eghersec III		81, 136	29,00	
14	Eghersec IV		92, 93	7,01	
15	Obârșia Uzului	V. Uzului	108-115	267,53	
		Dranițelor	70-76	288,07	
		Șaroș I	96-107	342,22	
		Șaroș II	95	1,89	
		Bente	116-133	575,85	
16	Ciobănuș	Ciobănuș	43-66	813,03	
		Lovaș	37-42, 94	238,74	
17	Margareta	Margareta	67-69, 138	83,04	
Total				**3485,46**	**-**

1.4. BAZA JURIDICĂ

Fondul forestier ce formează unitatea de producție XXIII Ciucsângeorgiu, în suprafață totală de 3485,46 ha, aparține Composesoratului Ciucsângeorgiu, județul Harghita și provine din păduri ce au fost incluse anterior în Ocolul Silvic Sânmartin - U.P. III Armășeni, U.P. VII Plăieși și U.P. VIII Valea Uzului, în Ocolul Silvic Miercurea Ciuc - U.P. III Armășeni și U.P. VIII Valea Uzului și respectiv în Ocolul Silvic Comănești - U.P. III Ciobănușul Superior.

Baza legală o constituie reconstituirea dreptului de proprietate, conform legilor fondului funciar – Legea nr. 1/2000 și Legea nr. 247/2005, actele de proprietate asupra fondului forestier fiind următoarele:

- titlu de proprietate [redacted],
- titlu de proprietate [redacted],

- titlu de proprietate [redacted]
- titlu de proprietate [redacted].

Copiile documentelor de proprietate ale Composesoratului Ciucsângeorgiu sunt anexate la sfârșitul amenajamentului.

1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ

Fondul forestier din unitatea de producție este administrat de OS Sânmartin SRL, județul Harghita, conform contractului de administrare încheiat între părți. Administrarea pădurii se face cu respectarea regimului silvic și a regulilor de protecție a mediului.

1.6. TERENURI ACOPERITE CU VEGETAȚIE FORESTIERĂ SITUATE ÎN AFARA FONDULUI FORESTIER

În raza unității mai există vegetație forestieră sub formă de pâlcuri de arbori sau arbori izolați, situați de regulă de-a lungul pâraielor, pe lângă terenurile arabile sau pe lângă pășuni, etc.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE BAZĂ

Suprafața totală a fondului forestier **proprietate privată aparținând Composesoratului Ciucsângeorgiu, județul Harghita**, este de 3485,46 ha. Unitatea de producție XXIII Ciucsângeorgiu s-a constituit în forma actuală după Conferința I de amenajare, cu ocazia căreia s-a încheiat Procesul Verbal cu nr. 47/21.03.2023.

Înainte de retrocedarea către actualii proprietari suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Ciucsângeorgiu, județul Harghita, a făcut parte din O.S. Sânmartin (U.P. III Armășeni, U.P. VII Plăieși, U.P. VIII Valea Uzului), O.S. Miercurea Ciuc (U.P. III Armășeni, U.P. VIII Valea Uzului) și O.S. Comănești (U.P. III Ciobănușul Superior).

2.2. CONSTITUIREA ŞI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ŞI SUBPARCELARULUI

La actuala amenajare s-a respectat vechiul parcelar, în ce privește limitele și numerotarea, limitele dintre parcele fiind stabilite pe elemente naturale (culmi, văi, liziera pădurii).

Unitatea de producție este constituită din 138 parcele și 656 de subparcele. Materializarea parcelarului a fost executată de către personalul de teren al ocolului silvic, împreună cu proprietarul.

Subparcelarul a fost executat de către inginerul proiectant și a suferit modificări ca urmare a lucrărilor executate în perioada de aplicare a amenajamentelor anterioare. Indicativele alfabetice ale vechiului subparcelar au fost, pe cât posibil, păstrate. Modificările de subparcelar s-au făcut în conformitate cu normele în vigoare în ceea ce privește caracteristicile arboretelor și condițiile staționale existente. Subparcelarul a fost delimitat și materializat de proiectant cu vopsea roșie.

Corespondența dintre parcelarul anterior și cel actual este prezentată în tabelul de la subcapitolul 2.2.3.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 2.2.1.1. Mărimea comparativă a suprafețelor parcelelor și subparcelelor

Anul Amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		Medie	Maximă	Minimă		Medie	Maximă	Minimă
2014	132	27,2	63,4	0,1	610	5,8	53,5	0,1
2024	138	25,26	59,88	0,10	656	5,31	53,30	0,10

Parcela cea mai mare este 123 (59,88 ha), iar cea mai mică este parcela 4 (0,10 ha). Unitatea amenajistică cea mai mare este u.a. 37A (53,30 ha), iar cea mai mică este u.a. 35D (0,10 ha). Suprafața maximă a parcelei a rezultat astfel prin stabilirea în trecut a unor limite de parcele, pe elemente naturale de relief (culmi, văi).

Pentru asigurarea continuității lucrărilor silvotehnice, s-au păstrat în continuare limitele acestor parcele.

2.2.2. Situația bornelor

Bornele au fost revopsite și refăcute de către personalul de teren al ocolului silvic, numerotarea bornelor existente menținându-se ca la amenajarea anterioară. În situația în care existau borne dublate sau triplate, s-a modificat numerotarea unora dintre borne, prin adăugarea la numărul actual a unui indicativ de tipul "*.1*", "*.2*", etc.

În cadrul unității de producție s-au amplasat pe teren 438 de borne silvice.

Bornele s-au stabilit la intersecția dintre parcele, la intersecția parcelelor cu limita fondului forestier care aparține altor proprietari sau cu alte terenuri și la schimbări importante de contur.

Personalul de teren are obligația să întrețină bornele în teren, iar personalul tehnic are sarcina de a verifica execuția și corectitudinea amplasării bornelor.

În tabelul 2.2.2.1. se prezintă situația acestora pe trupuri.

Tabelul 2.2.2.1. Situația bornelor

Nr. crt.	Denumirea trupului	Numerotare	Nr.
1.	Hosasău	196, 219, 220, 221, 221.1	5
2.	Tompad	222, 223, 224, 225, 260, 259	6
3.	Kövas Telek	237, 233.1, 6 ps, 227.1, 226.1, 229.1, 228.1, 227.2, 228.2, 234.1, 236.1	11
4.	Kishag	239, 241, 240, 79, 81.1, 80.1, 80, 81.2, 81.3, 81.4, 79.1	11
5.	Endre	82, 82.1, 82.2, 82.5, 82.4, 82.6, 82.3, 83	8
6.	Köves-Hago	89.1, 85.1, 87 bis, 87, 89, 85.2, 85.3	7
7.	Gropii I	97, 91, 92.5, 92.6, 93.2, 93.3, 95, 95.2, 95.1, 96.1, 90	11
8.	Gropii II	99.2, 102.3, 100.2, 102.1, 100.1, 99.1, 102.2, 98	8
9.	Gropii III	114, 113, 254, 258, 107.2, 107.3, 106.5, 103, 245, 246, 107.4, 116, 105.1, 104, 252.1, 252, 106.7, 106.1, 106.2, 106.3, 106.4, 106 bis, 106.6, 113.2, 104.1, 255, 256, 257, 250, 249, 152, 250.1, 247, 248, 251	35
11.	Benesd	136, 137, 138, 134, 135, 139, 123, 121.1, 122.2, 120.2, 118.1, 147, 16, 145, 146, 128.1, 126.2, 133, 142, 143, 144, 150, 124.7, 243, 244, 134.1, 134.2, 134.3, 134.4, 159, 160, 149.1, 27 ps, 148.1, 156, 155, 154, 144.1, 140.1, 140 141, 130, 141.1, 134.5, 137.4, 137.2, 137.3, 137.6, 137.5, 138.1, 138.2, 138.3, 137.1, 133.2, 117.1, 122.1, 118.3, 124.5, 124.4, 124.8, 124.6, 124.3, 124.2, 126.1, 126.3, 131.1, 131, 131.2, 130.2, 127.1, 125.1, 135bis, 129.2, 118.2, 120.1, 242, 151, 162, 152.1, 161, 158, 9, 14, 148, 149, 285, 129.1, 116.1, 123.1, 11, 153, 150.3, 150.4, 150.1, 150.2, 116.4	96
12.	Eghersec I	85, 88, 92, 93, 94, 84 bis, 85.1, 85.2, 87.1, 87.2, 90.1, 90.2, 90.3, 90.4, 90.5, 90.6, 91.1, 92.1, 92.2, 92.3, 92.4, 93.1, 95.3	23
13.	Eghersec II	106, 108, 109, 107, 105, 112, 110, 111, 114.2, 115.1, 114.1, 115, 112.1, 111.1, 98.2, 101, 117, 99, 116.3, 98.1, 98.3, 100, 124, 125, 126, 121, 122, 120, 119, 118, 124.1, 28ps	32
14.	Eghersec III	102, 103.5, 103.2, 103.1, 103.4, 103.3, 104.2	7
15.	Eghersec IV	127-129	3
16.	Obârșia Uzului	58, 189.1, 61, 60, 66, 54, 50, 46, 59, 62, 56, 57, 55, 53, 200, 214, 49, 51, 48, 47, 213, 212, 212.1, 217, 219.1, 220.1, 222.1, 190, 181, 183.1, 185, 188, 188.1, 189.2, 241.1, 225.1, 199, 199.2, 198, 203, 204, 196.2, 196.3, 197.1, 195, 173, 182, 230, 231, 234, 235, 236, 238, 240.1, 224.1, 192, 191, 226, 227, 232, 229, 184, 186, 187, 189, 228, 193, 206, 221.2, 207, 223.1, 218, 216, 211, 209, 205, 202, 208, 233, 52, 194	81
17.	Ciobănuș	198.1, 197, 214.1, 216.1, 191.1, 120.3, 113.1, 217.1, 218.1, 190.1, 190.2, 114.4, 114.3, 192.1, 194.1, 193.1, 115.2, 117.2, 118.4, 116.2, 190.1, 119.1, 121.2, 126.4, 123.2, 122.3, 124bis, 124.9, 125.2, 150.5, 152.2, 151.1, 155.1, 154.1, 158.1, 157, 196.1, 162.1, 160.1, 161.1, 159.1, 167, 173.1, 172, 171, 174, 165, 164, 175, 178, 177, 180, 176, 182.1, 181.1, 179, 169, 195.1, 166, 183, 183bis, 204.1, 199.1, 210, 208.1, 209.1, 211.1, 207.1, 215, 206.1, 205.1 184.1, 187.1, 186.1, 202.1, 187.2, 200.1, 213.1, 212.2, 201, 201.1, 203.1, 186.3, 186.2	84
18.	Margareta	242.1, 53.1, 54.1, 60.1, 56.1, 55.1, 57.1, 61.1, 59bis, 59.1	10
Total			**438**

2.2.3. Corespondența parcelarului și a subparcelarului

Corespondența dintre parcelarul din amenajamentul actual și cel precedent este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.2.3.1. Corespondența parcelar și subparcelar

u.a. vechi		u.a. nou		Observații
1	A	1	A	
1	%B	1	B	%B
1	C	1	C	
1	%B	1	D	%B
1	%B	1	E	%B
2	-	2	-	
3	-	3	-	
4	**C**	4	**C**	
5	A	5	A	
5	B	5	B	
8	%B	6	-	%8B
6	B	-		PF
7	A	7	A	
7	B	7	B	
7	C	-		PF
7	D	-		PF
7	E	-		PF
8	%B	8	B	%B
8	%E	8	E	%E
8	%B	8	F	%B
8	D	-		PF
8	E	-		PF
9	-	9	-	
10	%A	10	A	%A
10	B	10	B	
10	C	10	C	
10	%D	10	D	%D
10	%A	10	F	%A
10	%A+%D	10	G	%A+%D
11	A	11	A	
11	B	11	B	
11	F	11	F	
11	G	11	G	
11	E	-		PF
11	C	-		PF
11	D	-		PF
11	H	-		PF
12	A	12	A	
12	B	12	B	
12	C	12	C	
12	D	12	D	
12	E	12	F	
12	F	-		
12	G	-		PF
13	A	13	A	
13	B	13	B	PF
13	C	13	C	
13	D	13	D	
13	%E	13	E	%E
13	%E	13	F	%E
13	%D	13	G	%D
14	A	14	A	
14	B	14	B	
14	C	14	C	
14	D	-		PF
14	E	-		PF
22	%A	15		%A
16	A	16	A	
16	B	16	B	
16	%C	16	C	%C
16	D	16	D	
17	%A+%B	17		%A+%B
17	B	-		
17	C	-		PF
18	-	18	-	
19	A	19	A	
19	%B	19	B	%B
19	%B	19	C	%B
19	%B	19	E	%B
20	%A	20	A	%A
20	B	20	B	
20	%A	20	C	%A
21	A	21	A	
21	B	21	B	
21	C	21	C	
21	D	21	D	
22	%A	22	A	%A
22	B	22	B	
16	%C	22	C	%C
22	%D	22	D	%D
22	E	22	E	
23	%A	23	A	%A
23	B	23	B	
23	C	-	-	PF
23	D	23	D	
23	E	23	E	
24	A	24	A	
24	B	-	-	PF
24	%C	24	B	%C
24	%C	24	C	%C
24	D	24	D	
24	E	24	E	
24	F	24	F	
24	G	24	G	
24	%C	24	H	%C
24	%C	24	I	%C
25	A	25	A	
25	B	25	B	
25	C	-	-	PF
25	%E	25	C	%E
25	D	25	D	
25	E	25	E	
25	F	25	F	
25	G	25	G	

u.a. vechi		u.a. nou		Observații
25	H	-	-	PF
25	%E	25	H	%E
25	%E	25	I	%E
26	A	26	A	
26	B	26	B	
26	C	26	C	
26	D	-	-	PF
26	E	-	-	PF
27	A	27	A	
27	B	27	B	
27	C	27	C	
27	D	-	-	PF
27	E	27	E	
27	F	27	F	
27	G	-	-	PF
28	%A	28	A	%A
28	B	28	B	
28	C	28	C	
28	D	28	D	
28	%A	28	E	%A
28	%A	28	F	%A
28	%A	28	G	%A
29	%A	29	A	%A
29	%B	29	B	%B
29	%C	29	C	%C
29	D	-	-	PF
29	%B	29	D	%B
29	%E	29	E	%E
29	F	29	F	
29	G	-	-	PF
29	%B	29	G	%B
30	A	30	A	
30	%B	30	B	%B
30	C	30	C	
30	%D	30	D	%D
30	E	30	E	
30	F	30	F	
30	G	-	-	PF
30	%B	30	G	%B
30	%D	30	H	%D
30	I	30	I	
30	%B	30	J	%B
30	%B	30	K	%B
30	%D	30	L	%D
31	A	31	A	%A
31	B	31	B	
31	C	31	C	
31	D	31	D	
31	E + %A	31	E	E + %A
31	%A	31	F	%A
31	%A	31	G	%A
32	A	32	A	
32	B	32	B	
32	C	32	C	
32	%D	32	D	%D
32	E	32	E	
32	F	32	F	
32	G	32	G	
32	%D	32	H	%D

u.a. vechi		u.a. nou		Observații
32	H+I	32	I	H+I
32	J	32	J	
32	%D	32	K	%D
32	%D	32	L	%D
32	%A	32	M	%A
32	%A	32	N	%A
32	%E	32	O	%E
32	%I	32	P	%I
33	A	33	A	%A
33	B	33	B	
33	C+I+D+H+G +%A	33	C	C+I+D+H+G+%A
33	E	33	E	
34	A+C	34	A	A +C
34	B	34	B	
34	C			
34	D	34	D	
34	E	34	E	
34	F	34	F	
34	G	34	G	
35	A	35	A	
35	B	35	B	
35	C	35	C	
35	D	35	D	
35	%E	35	E	%E
35	F	35	F	
35	G	35	G	
35	H	35	H	
35	I	35	I	
35	J	35	J	
-	-	35	K	schimbare amplasament pășuni împădurite
35	%E	35	L	%E
-	-	35	M	schimbare amplasament pășuni împădurite
36	A	36	A	%A
36	B	36	B	
36	C	36	C	
-		36	D	%A
37	A	37	A	
37	B	37	B	
37	C	37	C	
38	-	38	-	
39	A	39	A	
39	B	39	B	
39	C	39	C	
40	A+B	40	A	
40	C	40	B	
40	D	40	C	
41	A	41	A	
41	%B	41	B	%B
41	C	41	C	
41	D	41	D	
41	E+%B	41	E	E + %B
41	%F	41	F	%F
41	% B	41	G	%B
41	% F	41	H	%F
41	% B	41	I	%B
42	A	42	A	
42	B	42	B	

u.a. vechi		u.a. nou		Observații
42	C+%D	42	C	C + %D
42	%D	42	D	%D
42	E	42	E	
42	F	42	F	
42	%B	42	G	%B
43	A	43	A	
43	%B	43	B	%B
43	C	43	C	
43	%B	43	D	B
44	-	44	-	
45	-	45	-	
46	-	46	-	
47	A	47	A	
47	B	47	B	
47	C	47	C	
47	D	47	D	
47	E	47	E	
48	A	48	A	
48	B	48	B	
48	%C	48	C	%C
48	D	48	D	
48	%C	48	E	%C
49	A	49	A	
49	%B	49	B	%B
49	%C	49	C	%C
49	D+%E	49	D	D + % E
49	%E+I+G+%B	49	E	%E +I + G + % B
49	F	49	F	
49	H	49	H	
50	A	50	A	
50	B	50	B	
50	C	50	C	
51	A+H+I	51	A	A+H+I
51	B	51	B	
51	C	51	C	
51	%D	51	D	%D
51	E+%D	51	E	E + %D
51	F	51	F	
51	G	51	G	
51	J	51	J	
52	A	52	A	
52	B	52	B	
52	C	52	C	
52	D	52	D	
53	A	53	A	
53	B	53	B	
53	C	53	C	
53	D	53	D	
54	%A	54	A	%A
54	B	54	B	
54	C	54	C	
54	%A	54	D	%A
55	A	55	A	
55	B	55	B	
55	C	55	C	
56	A	56	A	
56	B	56	B	
57	A	57	A	

u.a. vechi		u.a. nou		Observații
57	B	57	B	
57	C	57	C	
57	D	57	D	
57	E	57	E	
58	A	58	A	
58	B	58	B	
58	C	58	C	
58	D	58	D	
58	E	58	E	%E
		58	F	%E
59	A	59	A	
59	B+C+I+H+G	59	B	B+C+I+H+G
59	F	59	C	
59	D	59	D	
59	E	59	E	
60	A+H	60	A	A+ H
60	B	60	B	
60	C	60	C	
60	D	60	D	
60	E	60	E	
60	F	60	F	
60	G	60	G	
61	%A	61	A	%A
61	B	61	B	
61	C+H	61	C	
61	D	61	D	
61	E+%A	61	E	E + %A
61	F	61	F	
61	G	61	G	
61	I+%A	61	I	I + %A
62	A	62	A	
62	B	62	B	
62	C+D	62	C	C + D
62	E	62	D	E
63	A	63	A	
63	B	63	B	
63	C	63	C	
63	D	63	D	
64	A	64	A	
64	B	64	B	
64	C	64	C	
64	D	64	D	
64	E	64	E	
64	%F	64	F	%F
64	G	64	G	
64	H	64	H	
64	%F	64	I	%F
65	A	65	A	
65	B	65	B	
65	C	65	C	
65	D	65	D	
65	E	65	E	
65	F	65	F	
65	%G	65	G	%G
65	%H	65	H	%H
65	I	65	I	
65	%H	65	J	%H
65	%H+%G	65	K	%H + G%
66	-	66	-	

u.a. vechi		u.a. nou		Observații
67	-	67	-	
68	A	68	A	
68	C	68	B	
69	A+C	69	A	A+C
69	B	69	B	
70	A	70	A	
70	%B+C+D	70	B	%B+C+D
70	E	70	C	fosta E
70	G	70	D	fosta G
70	H	70	E	fosta H
70	%B	70	F	%B
70	F	70	G	fosta F
71	A	71	A	
71	B	71	B	
71	C	71	C	
71	D+G	71	D	
71	E	71	E	
71	F	71	F	
72	A	72	A	
72	%B	72	B	%B
72	C	72	C	
72	D	72	D	
72	%B	72	E	%B
73	%A	73	A	%A
73	B	73	B	
73	C	73	C	
73	D	73	D	
73	%A	73	E	%A
74	A+E	74	A	A+ E
74	B	74	B	
74	C	74	C	
74	D	74	D	
75	A	75	A	
75	B	75	B	
75	C	75	C	
75	D	75	D	
76	A	76	A	
76	B	76	B	
76	C	76	C	
76	D	76	D	
76	E	76	E	
76	F	76	F	
76	G	76	G	
76	H	76	H	
76	I	76	I	
77	A	77	A	
77	B	77	B	
113	-	77	C	%113 Bancu
78	-	78	-	
79	%A	79	A	% A
79	%A+B	79	B	% A+ B
79	%C	79	C	% C
79	%C+D	79	D	%C+D
80	%A	80	A	%A
80	%B	80	B	%B
80	C	80	C	
80	D+%E	80	D	D+%E
80	%E	80	E	%E

u.a. vechi		u.a. nou		Observații
80	F	80	F	
-	-	80	G	schimbare amplasament pășuni împădurite
80	%B	80	H	%B
-	-	80	I	schimbare amplasament pășuni împădurite
80	%A	80	J	%A
81	A	81	A	
81	B	81	B	
81	C	81	C	
82	A	82	A	
82	%B	82	B	%B
82	C	82	C	
82	D+%B	82	D	D+%B
83	-	83	-	
84	A	84	A	
84	B	84	B	
84	C	84	C	
84	D	84	D	
84	E	84	E	
85	A+%C	85	A	A+%C
85	B+%C	85	B	B+%C
85	D	85	D	
85	E	85	E	
85	F	85	F	
85	%G	85	G	%G
85	%G	85	H	%G
85	PSPD	85	I	schimbare amplasament pășuni împădurite
85	%G	85	J	%G
86	%A	86	A	%A
86	%B	86	B	%B
86	C+%B	86	C	C+%B
86	D+E	86	D	D+E
86	%A	86	E	%A
86	%A	86	F	%A
87	%A	87	A	%A
87	B	87	B	
87	C	87	C	
87	D+G	87	D	D+G
87	E	87	E	
87	F	87	F	
87	%A	87	G	%A
88	%A	88	A	%A
88	B	88	B	
88	C	88	C	
88	D	88	D	
88	E	88	E	
88	F	88	F	
88	%A	88	G	%A
88	%A	88	H	%A
88	%A	88	I	%A
89	A	89	A	
89	B	89	B	
89	C	89	C	
89	D	89	D	
90	A	90	A	
90	B	90	B	
90	C	90	C	

u.a. vechi		u.a. nou		Observații
91	A	91	A	
-	-	91	B	schimbare amplasament pășuni împădurite
91	B	91	B	schimbare amplasament pășuni împădurite
91	C	-	-	PF
92	A	92	A	
92	B	92	B	
92	C	92	C	
93	A	93	A	
93	B	93	B	
94	A	94	A	
94	B	94	B	
94	C	94	C	
95	-	95	-	
96	A	96	A	
96	B	96	B	
96	C	96	C	
97	A	97	A	
97	B	97	B	
97	C	97	C	
98	A	98	A	
98	B	98	B	
98	C	98	C	
99	A	99	A	
99	B	99	B	
99	C	99	C	
99	D	99	D	
99	E	99	E	
100	A	100	A	
100	B	100	B	
100	C	100	C	
100	D	100	D	
100	E	100	E	
100	F	100	F	
100	**C**	100	**A**	
101	A	101	A	
101	B	101	B	
101	C	101	C	
101	D	101	D	
101	E	101	E	
101	F	101	F	
102	A	102	A	
102	B	102	B	
102	C	102	C	
102	D	102	D	
102	E	102	E	
102	F	102	F	
103	A	103	A	
103	B	103	B	
103	C	103	C	
103	D	103	D	
104	% A	104	A	% A
104	B	104	B	
104	C	104	C	
104	D	104	D	
104	E	104	E	
104	F	104	F	
104	G	104	G	
104	% A	104	H	% A

u.a. vechi		u.a. nou		Observații
105	A	105	A	% A
105	B	105	B	% B
105	C	105	C	
105	% A	105	D	% A
105	% A	105	E	% A
105	% B	105	F	% B
106	-	106	-	
107	-	107	A	107%
		107	B	107%
		107	C	107%
		107	D	107%
108	A	108	A	
108	B+F	108	B	108 B + F
108	C	108	C	
108	D	108	D	
108	E	108	E	
108	G	108	G	
108	H	108	H	
109	A+D+F	109	A	109 A + D + F
109	B	109	B	
109	C	109	C	
109	E	109	E	
110	A	110	A	
110	B+C	110	B	110 B + C
110	D	110	D	
111	A	111	A	
111	B	111	B	
111	C	111	C	
111	D	111	D	
111	E	111	E	
111	F	111	F	
112	A	112	A	
112	B	112	B	
112	C	112	C	
112	%D	112	D	% 112 D
112	%E	112	E	% 112 E
112	F	112	F	
112	%E	112	G	% 112 E
112	%D	112	H	% 112 D
113	A	113	A	
113	B	113	B	
113	C	113	C	
113	D	113	D	
113	E	113	E	
113	F	113	F	
113	G	113	G	
114	A	114	A	
114	B	114	B	
114	C	114	C	
114	D	114	D	
114	E	114	E	
114	F	114	F	
114	G	114	G	
114	H	114	H	
114	I	114	I	
114	J%	114	J	%J
114	K	114	K	
114	L	114	L	
		114	M	%J

u.a. vechi		u.a. nou		Observații
		114	N	%J
		114	O	%J
		114	P	%J
		114	Q	%J
		114	R	%J
		114	S	%J
115	A	115	A	
115	B	115	B	
115	C	115	C	
115	D%	115	D	%D
115	E	115	E	
		115	F	%D
		115	G	%D
		115	H	%D
116	A	116	A	
116	%B	116	B	%B
116	C+E	116	C	116 C + E
116	D	116	D	
116	%B	116	E	%B
117	A	117	A	
117	B	117	B	
117	C	117	C	
117	D	117	D	
117	E	117	E	
117	F	117	F	
118	A	-		
118	A+B	118	B	A+ B
118	C	118	C	
118	D	118	D	
118	E	118	E	
118	F	118	F	
118	G	118	G	
118	H	118	H	
118	I	118	I	
119	A	119	A	
119	B	119	B	
119	C	119	C	
120	%A	120	A	%A
120	B	120	B	
120	C	120	C	
120	D	120	D	
120	E	120	E	
120	F	120	F	
120	%A	120	G	%A
120	%A	120	H	%A
121	A	121	A	
121	B	121	B	
121	C	121	C	
121	D	121	D	
121	F	121	F	F+J
121	G	121	G	
121	H	121	H	
121	J	121	F	
121	K	121	K	
122	A	122	A	%A
122	B	122	B	
122	C	122	C	
122	D	122	D	%D
122	E	122	E	
122	F	122	F	

u.a. vechi		u.a. nou		Observații
122	G	122	G	
122	%D	122	H	%D
122	%D	122	I	%D
122	%D	122	J	%D
122	%D	122	K	%D
122	%A	122	L	%A
122	%A	122	M	%A
123	A	123	A	
123	B	123	B	
123	C	123	C	
123	D	123	D	
124	A	124	A	
124	B	124	B	
124	C	124	C	
125	A	125	A	
125	B	125	B	
125	C	125	C	
125	D	125	D	
125	E	125	E	
125	F+G	125	F	F + G
126	A	126	A	
126	B	126	B	
126	C	126	C	
126	D	126	D	
127	A	127	A	
127	**C**	127	**A**	
128	A	128	A	
128	B	128	B	
128	% C	128	C	% C
128	% C	128	D	% C
129	% A	129	A	% A
129	% A	129	B	% A
130	A	130	A	
130	B	130	B	
130	C	130	C	
131	A	131	A	
131	B	131	B	
131	C	131	C	
131	D	131	D	
131	E	131	E	
132	% A	132	A	% A
132	B	132	B	
132	% A	132	C	% A
132	% A	132	D	% A
132		132	E	
132	% A	132	F	% A
132	% A	132	G	% A
132		132	H	
132		132	I	
		133	A	schimbare amplasament pășuni împădurite
		133	B	
		133	C	
		133	D	
		133	E	
		133	F	
		134		
		135		
		136		
		137		
		138		

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 amenajistice la scara 1:20.000 s-a folosit baza cartografică utilizată la revizuirea anterioară, constituită din planuri de bază la scara 1:5.000, foi volante cu curbe de nivel, cu echidistanța de 5 m. Planurile au fost editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1975. Aceleași planuri au fost utilizate și la amenajarea precedentă (2014).

Situația planurilor de bază utilizate cu suprafețele aferente se prezintă în tabelul următor:

Tabelul 2.3.1.1. Planuri de bază utilizate

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafață fond forestier (ha)
1	L-35-052-D-d-3-II	1:5.000	2%, 3	2,68
2	L-35-052-D-d-3-IV		1, 2%	20,69
3	L-35-052-D-d-4-IV		4, 34%, 35%, 36%	11,34
4	L-35-053-C-c-2-I		56%, 57%, 58%	53,43
5	L-35-053-C-c-2-II		48%, 49%, 50%, 51%, 54%, 55%, 56%	107,35
6	L-35-053-C-c-2-III		56%, 57%, 58%, 59%, 60%, 61%, 62%, 63-66	232,66
7	L-35-053-C-c-2-IV		40%, 41%, 42%, 43%, 44%, 45-46, 47%, 48%,49%, 50%, 51%, 52, 53, 54%, 55%, 56%, 59%,60%, 61%, 62%	402,85
8	L-35-053-C-c-3-II		5-9, 10%, 80%, 136%	39,49
9	L-35-053-C-c-3-III		12%, 21%, 23%, 24, 25%, 32%, 33%, 34%,35%, 36%, 137%	175,49
10	L-35-053-C-c-3-IV		10%, 11, 12%, 13-15, 16%, 17%, 21%, 22, 23%, 78, 80%	77,40
11	L-35-053-C-c-4-I		39%, 80%, 81-85, 86%, 87%, 136%	158,40
12	L-35-053-C-c-4-II		37, 38, 39%, 40%, 41%, 42%, 94-95, 96%, 97%	198,93
13	L-35-053-C-c-4-III		79, 80%, 86%, 87%, 88-91, 92%	127,29
14	L-35-053-C-c-4-IV		97%, 98%, 99%, 100%, 101%, 102%, 103%, 104%	21,84
15	L-35-053-C-d-1-I		47%, 48%	10,26
16	L-35-053-C-d-1-III		43%, 44%, 47%, 48%	63,06
17	L-35-053-C-d-3-I		96%, 97%, 98%, 125%, 126%, 128%	51,62
18	L-35-053-C-d-3-III		97%, 98%, 99%, 100%, 101%, 102%, 103%,104%, 121%, 122%, 123, 124, 125%, 126%, 127,128%, 129%, 130%, 131%, 132%,133%	543,78
19	L-35-053-C-d-3-IV		129%, 130%, 131%, 132%, 133%	49,93
20	L-35-064-B-b-2-II		36%	1,33
21	L-35-065-A-a-1-I		19%, 20, 21%, 25%, 26-31, 32%, 33%, 35%, 137%	202,73
22	L-35-065-A-a-1-II		16%, 17%, 18, 19%, 77%, 134, 135	28,59
23	L-35-065-A-a-1-III		29%	9,24
24	L-35-065-A-a-2-I		77%, 92%, 93	20,63
25	L-35-065-A-a-2-II		73%, 74%, 104%, 105%, 106, 107, 108%, 115	36,29
26	L-35-065-A-a-2-IV		67%, 68%, 69%, 72%, 73%, 74%, 75, 76	207,12
27	L-35-065-A-a-4-II		67%, 68%, 138%	33,33
28	L-35-065-A-b-1-I		70, 72%, 103%, 104%, 105%, 108%, 109-113,114%, 115%, 116-120, 121%, 122%	466,98
29	L-35-065-A-b-1-III		68%, 69%, 70, 71, 72%, 73%, 114%, 115%	124,65
30	L-35-065-A-b-3-I		68%, 138%	6,08
Total				**3485,46**

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Modificările unităților amenajistice și conturul celor nou constituite au fost măsurate în sistem G.P.S., (1043 puncte conform procesului verbal de recepție a lucrărilor de teren). Datele obținute din aceste ridicări au fost ulterior transferate și prelucrate digital. Pozițiile respective, stocate în coordonate geografice au fost proiectate în același sistem (Stereografic 70), utilizat pentru planurile ce constituie baza cartografică.

Rezultatele au fost transpuse pe acestea, planurile de bază astfel reactualizate au stat la baza determinării suprafețelor și a întocmirii noilor hărți amenajistice. Ele constituie și documente legale pentru diverse clarificări ulterioare.

2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafețele parcelelor s-au determinat prin digitizarea limitelor acestora, conform planurilor la scara 1:5.000, cu ajutorul programelor specifice GIS, apoi s-a trecut la compensarea acestora în acord cu toleranțele admise. În continuare, s-a determinat suprafața unităților amenajistice din cadrul fiecărei parcele în parte, cu verificarea închiderii pe suprafața acestora, corespunzător documentelor de proprietate, recurgându-se, după caz, la compensările respective pe parcele.

Tabelul 2.4.1.1. Situația comparativă a suprafețelor

Proprietar	Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe		
			-		Total diferențe
			persoane fizice ieșite din amenajament	schimbare de amplasament pășuni împădurite introduse anterior în amenajament și măsurători efectuate în teren	
	(ha)	(ha)			
Composesoratul Ciucsângeorgiu	3485,46	3591,50	72,67	33,37	-106,04
Total	**3485,46**	**3591,50**	**72,67**	**33,37**	**-106,04**

Față de suprafața din amenajamentul anterior, suprafața totală s-a redus cu 106,04 ha, ca urmare a următoarelor modificări:

- a ieșit din amenajament o suprafață de **72,67 ha** deoarece persoanele fizice care s-au asociat în anul 2013 cu Composesoratul Ciucsângeorgiu pentru întocmirea amenajamentului silvic anterior, nu au mai dorit să facă parte din actualul amenajament silvic;
- a ieșit din amenajamentul silvic o suprafață **33,37 ha**, provenită din pășuni împădurite, ca urmare a schimbării amplasamentului unora dintre suprafețele introduse în mod eronat în amenajamentul anterior, precum și a măsurătorilor efectuate în teren, pe limite existente, împreună cu personalul silvic de teren și cu reprezentanții proprietarului.

Având în vedere această stare de fapt, proprietarul a fost înștiințat de proiectant, prin adresa 503/22.03.2024, cu privire la diferențele de suprafețe identificate și, prin Hotărârea Consiliului de Administrație cu nr. 240/25.03.2024, și-a exprimat acordul referitor la întocmirea amenajamentului actual pe suprafața de 3485,46 ha și la schimbarea amplasamentelor pășunilor împădurite, acolo unde a fost cazul.

Diferențele de suprafețe identificate au fost centralizate la nivelul fiecărei parcele, sunt prezentate centralizat în *Tabelul 1E* și au fost detaliate în tabelul inclus în capitolul *Anexe*.

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Nr. crt.	Document de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare	u.a./parcele	Modificări în suprafață			Scoateri temporare			Semnătura șefului de ocol
	Fel document	Nr.	Data			Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii	
Reconstituirea proprietății asupra fondului forestier conform Legii 1/2000												
1	Titlu de proprietate (pășuni) Composesoratul Ciucsângeorgiu	[redacted]		O.S. Sânmartin U.P. VIII Valea Uzului	56%, 94, 95	8,30	-	8,30				
2	Titlu de proprietate Composesoratul Ciucsângeorgiu			O.S. Sânmartin U.P. III Armășeni	31%, 32-35, 39%, 40%, 41-51	483,72	-	492,02				
				O.S. Sânmartin U.P. VII Plăieși	23-25	85,22	-	577,24				
				O.S. Sânmartin U.P. VIII Valea Uzului	27-33, 46-63, 89-97, 98%, 101-125	1707,25	-	2284,49				
				O.S. Comănești U.P. III Ciobănușul Superior	61 A-66 C, 82 A-101 B	941,87	-	3226,36				
Reconstituirea proprietății asupra fondului forestier conform Legii 247/2005												
3	Titlu de proprietate Composesoratul Ciucsângeorgiu			O.S. Miercurea Ciuc U.P. III Armășeni	30%, 32 C%, 33 A%, 35%, 36%, 37%	21,54	-	3247,90				
				O.S. Miercurea Ciuc U.P. VIII Valea Uzului	27%, 28%, 29%, 30%, 31%, 32%, 49%, 50%, 99%, 100%, 106%, 107%, 108-112, 115%	67,70	-	3315,60				
4	Titlu de proprietate (pășuni) Composesoratul Ciucsângeorgiu			O.S. Sânmartin U.P. III Armășeni	1-7, 9, 15, 16, 18-21, 33%	105,30	-	3420,90				
				O.S. Comănești U.P. III Ciobănușul Superior	20%, 22%, 24%, 34%, 63-66	97,90	-	3518,80				
Total Composesoratul Ciucsângeorgiu						**3518,80**	**-**	**3518,80**				
5	Titluri de proprietate aparținând unor **persoane fizice** de pe raza comunei Ciucsângeorgiu ce se asociază în vederea întocmirii amenajamentului silvic, conform declarației de acord	-	-	O.S. Sânmartin U.P. III Armășeni	30%, 31-37, 39%, 40-47	63,96	-	3582,76				
				O.S. Comănești U.P. III Ciobănușul Superior	63%, 100%	1,73	-	3584,49				
				O.S. Sânmartin U.P. VIII Valea Uzului	49%, 50%, 52%, 61%	6,98	-	3591,47				
Total persoane fizice de pe raza comunei Ciucsângeorgiu						**72,67**	**-**	3591,47				
Suprafața amenajament U.P. XXIII Ciucsângeorgiu - sold la 01.01.2014								**3591,50**				

Nr. crt.	Document de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare	u.a./parcele	Modificări în suprafață			Scoateri temporare			Semnătura șefului de ocol
	Fel document	Nr.	Data			Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii	
Ieșiri din amenajament persoane fizice de pe raza comunei Ciucsângeorgiu												
1	Titlu de proprietate	[redacted]			8A%		2,00	3589,50				
2	Titlu de proprietate				8B%		0,91	3588,59				
3	Titlu de proprietate				8B%		2,86	3585,73				
4	Titlu de proprietate				8C%		0,50	3585,23				
5	Titlu de proprietate				8D%		0,25	3584,98				
6	Titlu de proprietate				8D%		0,16	3584,82				
7	Titlu de proprietate				8E%		0,43	3584,39				
8	Titlu de proprietate				8E%		0,39	3584,00				
9	Titlu de proprietate				8E%		0,10	3583,90				
10	Titlu de proprietate				8E%		0,39	3583,51				
11	Titlu de proprietate				10A%		0,25	3583,26				
12	Titlu de proprietate				10B%		0,84	3582,42				
13	Titlu de proprietate				10C%		0,12	3582,30				
14	Titlu de proprietate				10C%		1,73	3580,57				
15	Titlu de proprietate				10C%		0,08	3580,49				
16	Titlu de proprietate				10D%		0,17	3580,32				
17	Titlu de proprietate				10E%		0,54	3579,78				
18	Titlu de proprietate				10E%		0,36	3579,42				
19	Titlu de proprietate				11C%		0,15	3579,27				
20	Titlu de proprietate				11C%		0,95	3578,32				
21	Titlu de proprietate				11D%		0,20	3578,12				
22	Titlu de proprietate				11E%		0,10	3578,02				
23	Titlu de proprietate				11E%		0,35	3577,67				
24	Titlu de proprietate				11E%		0,50	3577,17				
25	Titlu de proprietate				11E%		0,15	3577,02				
26	Titlu de proprietate				11F%		0,48	3576,54				
27	Titlu de proprietate				11G%		0,05	3576,49				
28	Titlu de proprietate				11G%		0,25	3576,24				
29	Titlu de proprietate				11H%		0,20	3576,04				
30	Titlu de proprietate				11H%		0,75	3575,29				
31	Titlu de proprietate				11H%		0,15	3575,14				
32	Titlu de proprietate				11H%		0,20	3574,94				
33	Titlu de proprietate				11H%		0,50	3574,44				
34	Titlu de proprietate				11H%		0,10	3574,34				
35	Titlu de proprietate				11H%		0,50	3573,84				
36	Titlu de proprietate				11H%		0,40	3573,44				
37	Titlu de proprietate				11H%		1,18	3572,26				
38	Titlu de proprietate				11H%		0,40	3571,86				

Nr. crt.	Document de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare	u.a./parcele	Modificări în suprafață			Scoateri temporare			Semnătura șefului de ocol
	Fel document	Nr.	Data			Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii	
39	Titlu de proprietate				12A%		0,10	3571,76				
40	Titlu de proprietate				12A%		0,17	3571,59				
41	Titlu de proprietate				12C%		1,75	3569,84				
42	Titlu de proprietate				12C%		0,30	3569,54				
43	Titlu de proprietate				12C%		0,30	3569,24				
44	Titlu de proprietate				12C%		0,02	3569,22				
45	Titlu de proprietate				12C%		0,20	3569,02				
46	Titlu de proprietate				12E%		1,09	3567,93				
47	Titlu de proprietate				12E%		0,10	3567,83				
48	Titlu de proprietate				12E%		0,74	3567,09				
49	Titlu de proprietate				12E%		0,81	3566,28				
50	Titlu de proprietate				12G%		0,80	3565,48				
51	Titlu de proprietate				13A%		0,50	3564,98				
52	Titlu de proprietate				13E%		0,30	3564,68				
53	Titlu de proprietate				13E%		0,14	3564,54				
54	Titlu de proprietate				14A%		0,56	3563,98				
55	Titlu de proprietate				14A%		0,88	3563,10				
56	Titlu de proprietate				14A%		0,15	3562,95				
57	Titlu de proprietate				14C%		1,36	3561,59				
58	Titlu de proprietate				14D%		0,80	3560,79				
59	Titlu de proprietate				14E%		0,53	3560,26				
60	Titlu de proprietate				16A%		0,40	3559,86				
61	Titlu de proprietate				16C%		0,25	3559,61				
62	Titlu de proprietate				16C%		0,40	3559,21				
63	Titlu de proprietate				16C%		0,86	3558,35				
64	Titlu de proprietate				16C%		0,75	3557,60				
65	Titlu de proprietate				17A%		0,30	3557,30				
66	Titlu de proprietate				17A%		1,90	3555,40				
67	Titlu de proprietate				17A%		0,25	3555,15				
68	Titlu de proprietate				17B%		0,40	3554,75				
69	Titlu de proprietate				17C%		0,40	3554,35				
70	Titlu de proprietate				22A%		3,00	3551,35				
71	Titlu de proprietate				22A%		0,20	3551,15				
72	Titlu de proprietate				22D%		2,05	3549,10				
73	Titlu de proprietate				22C%		0,25	3548,85				
74	Titlu de proprietate				23A%		0,20	3548,65				
75	Titlu de proprietate				23A%		0,20	3548,45				
76	Titlu de proprietate				23A%		0,25	3548,20				
77	Titlu de proprietate				23A%		0,10	3548,10				

Nr. crt.	Document de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare	u.a./parcele	Modificări în suprafață			Scoateri temporare			Semnătura șefului de ocol
	Fel document	Nr.	Data			Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii	
78	Titlu de proprietate				23B%		0,30	3547,80				
79	Titlu de proprietate				23B%		0,20	3547,60				
80	Titlu de proprietate				23C%		0,46	3547,14				
81	Titlu de proprietate				23C%		0,54	3546,60				
82	Titlu de proprietate				23C%		0,50	3546,10				
83	Titlu de proprietate				24B%		0,08	3546,02				
84	Titlu de proprietate				24B%		0,07	3545,95				
85	Titlu de proprietate				24B%		0,25	3545,70				
86	Titlu de proprietate				24F%		0,22	3545,48				
87	Titlu de proprietate				24F%		0,23	3545,25				
88	Titlu de proprietate				25A%		0,20	3545,05				
89	Titlu de proprietate				25C%		0,10	3544,95				
90	Titlu de proprietate				25E%		0,23	3544,72				
91	Titlu de proprietate				25E%		0,25	3544,47				
92	Titlu de proprietate				25E%		0,10	3544,37				
93	Titlu de proprietate				25E%		0,64	3543,73				
94	Titlu de proprietate				25E%		0,10	3543,63				
95	Titlu de proprietate				25E%		0,70	3542,93				
96	Titlu de proprietate				25E%		0,10	3542,83				
97	Titlu de proprietate				25H%		1,00	3541,83				
98	Titlu de proprietate				26A%		0,31	3541,52				
99	Titlu de proprietate				26A%		0,05	3541,47				
100	Titlu de proprietate				26D%		0,70	3540,77				
101	Titlu de proprietate				26E%		0,50	3540,27				
102	Titlu de proprietate				27B%		1,79	3538,48				
103	Titlu de proprietate				27D%		0,28	3538,20				
104	Titlu de proprietate				27D%		1,16	3537,04				
105	Titlu de proprietate				27D%		0,35	3536,69				
106	Titlu de proprietate				27D%		0,85	3535,84				
107	Titlu de proprietate				27D%		0,50	3535,34				
108	Titlu de proprietate				27G%		0,35	3534,99				
109	Titlu de proprietate				28E%		0,22	3534,77				
110	Titlu de proprietate				28E%		0,98	3533,79				
111	Titlu de proprietate				29C%		2,40	3531,39				
112	Titlu de proprietate				29D%		0,04	3531,35				
113	Titlu de proprietate				29D%		0,20	3531,15				
114	Titlu de proprietate				29E%		1,03	3530,12				
115	Titlu de proprietate				29%		0,60	3529,52				
116	Titlu de proprietate				29H%		0,25	3529,27				

Nr. crt.	Document de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare	u.a./parcele	Modificări în suprafață			Scoateri temporare			Semnătura șefului de ocol
	Fel document	Nr.	Data			Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii	
117	Titlu de proprietate	[redacted]			30A%		0,36	3528,91				
118	Titlu de proprietate				30D%		0,16	3528,75				
119	Titlu de proprietate				30G%		0,20	3528,55				
120	Titlu de proprietate				30H%		0,33	3528,22				
121	Titlu de proprietate				31A%		0,30	3527,92				
122	Titlu de proprietate				39A%		0,84	3527,08				
123	Titlu de proprietate				39B%		0,34	3526,74				
124	Titlu de proprietate				39B%		0,49	3526,25				
125	Titlu de proprietate				61H%		0,06	3526,19				
126	Titlu de proprietate				79C%		1,36	3524,83				
127	Titlu de proprietate				80%		4,00	3520,83				
128	Titlu de proprietate				84B%		1,00	3519,83				
129	Titlu de proprietate				91C%		1,00	3518,83				
Total ieșiri din amenajament persoane fizice de pe raza comunei Ciucsângeorgiu							**72,67**	**3518,83**				
Schimbare de amplasament pășuni împădurite introduse eronat în amenajamentul anterior și măsurători												
1	-	-	-	Diferențe în minus	1-3, 6-9, 11-19, 22, 23, 25-34, 36, 37, 43, 46, 47, 49, 50, 52, 53-55, 57, 61-64, 68, 69, 71, 73, 77, 78, 82-84, 86-96, 98, 101-103, 108, 110, 112-116, 118, 120, 121, 123, 125, 127, 128, 130		174,67	3416,18				
2	-	-	-	Diferențe în plus	5, 10, 20, 21, 24, 35, 38-42, 44, 45, 48, 51, 56, 58-60, 65-67, 70, 72, 74-76, 79-81, 85, 97, 99, 100, 104-107, 109, 111, 117, 119, 122, 124, 126, 129, 131-138	141,30		3485,46				
Total schimbare de amplasament pășuni împădurite introduse eronat în amenajamentul anterior și măsurători						**141,30**	**174,67**	**3485,46**				
U.P. XXIII Ciucsângeorgiu, sold la 01.01.2024								**3485,46**				

Nr. crt.	Document de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare	u.a./parcele	Modificări în suprafață			Scoateri temporare			Semnătura șefului de ocol
	Fel document	Nr.	Data			Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii	

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Tabelul 2.4.3.1. Evidența suprafeței fondului forestier pe categorii de folosință

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața (ha)	
			ha	%
1	P.	Fond forestier total	3485,46	100
2	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	3412,86	98
3	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-
4	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-
5	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	0,97	-
6	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	71,63	2
7	P.N.	Terenuri neproductive	-	-
8	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-
9	P.O.	Ocupații și litigii	-	-

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, aproximativ toată suprafața analizată fiind acoperită cu păduri, cu excepția celor 0,97 ha reprezentate de terenuri care servesc nevoilor de producție silvică (construcții - 0,10 ha și respectiv terenuri cultivate pentru nevoile administrației – 0,87 ha).

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	Total	XXIII Ciucsângeorgiu
	F O N D U L F O R E S T I E R - T O T A L	**(P)**	**3485,46**	**3485,46**
1	**Terenuri acoperite cu pădure**	**(PD)**	**3412,86**	**3412,86**
101	Rășinoase	(PDR)	2420,68	2420,68
102	Foioase	(PDF)	992,18	992,18
103	Răchitării (cultivate și naturale)	(PDS)		
2	**Terenuri care servesc nevoilor de cultură**	**(PC)**		
201	Pepiniere	(PCP)		
202	Plantaje	(PCJ)		
203	Colecții dendrologice	(PCD)		
3	**Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică**	**(PS)**		
301	Arbuști fructiferi (culturi specializate)	(PSZ)		
302	Terenuri pentru hrana vânatului	(PSV)		
303	Ape curgătoare	(PSR)		
304	Ape stătătoare	(PSL)		
305	Păstrăvării	(PSP)		
306	Fazanerii	(PSF)		
307	Crescătorii animale cu blană fină	(PSB)		
308	Centre fructe de pădure	(PSD)		
309	Puncte achiziție fructe, ciuperci	(PSU)		
310	Ateliere de împletituri	(PSI)		
311	Secții și puncte apicole	(PSA)		
312	Uscătorii și depozite de semințe	(PSS)		
313	Ciupercării	(PSC)		
4	**Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră**	**(PA)**	**0,97**	**0,97**
401	Spatii de producție silvică și cazare personal silvic	(PAS)	0,10	0,10
402	Căi ferate forestiere	(PAF)		
403	Drumuri forestiere	(PAD)		
404	Linii de pază contra incendiilor	(PAP)		
405	Depozite forestiere	(PAZ)		
406	Diguri	(PAG)		
407	Canale	(PAC)		
408	Alte terenuri	(PAA)	0,87	0,87
5	**Terenuri destinate împăduririi**	**(PI)**	**71,63**	**71,63**
501	Clasa de regenerare	(PIR)	71,63	71,63
502	Terenuri intrate cu acte legale în fondul forestier	(PIF)		

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	Total	XXIII Ciucsângeorgiu
6	**Terenuri neproductive**	**(PN)**		
601	Stâncării, abrupturi	(PNS)		
602	Bolovănișuri, pietrișuri	(PNP)		
603	Nisipuri (zburătoare și marine)	(PNN)		
604	Râpe - ravene	(PNR)		
605	Sărături cu crustă	(PNC)		
606	Mocirle - smârcuri	(PNM)		
607	Gropi de împrumut și depuneri sterile	(PNG)		
701	**Fâșie frontieră**	**(PF)**		
801	**Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimite**	**(PT)**		

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR		Total	XXIII Ciucsângeorgiu
1	**Fondul forestier total**	**(rând 2+33)**	**3485,46**	**3485,46**
2	**Suprafața pădurilor total**	**(rând 3+10)**	**3412,86**	**3412,86**
3	**Rășinoase**		**2420,68**	**2420,68**
4	Molid		2353,67	2353,67
5	- Din care: în afara arealului			
6	Brad		33,79	33,79
7	Duglas			
8	Larice		3,80	3,80
9	Pini		29,42	29,42
10	**Foioase**	**(rând 11+12+15+21)**	**992,18**	**992,18**
11	Fag		860,74	860,74
12	Stejari			
13	- Pedunculat			
14	- Gorun			
15	Diverse specii tari		25,90	25,90
16	- Salcâm			
17	- Paltin		14,75	14,75
18	- Frasin			
19	- Cireș			
20	- Nuc			
21	Diverse specii moi		105,54	105,54
22	- Tei			
23	- Plopi		13,03	13,03
24	- Din care: plopi euramericani			
25	- Sălcii		77,58	77,58
26	- Din care în Lunca și Delta Dunării			
27	**Alte terenuri total**		**72,60**	**72,60**
28	Terenuri care servesc nevoilor de cultură silvică			
29	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică			
30	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră		0,97	0,97
31	Terenuri destinate împăduririi		71,63	71,63
32	- Din care: în clasa de regenerare		71,63	71,63
33	Terenuri neproductive			
34	Fâșie frontieră			
35	Terenuri scoase temporar din fondul forestier			

2.5. ENCLAVE

În cuprinsul U.P. XXIII Ciucsângeorgiu mai există în prezent 6 enclave, situația lor fiind prezentată în tabelul 2.5.1.

Tabelul 2.5.1. Enclave

Anul amenajării								Parcele limitrofe
Nr.	2014			Nr.	2024			
	Suprafața ha	Deținător	Folosință		Suprafața ha	Deținător	Folosință	
1	1,2	persoane fizice	pășuni	-	-	-	-	-
2	7,4			-	-	-	-	-
3	0,3			-	-	-	-	-
4	4,6			-	-	-	-	-
5	2,9			E5	3,86	persoane fizice	pășuni	30
6	11,3			E6	10,29	persoane fizice	pășuni	30-31
7	7,1	Composesorat Ciucsângeorgiu		E2	7,42	Composesorat Ciucsângeorgiu	pășuni	31-32
8	1,0			E1	1,70		pășuni	34-35
9	0,7			-	-	-	-	-
10	1,4			-	-	-	-	-
-	-	-	-	E3	0,25	persoane fizice	pășuni	30
-	-	-	-	E4	0,30	persoane fizice	pășuni	10
Total	**37,90**	**-**	**-**	**-**	**23,82**	**-**	**-**	**-**

Numărul și suprafețele enclavelor s-au modificat, ca urmare a mișcărilor de suprafețe înregistrate (ieșiri persoane din amenajament) și a măsurătorilor efectuate cu ocazia lucrărilor de teren.

2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ

Fondul forestier studiat este administrat în momentul actual de OS Sânmartin SRL, districtul I Szentgyörgy și districtul II Szentmárton, arondarea acestora pe cantoane fiind prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 2.6.1. Organizarea administrativă

Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafața
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		ha
I	Szentgyörgy	1	Benesd	1-36, 137	528,65
		2	Károlyé	37-66, 94, 95	1053,66
II	Szentmárton	8	Egerszék	77-93, 96-136	1532,04
		9	Dránicás	67-76, 138	371,11
Total					**3485,46**

Se consideră că această arondare este corespunzătoare nevoilor actuale de pază și gospodărire.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

3.1. ISTORICUL ŞI 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

Din punct de vedere juridic, pădurea studiată a aparținut și înainte de 1948 tot Composesoratului Ciucsângeorgiu și diverșilor proprietari de pe raza comunei Ciucsângeorgiu. Din documentele aflate în arhiva O.S. Sânmartin și O.S. Comănești, a reieșit că pădurea a fost gospodărită în mod organizat încă din anul 1889, în cadrul Inspectoratului Silvic Miercurea Ciuc.

Gospodărirea pădurii în regim silvic s-a făcut pe bază de amenajamente sau regulamente de exploatare sumare, atât sub administrația austro-ungară, înainte de primul război mondial, cât și după aceea, până la naționalizarea din 1948.

Primele hărți și amenajamente sumare s-au întocmit în anul 1895. Tot în acest an s-a început construirea căii ferate forestiere de pe Valea Uzului, pe care s-a scos materialul lemnos până la cumpăna apelor, de unde mai apoi era dus cu un funicular la Sânmartin.

În general, regulamentele de exploatare din această perioadă, prevedeau regimul codrului cu tăieri rase. Regenerarea pădurii s-a făcut de regulă pe cale artificială. Deși s-au extras cu precădere rășinoasele (molidul), regenerarea ușoară a acestuia, aflat în zona de optim a arealului, corelată cu plantațiile ce s-au efectuat între timp, a determinat menținerea proporției ridicate a rășinoaselor, în special a molidului. Tot extragerea preferențială a rășinoaselor explică ponderea relativ ridicată a arboretelor vârstnice de fag, în unele bazinete (precum bazinetul Lovaș).

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

În baza articolului 6 al Constituției României din 13 aprilie 1948, toate pădurile au trecut în proprietatea statului, ceea ce a permis ulterior demararea procesului de amenajare unitară a tuturor pădurilor țării.

3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară

Pădurea care face obiectul acestui studiu a fost împărțită pe trupuri și amenajată în cadrul M.U.F.B. - Apa Neagră (zona de pe raza O.S. Sânmartin), respectiv M.U.F.B. - Trotușul Mijlociu (zona de pe raza O.S. Comănești). La baza acestui amenajament, ca și a celor care au urmat, au stat principiul continuității și cel al productivității pădurilor. Primul amenajament întocmit în cadrul organizatoric și juridic nou creat, a fost realizat în anul 1949 (M.U.F.B. - Trotușul Mijlociu) și s-a aplicat până în 1961, respectiv în anul 1951 (M.U.F.B. - Apa Neagră), care s-a aplicat până în 1963.

Următoarele amenajamente s-au întocmit pe după cum urmează:

- 1962, 1974, 1984 și 1994 pentru arboretele de pe raza O.S. Comănești;
- 1964, 1975, 1985 și 1995 pentru arboretele de pe raza O.S. Sânmartin.

Datorită fragmentării puternice (pădurea studiată a fost inclusă anterior în nu mai puțin de patru unități de producție, din două ocoale silvice) datele ce se vor prezenta în continuare au mai mult un statut de informații cu caracter general, utile pentru a ne

forma o idee de ansamblu asupra modului de gospodărire a acestora.

În continuare sunt prezentate bazele de amenajare adoptate pe parcursul perioadelor de amenajare.

Tabelul 3.1.2.1.1. Evoluția bazelor de amenajare

Anul amenajării	Subunități de gospodărire	Regimul	Exploatabilitatea	Ciclul	Tratamente
1961/1964	A – codru regulat	codru	tehnică	100	T. combinate, T. rase
1973/1974	A – codru regulat	codru	tehnică	100	T. combinate, T. rase
1983/1984	A – codru regulat	codru	tehnică	110	T. combinate, T. succesive, T. rase
	M – conservare deosebită	codru	tehnică	-	T. de conservare
1993/1994	A – codru regulat	codru	tehnică	110	T. succesive, T. progresive, T. rase
2003	A – codru regulat	codru	tehnică	110	T. succesive, T. progresive, T. rase

La primul amenajament s-au stabilit bazele de amenajare care, pe parcursul revizuirilor ulterioare, au fost permanent îmbunătățite în scopul de a da soluții cât mai favorabile pentru conducerea și dezvoltarea arboretelor în concordanță cu „Normele tehnice de amenajare a pădurilor”.

Tratamentul tăierilor progresive nu a putut fi executat niciodată conform prevederilor deoarece zona a fost afectată frecvent de doborâturi de vânt, cele mai mari înregistrându-se în anii 1995 și 2002. Acest fenomen a modificat structura arboretelor, mărind astfel perioada de normalizare a claselor de vârstă.

Referitor la zonarea funcțională, se constată că pădurile au primit funcții în concordanță cu obiectivele de îndeplinit (de producție sau de protecție).

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Toate datele disponibile referitoare la acest aspect au fost preluate din amenajamentul anterior al Composesoratului Ciucsângeorgiu, valabil începând cu anul 2014. Astfel, se pot trage câteva concluzii cu caracter general în ceea ce privește gospodărirea pădurilor în perioada de aplicare a amenajamentului anterior, astfel:

- posibilitatea de produse principale nu a putut fi recoltată la nivelul prevederilor;
- consecință a nerealizărilor din planul de produse principale, nici prevederile planurilor de împădurire nu au putut fi realizate;
- lucrările de îngrijire au fost în general corespunzătoare calitativ.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

În tabelul 3.2.1. sunt prezentate datele cu privire la prevederile și realizările din deceniul expirat. Aceste date au fost preluate din amenajamentul silvic al **Composesoratului Ciucsângeorgiu, județul Harghita**, întocmit în anul 2014, U.P. XXIII Ciucsângeorgiu.

Tabelul 3.2.1. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Anul	Realizări (R) / Prevederi (P)	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Răriturii		Produse principale		Produse accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Produse accidentale II	
	%	ha	ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³
2014	R	40,40	-	-	-	21,00	677	44,72	13124	369,80	2294	-	-	495,00	1814	185,90	1242
2015	R	83,25	-	-	-	20,10	938	74,35	15870	243,02	1092	-	-	366,05	877	36,10	474
2016	R	47,40	75,70	-	-	55,10	2841	57,56	14734	159,33	822	-	-	129,30	648	23,47	385
2017	R	61,40	-	97,80	752	40,00	2493	68,84	14634	150,06	1378	-	-	104,40	159	31,10	380
2018	R	24,30	-	19,04	116	67,51	3200	27,47	7472	324,64	6351	-	-	519,85	1665	14,30	46
2019	R	33,30	-	110,53	870	100,80	6398	61,46	16510	464,72	3285	-	-	1066,57	2950	45,10	130
2020	R	35,40	-	24,90	-	142,47	6703	18,57	4622	1031,03	19408	-	-	946,22	3701	173,66	2226
2021	R	26,90	20,80	2,90	-	31,90	1727	24,44	7033	48,57	733	-	-	778,78	3623	26,30	238
2022	R	31,65	-	18,75	196	64,00	2894	77,92	15316	267,05	676	-	-	741,80	2387	20,26	87
2023	R	22,49	3,50	105,70	1304	107,80	4203	76,70	12301	494,80	13631	-	-	660,70	629	144,70	2547
Total	**-**	**406,49**	**100,00**	**379,62**	**3238**	**650,68**	**32074**	**532,03**	**121616**	**3553,02**	**49670**	-	-	**5808,67**	**18453**	**700,89**	**7755**
Media anuală	R	40,65	10	37,96	324	65,07	3207	53,20	12162	355,30	4967	-	-	580,87	1845	70,09	776
	P	48,65	28,1	60,61	526	126,89	3217	67,95	16194	-	-	-	-	1000,2	840	-	-
	%	84	36	63	62	51	100	78	75	-	-	-	-	58	220	-	-
Intensitatea intervențiilor	R (m³ /ha)	-	-	-	8,5	-	49,3	-	228,6	-	-	-	-		3,2	-	-
	P (m³ /ha)	-	-	-	8,7	-	25,4	-	238,3	-	-	-	-		0,8		

3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIREA PĂDURILOR

Analizând evoluția de ansamblu a fondului forestier prin prisma principalelor elemente care-l caracterizează și a măsurilor propuse de amenajamente, se desprind următoarele concluzii:

- măsurile propuse de amenajamente au fost adecvate stării reale a arboretelor în fiecare perioadă în raport cu dezvoltarea în perspectivă a acestora;
- diferențele care au apărut de-a lungul timpului, între prevederile amenajamentelor și realizări au avut, de regulă, cauze obiective – trecerea pădurii din proprietate privată în proprietatea statului și invers;
- lucrările de îngrijire au fost, în general, bine executate din punct de vedere calitativ, dar s-au înregistrat și unele nerealizări din punct de vedere cantitativ.

În continuare se prezintă evoluția în timp a principalilor indicatori calitativi și cantitativi ai mărimii și structurii fondului forestier, de-a lungul perioadelor anterioare de amenajare.

Prezentarea comparativă actuală este destul de relativă, din cauza lipsei datelor din deceniile anterioare, corespunzătoare suprafeței incluse în actuala UP XXIII Ciucsângeorgiu.

Rezultatele intervențiilor în fondul forestier pot fi scoase în evidență prin dinamica claselor de vârstă, a compoziției arboretelor, a claselor de producție și a densității arboretelor, sunt prezentate în tabelele de mai jos, în măsura disponibilității acestor date.

Tabelul 3.3.1. Evoluția claselor de vârstă

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Clase de vârstă (%)					
		I	II	III	IV	V	≥VI
2014	3537,10	27	9	17	10	23	14
2024	3412,86	26	14	14	13	11	22

Structura claselor de vârstă a fost și rămâne una relativ dezechilibrată, ca urmare a gospodăririi neunitare a arboretelor.

Tabelul 3.3.2. Evoluția compoziției arboretelor

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Specii (%)						
		MO	FA	SAC	PI	BR	PLT	ME
2014	3537,10	72	21	3	1	1	1	1
2044	3412,86	71	25	2	1	1	-	-

Din evoluția compoziției se poate remarca că proporțiile de participare ale celor două specii de bază nu au suferit modificări majore.

Tabelul 3.3.3. Evoluția claselor de producție

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Clase de producție (%)				
		I	II	III	IV	V
2014	3537,10	-	60	40	-	-
2024	3412,86	-	63	37	-	-

Situația claselor de producție este apropiată de cea înregistrată în amenajamentul anterior. Micile variații în ceea ce privește suprafața arboretelor pe clase de producție au apărut ca urmare a diferențelor de apreciere, determinare și încadrare a elementelor de arboret.

Tabelul 3.3.4. Evoluția consistenței arboretelor

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Categorii de consistență (%)		
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0
2014	3537,10	7	14	79
2024	3412,86	2	14	84

Consistența se menține la valori normale, fiind influențată de suprafețele parcurse cu tăieri de regenerare.

Concluzionând, putem afirma că gospodărirea pădurilor a asigurat o evoluție bună în ceea ce privește compoziția, consistența și clasele de producție realizate de arboretele acestei U.P.

4. STUDIUL STAȚIUNII ŞI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

4.1. METODE ŞI PROCEDEE DE CULEGERE ŞI PRELUCRARE A DATELOR DE TEREN

Datele privind întocmirea prezentului amenajament au fost culese pe teren în anul 2023, în conformitate cu „*Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor – teren*” ediția 1984, cu „*Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor*” în vigoare și cu recomandările Conferinței I de amenajare.

Prin descrierea parcelară s-a realizat revizuirea datelor specifice fiecărui arboret în parte. Datele au fost culese prin măsurători directe sau prin estimări, iar înregistrarea lor s-a făcut codificat în carnetele de teren. Datele rezultate în urma prelucrării acestor informații sunt redate în subcapitolul 16.1.1. “*Descrierea parcelară*”. Au fost înregistrate, de asemenea, informații referitoare la vegetație, aspectele deosebite și particularitățile fiecărui arboret, care sunt consemnate în subcapitolul 16.1.2.

Pentru determinarea tipurilor și subtipurilor de sol, a fost păstrată cartarea anterioară a solurilor, pe baza căreia s-au identificat tipurile de stațiune și pădure.

În vederea determinării elementelor taxatorice s-au executat măsurători cu clupa și panglici gradate corespunzător (pentru diametre) și respectiv cu hipsometrul Suunto (pentru înălțimi), cu o toleranță de ±10%, respectiv ±5%. În fiecare unitate amenajistică au fost amplasate în teren puncte de sondaj caracteristice, distribuite în cuprinsul fiecărei u.a. în funcție de vârsta arboretului, de suprafața și variabilitatea lui, de ponderea elementelor de arboret, urmărind surprinderea diverselor variații staționale și de arboret din cuprinsul subparcelei. S-au măsurat diametre la fiecare element de arboret și înălțimi la arborii medii. În cadrul pieților de probă, fiecare arbore măsurat a fost însemnat cu un punct de vopsea roșie. În scopul creșterii preciziei de determinare a volumului de masă lemnoasă, în arboretele exploatabile în primul deceniu, s-au făcut inventarieri statistice (cercuri de 500 m^2 cu raza variabilă) sau integrale, calculul volumelor respective făcându-se prin metoda „seriilor de volume“. Pentru restul arboretelor s-a utilizat metoda „tabelelor de producție simplificate“.

Prelucrarea datelor din amenajamentul actual s-a făcut pe calculator, cu ajutorul programului AS, obținându-se în final aproape toate evidențele amenajistice și o parte din planurile de amenajament.

Toate modificările de parcelar și subparcelar efectuate sau identificate în teren au fost măsurate cu dispozitive G.P.S. Măsurătorile au fost transpuse pe planurile de bază și s-au folosit la determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice.

4.2. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL SPECIFIC UNITĂȚII DE PRODUCȚIE

4.2.1. Geologie

Din punct de vedere geologic, teritoriul studiat s-a format în Dacian și se individualizează în două zone distincte:

- substratul geologic al Obârșiei Uzului, format din fliș grezos (facies de Tazlău), fliș șisto-grezos (facies intermediar) și fliș șisto-calcaros;
- substratul litologic din zona pârâului Ciobănuș, reprezentat de fliș șisto-gresos, argilite, silexuri, radilorite (straturi de Tisaru inferior) și gresii (straturi de Streiu).

Roca de solificare, constituită din depozite de cuvertură formate din complexul litologic amintit, a generat soluri slab acide la acide, cu conținut relativ ridicat de baze de

schimb și cu slabă migrare a argilei pe profil, în cadrul unei game restrânse de tipuri de sol.

Speciile forestiere (molidul, fagul și bradul) utilizează nu numai stratul de sol, ci și substratul litologic format din bolovani, pietre, pietriș și nisip, având funcții atât de fixare și suport, cât și de nutriție minerală și aprovizionare cu apă.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul pe care se întinde pădurea acestei unități se încadrează în categoria munților de geosinclinal de tip Ciuc și depresiunea intramontană Cașin, cu un relief etajat în culmi scurte ce coboară spre Valea Cașin.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, iar configurația terenului este în general ondulată, mai rar plană. În cadrul unității de producție se mai întâlnește lunca înaltă și platoul. Altitudinea minimă este de 810 m (u.a. 4C), iar cea maximă de 1380 m (u.a. 65B, 65C); altitudinea medie se situează în jurul valorii de 1090 m.

Toate arboretele sunt situate în limitele altitudinale amintite, situația pe categorii de altitudine fiind următoarea:

- 801-1000 m	707,61 ha	(20%)
- 1001-1200 m	2441,97 ha	(70%)
- 1201-1400 m	335,88 ha	(10%)
Total U.P.	**3485,46 ha**	**(100%)**

Expoziția generală a unității de producție este cea sud-estică, sud-vestică și sudică, însă datorită fragmentării reliefului de către rețeaua hidrografică se întâlnesc și alte tipuri de expoziții. După gradul de insolație s-a identificat următoarea repartiție pe expoziții:

- expoziții însorite	1000,17 ha	(29%)
- expoziții parțial însorite	1467,35 ha	(42%)
- expoziții umbrite	1017,94 ha	(29%)
Total U.P.	**3485,46 ha**	**(100%)**

Înclinarea terenului înregistrează valori diferite, de la 5^g la 35^g pe versanți abrupți. Predomină înclinările repezi (88%), repartiția suprafețelor pe categorii de pantă fiind următoarea:

- ușoară și moderată (< 16^g)	405,63 ha	(12%)
- repede (16-30^g)	3073,47 ha	(88%)
- foarte repede (31-40^g)	6,36 ha	(-%)
Total U.P.	**3485,46 ha**	**(100%)**

Analizând efectul factorilor și determinanților ecologici prezentați mai sus, constatăm că aceștia au valori ce indică o favorabilitate mijlocie la superioară pentru vegetația forestieră, situată în trei etaje fitoclimatice: montan de molidișuri (FM_3), montan de amestecuri (FM2) și montan-premontan de făgete (FM1+FD4).

4.2.3. Hidrologie

Așa cum s-a mai arătat, o parte a acestei unități se află în bazinul Râului Olt, mai exact în bazinele pâraielor Fișag, afluent de stânga al Oltului și Cașin (afluent de dreapta al Râului Negru, la rândul lui afluent de stânga al Oltului). Restul unității de bază se află în bazinul Trotușului, mai exact în bazinele pâraielor Uz și Ciobănuș, afluenți de dreapta ai Râului Trotuș.

Rețeaua hidrografică este foarte bine reprezentată, formată din pâraiele amintite mai sus, care au la rândul lor o rețea foarte bogată de afluenți, așa cum se observă și pe hărțile anexate studiului.

Majoritatea pâraielor au debit permanent, variabil însă de la un anotimp la altul, cu maxime primăvara și toamna. Unitatea de producție este fragmentată în mai multe bazinete destul de abrupte, favorabile concentrării rapide a scurgerilor în rețeaua hidrografică. Regimul hidrologic este preponderent din precipitații, este de tip percolativ cu alimentare pluvială și pluvionivală.

În concluzie, rețeaua hidrografică are un caracter relativ normal din punct de vedere al debitului, fără maxime și minime pronunțate. Totuși, după ierni cu zăpadă abundentă sau după ploi torențiale, debitul pâraielor poate crește tinzând spre un caracter torențial.

4.2.4. Climatologie

Conform „*Monografiei geografice*”, teritoriul UP XXIII Ciucsângeorgiu este situat în zona climatică temperat continentală, în sectorul de provincie climatică I (cu influențe oceanice), ținutul climatic al munților mijlocii, subținutul climatic al Carpaților Orientali, districtul pădurilor și pajiștilor montane.

După *Köppen*, teritoriul analizat face parte din provincia climatică D.f.k’, climat boreal umed, cu ierni aspre și umede, cu temperatura celei mai reci luni sub –3°C, temperatura celei mai calde luni peste 10°C și cu precipitații în cantități mai mari decât cele pierdute prin evapotranspirație.

4.2.4.1. Regimul termic

Cele mai importante caracteristici ale regimului termic sunt:

- temperatura medie anuală este de 5,6°C și variază între 6-7°C în depresiune și 2-3°C pe culmile cele mai înalte ale Munților Harghita;
- temperatura minimă absolută este: – 32,0°C;
- temperatura maximă absolută: +36,3°C;
- durata medie a intervalului de zile fără îngheț (temperatura minimă peste 0°C): 136 zile;
- lunile iulie și august sunt cele mai calde;
- prima zi de îngheț poate să apară la începutul lunii septembrie;
- ultima zi de îngheț: la începutul lunii iunie.

În depresiuni, iarna predomină zilele cu ceață și cer acoperit, cu temperaturi foarte scăzute și vânt slab sau calm atmosferic.

În perioadele cu regim anticiclonic, când depresiunea Ciucului este acoperită cu un strat dens de ceață se produc inversiuni de temperatură. Aceste perioade pot dura de la câteva zile până la mai multe săptămâni, timp în care temperatura pe versanții mijlocii și superiori este mai ridicată cu 5-10°C decât în lunca Oltului sau lunca celorlalte văi principale.

În concluzie, regimul termic determină o favorabilitate mijlocie spre ridicată pentru principalele specii forestiere - molidul și fagul.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Datorită suprafeței relative mici a teritoriului studiat, precum și a uniformității orografice, cantitatea anuală de precipitații atmosferice variază în teritoriu în limite restrânse.

Precipitațiile atmosferice însumează aproximativ 900 mm anual, cu valori mai mici în cursul lunilor de iarnă și mai mari în cursul primăverii și verii (mai-iulie). Cantitatea de precipitații din perioada de vegetație este de circa 500 mm.

Data medie a primei ninsori este de 20 noiembrie, iar a ultimei ninsori 09 aprilie.

Primul strat de zăpadă se așterne în jurul datei de 26 noiembrie, iar ultimul la 05-

10 aprilie deci o durată medie de circa 90-95 zile.

Umiditatea relativă a aerului are valori cuprinse între 85% în ianuarie și 68% în septembrie, media anuală fiind de 80%.

Ținând seama de exigențele principalelor specii forestiere din unitate, se apreciază că acestea se încadrează în limite favorabile, neexistând bariere limitative evidente. Perioadele de uscăciune pot să apară, dar sunt de scurtă durată și numai pe versanții însoriți.

4.2.4.3. Regimul eolian

Având în vedere poziția și orientarea lanțului muntos, constatăm că frecvența cea mai mare o au vânturile care bat din sectorul vestic și nord-vestic. Frecvența calmului are o valoare medie de cca. 5%, este mai mare în zonele joase ale teritoriului analizat și mai mică pe vârfuri și culmi.

În ceea ce privește intensitatea medie a vântului (viteza), aceasta crește cu altitudinea, variind și în funcție de direcția lui. Cele mai puternice sunt vânturile din sectorul nordic, înregistrând viteze de 3,6 m/s, iar cele mai slabe sunt cele din sectorul sudic, cu viteze de 2,3 m/s. Pe celelalte direcții viteza se încadrează între aceste două valori.

În zona studiată numărul mediu al zilelor cu vânt tare (viteze mai mari de 11 m/s) este de 50, iar cel al zilelor cu furtuni (viteze mai mari de 16 m/s) este de 10. Lunile cele mai periculoase, din acest punct de vedere, sunt martie-mai, când viteza mare a vânturilor se asociază cu frecvența ridicată a ninsorilor cu zăpadă moale, ceea ce favorizează producerea doborâturilor și rupturilor.

Asemenea fenomene s-au produs an de an, dar în noiembrie 1995 și în martie 2002 au avut amploarea cea mai mare.

Menționăm că în deceniul trecut din această unitate de producție s-a recoltat sub formă de produse accidentale I și II un volum de cca. 57000 m^3, față de cca. 83000 m^3 în cursul amenajamentului 2004-2013.

Pe văile adânci, cum sunt cele din zona pâraielor Uz și Ciobănuș se formează curenți locali, așa numitele brize de vale și de munte, ca urmare a încălzirii și răcirii diferențiate a versanților.

În ultima perioadă, nu s-au înregistrat pagube majore produse vegetației forestiere sub formă de doborâturi sau rupturi de vânt.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate *de Martonne* s-a calculat cu formula:

$$I_A = P/(T+10) = 900/(5,6+10) = 58,$$

în care:
P = precipitații medii anuale;
T = temperatura medie anuală.

Valoarea indicelui arată faptul că nu există excedent de apă din precipitații față de evapotranspirația potențială. În perioadele cu precipitații mai puține, mărimea acestuia coboară la 30-35 sau chiar mai puțin, dar fără să perturbe dezvoltarea vegetației forestiere.

Sintetizând datele climatice caracteristice și analizând influența lor asupra vegetației forestiere, putem concluziona că speciile forestiere principale - molidul, fagul și bradul, găsesc condiții climatice favorabile (mijlociu spre superioare) dezvoltării lor.

4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere

Tabelul 4.2.4.5.1. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici

Factori și determinați ecologici	Favorabilitatea pentru speciile				
	Molid	Brad		Fag	
	ridicată	ridicată	mijlocie	ridicată	mijlocie
Temperatura medie anuală	X		X		X
Precipitații medie anuală	X	X		X	
Durata sezonului de vegetație	X	X		X	

4.3. SOLURI

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Condițiile climatice, forma de relief și materialul parental au determinat formarea mai multor tipuri și subtipuri de soluri, caracteristice regiunii.

Procesul de formare a solurilor a evoluat diferit, în funcție de componența și caracteristicile complexului de factori pedogenetici.

Clasificarea solurilor s-a făcut în conformitate cu *"Sistemul român de taxonomie a solurilor"* (SRTS - 2003).

La actuala amenajare s-au identificat 3 tipuri și 2 subtipuri de sol ale căror denumiri și suprafețe ocupate sunt redate în tabelul 4.3.1.1.

Tabelul ul 4.3.1.1. Evidența tipurilor de sol

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1.	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	146,34	4
		Districambosol	tipic	3201	Ao-Bv-R(C)	2994,34	86
			litic	3206	Ao-Bv-R	343,81	10
Total Cambisoluri						**3484,49**	**100**
Total general						**3484,49**	**100**

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

După cum se observă din tabelul 4.3.1.1. solul cu cea mai largă răspândire este districambosolul tipic – 86% (2994,34 ha).

Eutricambosolul tipic (fostul *brun eumezobazic tipic*), apare pe 146,34 ha (4%) din totalul unității studiate, iar succesiunea orizonturilor pe profil este Ao-Bv-C(Cca). S-a format pe substrate bogate în roci calcice și feromagneziene. Este un sol slab acid cu pH-ul cuprins între 4,8-6,4, foarte intens humifer (8,6%), eumezobazic (V = 55-65%), foarte bine aprovizionat cu azot (0,1-0,4 mg%), moderat aprovizionat în fosfor (5-8 mg%) luto-nisipos, de bonitate mijlocie și superioară pentru brad, molid și fag. Bonitatea superioară este determinată de un volum edafic util mare, cu aerație bună, iar bonitatea mijlocie de un volum edafic submijlociu cu conținut ridicat de humus și azot, dar scăzut în baze de schimb. Bonitatea mijlocie este determinată și de procentul mai ridicat de schelet, care se poate situa între 30-50%.

Districambosolul tipic (fostul *brun acid tipic*), este cel mai răspândit tip de sol din unitatea de producție, regăsindu-se pe o suprafață de 2994,34 ha (86%). Succesiunea de orizonturi pe profil este Ao-Bv-C. Acest tip de sol este format pe roci acide, gresii silicoase, cuarțite, șisturi clorito-sericitoase, pe versanți cu expoziții și pante diverse, puternic acid la moderat acid cu pH = 4,1-5,6, foarte humifer la intens humifer cu humus de formă moder, oligobazic la oligomezobazic cu un grad de saturație în baze V = 42-

60% în orizontul Bv, foarte bine aprovizionat în azot total, nisipo-lutos la luto-prăfos. Este de bonitate superioară pentru molid, brad și fag. Bonitatea superioară este determinată de existența unui volum edafic mare, troficitate ridicată. Pe fondul volumului edafic prezentat regimul de umiditate este optim cu capacitate suficientă de reținere a apei, textura fiind nisipo-lutoasă la luto-prăfoasă, iar troficitatea ridicată (conținut de humus și baze de schimb moderat). În condițiile solului acid, aerisit, activitatea micozelor este optimă și atunci nutriția, îndeosebi cu azot, este normală, ceea ce conduce la o productivitatea mare a vegetației forestiere.

Districambosolul litic (fostul *brun acid litic*) este asemănător subtipului tipic și apare izolat (343,81 ha – 10%), pe versanți cu înclinări variate, cel mai adesea mari și foarte mari, unde roca dură (R) este prezentă în primii 50 cm. Din această cauză volumul edafic este mic sau foarte mic, ceea ce determină bonitate inferioară pentru speciile forestiere, mai rar mijlocie.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

S O L U R I Ș I U N I T Ă Ț I A M E N A J I S T I C E
4C 100A 127A Total subtip sol: 3 UA 0,97 HA
Total tip sol: 3 UA 0,97 HA
31 Eutricambosol (EC)
3101 tipic
1 B 1 D 1 E 67 68 A 68 B 69 B 70 A 70 B 112 A 114 C 114 D 114 E 114 F 114 G 114 H 114 I 114 J 114 K 114 M 114 N 114 O 114 P 114 Q 114 R 114 S 120 A 120 F 120 G 120 H 138
Total subtip sol: 31 UA 146,34 HA
Total tip sol: 31 UA 146,34 HA
32 Districambosol (DC)
3201 tipic
1 A 1 C 2 3 7 B 9 10 A 10 C 10 D 10 F 10 G 11 A 11 F 11 G 12 A 12 C 12 D 12 F 13 A 13 B 13 C 13 D 13 E 13 F 13 G 15 16 A 16 B 16 C 16 D 17 18 19 A 19 B 19 C 19 E 20 A 20 B 20 C 21 A 21 B 21 C 22 A 22 C 22 D 22 E 23 A 23 B 23 D 23 E 24 A 24 B 24 C 24 D 24 E 24 F 24 G 24 H 24 I 25 A 25 B 25 C 25 D 25 E 25 F 25 G 25 H 25 I 26 A 26 B 26 C 27 A 27 B 27 C 27 E 27 F 28 A 28 B 28 C 28 D 28 E 28 F 28 G 29 A 29 B 29 D 29 E 29 G 30 A 30 B 30 C 30 D 30 E 30 F 30 G 30 H 30 I 30 J 30 K 30 L 31 A 31 B 31 C 31 D 31 E 31 F 31 G 32 A 32 B 32 C 32 D 32 F 32 G 32 H 32 I 32 J 32 K 32 L 32 M 32 N 32 P 33 A 33 B 33 C 33 E 34 A 34 B 34 D 34 E 34 F 34 G 35 A 35 B 35 C 35 D 35 E 35 F 35 G 35 H 35 I 35 J 35 K 35 L 35 M 36 A 36 B 36 C 36 D 37 A 37 B 37 C 38 39 A 39 B 39 C 40 A 40 C 41 A 41 B 41 C 41 D 41 E 41 F 41 G 41 H 41 I 42 A 42 C 42 E 42 F 42 G 43 A 45 47 C 48 A 48 B 48 D 48 E 49 A 49 B 49 C 49 D 49 E 49 F 49 H 50 A 50 B 50 C 51 A 51 B 51 C 51 D 51 E 51 F 51 G 52 A 52 B 52 C 52 D 53 A 53 C 53 D 54 C 54 D 55 A 56 A 56 B 57 A 57 B 57 C 57 D 57 E 58 A 58 B 58 C 58 D 58 E 58 F 59 A 59 B 59 C 59 D 59 E 60 B 60 C 60 D 60 E 60 F 60 G 61 A 61 C 61 D 61 E 61 F 61 G 61 I 62 A 62 B 62 C 62 D 63 A 63 B 63 D 64 A 64 B 64 C 64 D 64 E 64 F 64 G 64 H 64 I 65 A 65 B 65 C 65 D 65 E 65 F 65 H 65 I 65 J 65 K 66 69 A 70 C 70 D 70 E 70 F 70 G 71 A 71 B 71 C 71 D 71 E 71 F 72 A 72 B 72 C 72 D 72 E 73 A 73 B 73 D 73 E 74 A 74 B 74 D 75 A 75 B 75 C 75 D 76 A 76 B 76 C 76 D 76 E 76 F 76 G 76 H 76 I 77 A 77 B 77 C 78 79 A 79 B 79 C 79 D 80 A 80 B 80 C 80 D 80 E 80 F 80 G 80 H 80 I 80 J 81 A 81 B 81 C 82 A 82 B 82 C 82 D 83 84 A 84 B 84 C 84 D 84 E 85 A 85 B 85 D 85 E 85 F 85 G 85 H 85 I 85 J 86 A 86 B 86 C 86 D 86 E 86 F 87 A 87 B 87 C 87 D 87 E 87 F 87 G 88 A 88 B 88 C 88 D 88 E 88 F 88 G 88 H 88 I 89 A 89 B 89 C 89 D 90 A 90 B 90 C 91 A 91 B 92 A 92 B 92 C 93 A 93 B 94 A 94 B 94 C 95 96 A 96 B 96 C 97 A 97 B 97 C 98 A 98 B 98 C 99 A 99 B 99 C 99 D 99 E 100 A 100 B 100 C 100 D 100 E 100 F 101 A 101 B 101 C 101 D 101 E 101 F 102 A 102 B 102 C 102 D 102 E 102 F 103 A 103 B 103 C 103 D 104 A 104 B 104 C 104 D 104 E 104 F 104 G 104 H 105 A 105 B 105 C 105 D 105 E 105 F 106 107 A 107 B 107 C 107 D 108 A 108 B 108 C 108 D 108 E 108 G 108 H 109 A 109 B 109 C 109 E 110 A 110 B 110 D 111 A 111 B 111 C 111 D 111 E 111 F 112 B 112 C 112 D 112 E 112 F 112 G 112 H 113 A 113 B 113 C 113 D 113 E 113 F 113 G 114 A 114 B 114 L 115 A 115 B 115 C 115 D 115 E 115 F 115 G 115 H 116 A 116 B 116 C 116 D 116 E 117 A 117 B 117 C 117 D 117 E 117 F 118 B 118 C 118 D 118 E 118 F 118 G 118 H 118 I 119 A 119 B 119 C 120 B 120 C 120 D 120 E 121 A 121 B 121 C 121 D 121 F 121 G 122 A 122 D 122 E 122 F 122 G 122 H 122 I 122 J 122 K 122 L 122 M 123 A 123 B 123 C 123 D 124 A 124 B 124 C 125 A 125 B 125 C 125 D 125 E 125 F 126 A 126 B 126 C 126 D

SOLURI ȘI UNITĂȚI AMENAJISTICE
127 A 128 A 128 B 128 C 128 D 129 A 129 B 130 A 130 B 130 C 131 A 131 B 131 C 131 D 131 E 132 A 132 B 132 C 132 D 132 E 132 F 132 G 132 H 132 I 133 A 133 B 133 C 133 D 133 E 133 F 134 135 136 137
Total subtip sol: 574 UA 2994,34 HA
3206 litic
5 A 5 B 6 7 A 8 B 8 E 8 F 10 B 11 B 12 B 14 A 14 B 14 C 21 D 22 B 29 C 29 F 32 E 32 O 40 B 42 B 42 D 43 B 43 C 43 D 44 46 47 A 47 B 47 D 47 E 48 C 51 J 53 B 54 A 54 B 55 B 55 C 60 A 61 B 63 C 65 G 73 C 74 C 121 H 121 K 122 B 122 C
Total subtip sol: 48 UA 343,81 HA
Total tip sol: 622 UA 3338,15 HA
Total UP: 656 UA 3485,46 HA

4.4. TIPURI DE STAȚIUNE

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Stațiunea, exprimată în geobotanică și ecologie prin termenii de habitat și biotop, este o unitate cu areal practic omogen și caracteristici fizico-geografice proprii, prin care se deosebește și se delimitează clar de alte areale înconjurătoare, așadar o unitate elementară de landșaft (geotop).

Studiul condițiilor de relief, de rocă, de pedogeneză și evoluție a solurilor, al condițiilor generale climatice și al topoclimatelor precum și al vegetației (atât din punct de vedere al repartiției speciilor în diferite unități de suprafață, al păstrării capacității silvoproductive și ridicării valorii economice ale arboretelor) face posibilă constituirea și caracterizarea tipurilor de stațiuni forestiere din unitatea de producție studiată.

În tabelul 4.4.1.1 sunt prezentate tipurile de stațiune pe etaje de vegetație și categorii de bonitate, identificate în cadrul UP XXIII Ciucsângeorgiu.

Tabelul 4.4.1.1. Evidența tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate		
	Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
FM_3 – montan de molidișuri							
1.	2.3.3.2	Montan de molidișuri Pm, brun acid edafic submijlociu, cu *Oxalis-Dentaria* ± acidofile	**433,86**	**13**	-	433,86	-
2.	2.3.3.3	Montan de molidișuri Ps, brun acid și andosol edafic mare și mijlociu, cu *Oxalis-Dentaria* ± acidofile	**1253,27**	**36**	1253,27	-	-
Total FM_3			**1687,13**	**49**	**1253,27**	**433,86**	**-**
FM_2 – montan de amestecuri de fag cu rășinoase							
3.	3.3.2.2.	Montan de amestecuri Pm(i), brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mijlociu, cu *Festuca* ± *Calamagrostis*	**45,43**	**1**	-	45,43	-
4.	3.3.2.3	Montan de amestecuri Ps și Ps(m), brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mare	**1500,50**	**43**	1500,50	-	-
Total FM_2			**1545,93**	**44**	**1550,50**	**45,43**	**-**
FM 1 + FD 4 – montan-premontan de făgete							
5.	4.4.1.0	Montan-premontan de făgete Pi, brun edafic mic	**1,75**	**-**	-	-	1,75
6.	4.4.2.0	Montan-premontan de făgete Pm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula-Dentaria*	**151,39**	**4**	-	151,39	-
7.	4.4.3.0	Montan-premontan de făgete Ps, brun edafic mare, cu *Asperula-Dentaria*	**98,29**	**3**	98,29	-	-
Total FM_1 + FD_4			**251,43**	**7**	**98,29**	**151,39**	**1,75**
Total UP			***3484,49***	***-***	***2852,06***	***630,68***	***1,75***
			-	***100***	***82***	***18***	***-***

Etajul *montan de molidișuri* este principalul etaj de vegetație întâlnit în zonă, ocupând cea mai mare parte din suprafața unității (49%); acesta se caracterizează prin prezența rocilor conglomerate, gresiilor și calcarelor, pe care s-au dezvoltat îndeosebi eutricambosoluri și districambosoluri. În acest etaj arboretele înregistrează cu precădere productivități mijlocii spre superioare.

În ceea ce privește tipurile de stațiuni se constată existența unui număr de 7 tipuri de stațiuni, dintre care cele mai răspândite sunt 3.3.2.3. - *Montan de amestecuri Ps și Ps(m), brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mare* (43%) și respectiv 2.3.3.3. - *Montan de molidișuri Ps, brun acid și andosol edafic mare și mijlociu, cu Oxalis-Dentaria ± acidofile* (36%).

De subliniat ponderea majoritară a stațiunilor de bonitate superioară (82%), ceea ce indică faptul că vegetația forestieră găsește, în cele mai multe cazuri, condiții de dezvoltare superioare în cadrul fizico-geografic în care se găsește unitatea de protecție și producție.

4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	UNITATI AMENAJISTICE
0	4C 100A 127A
	Total TS 3 UA 0,97 HA
2332	1 B 1 C 1 D 1 E 2 3 6 7 B 8 B 8 E 8 F 9 10 B 10 C 10 D 10 G 11 A 11 B 11 G 12 B 12 D 12 F 13 B 13 E 13 F 14 A 14 B 14 C 16 B 16 C 16 D 17 18 19 A 19 B 19 C 19 E 21 A 21 B 21 C 21 D 22 C 23 A 23 B 23 D 23 E 24 A 24 B 24 C 24 E 24 G 24 H 24 I 25 B 25 D 25 F 25 G 27 E 27 F 29 A 29 D 29 G 31 B 32 F 32 N 32 P 36 B 36 D 39 B 41 B 41 D 41 E 41 F 41 H 41 I 42 D 43 A 47 A 47 B 47 E 49 A 50 A 51 F 51 J 54 D 55 C 58 B 58 C 58 F 59 A 59 B 60 G 64 E 64 I 65 C 65 F 65 H 66 69 B 70 D 70 E 70 G 74 C 80 G 80 H 80 I 94 A 94 B 95 102 A 109 B 117 C 119 C 129 A 129 B 130 A 130 B 130 C 137 138
	Total TS 120 UA 433,86 HA
2333	10 F 12 A 12 C 13 A 13 C 13 D 15 16 A 22 A 22 B 22 D 22 E 24 F 25 E 25 H 26 A 26 B 26 C 27 A 27 B 27 C 28 A 28 B 28 C 28 D 28 E 28 F 28 G 30 A 30 E 30 F 30 G 30 I 30 K 31 A 31 D 31 E 31 F 31 G 32 B 32 C 32 E 32 H 32 K 32 L 32 O 33 A 33 B 33 C 34 A 34 B 34 D 34 E 34 F 34 G 35 A 35 B 35 C 35 D 35 E 35 F 35 G 35 H 35 I 35 J 35 K 35 L 35 M 36 A 36 C 37 C 39 C 40 C 41 C 43 C 47 C 48 A 49 C 49 D 50 C 51 B 51 D 53 D 56 A 56 B 57 A 57 B 57 C 57 D 57 E 58 A 58 D 58 E 59 C 60 B 60 C 60 F 61 B 61 I 62 A 62 D 63 A 63 B 63 D 64 B 64 C 64 F 64 H 65 D 65 E 67 69 A 70 C 70 F 71 A 71 D 72 A 72 C 72 E 73 A 73 C 73 D 73 E 74 B 74 D 75 A 76 A 76 B 76 F 76 G 76 H 77 A 77 B 78 79 B 80 A 80 B 80 C 80 D 80 E 80 J 81 B 81 C 82 A 82 B 82 C 84 A 84 C 85 B 85 F 85 G 85 H 85 I 86 A 86 B 86 C 87 A 87 C 87 D 87 F 87 G 88 A 88 B 88 D 88 E 88 F 88 G 88 H 88 I 89 A 89 B 89 D 90 A 90 C 91 A 91 B 92 A 92 C 93 A 93 B 96 B 97 A 99 A 99 D 100 B 100 C 100 D 100 E 100 F 101 A 101 E 102 D 102 E 102 F 103 B 103 C 104 D 104 E 104 F 104 G 104 H 105 A 105 D 105 E 105 F 106 107 A 107 B 107 C 107 D 108 A 108 B 108 C 108 D 108 G 108 H 109 A 109 E 110 A 110 D 111 D 111 F 112 B 112 C 112 D 112 E 112 F 112 G 112 H 113 B 113 C 113 E 113 F 113 G 114 A 114 B 114 D 114 E 114 F 114 G 114 H 114 I 114 L 114 M 114 N 114 O 114 Q 114 R 114 S 115 A 115 B 115 C 115 D 115 E 115 F 115 G 115 H 116 A 116 B 116 C 116 D 116 E 117 A 117 B 117 D 118 B 118 C 118 E 118 F 118 G 118 H 118 I 119 A 120 A 120 H 121 A 122 D 122 E 122 G 122 H 122 J 122 M 123 B 124 B 125 C 125 E 126 B 126 D 128 B 128 C 131 B 131 E 132 A 132 D 132 E 132 F 132 H 133 C 133 E 133 F
	Total TS 300 UA 1253,27 HA
3322	1 A 25 A 49 F 51 A 60 E 65 J 97 C 114 C 121 H
	Total TS 9 UA 45,43 HA

TS	UNITATI AMENAJISTICE
3323	5 A 5 B 7 A 10 A 11 F 13 G 20 A 20 B 20 C 25 C 25 I 29 B 29 C 29 E 29 F 30 B 30 C 30 D 30 J 30 L 32 A 32 D 32 G 32 I 32 J 37 A 37 B 39 A 40 A 40 B 41 A 41 G 42 F 43 D 44 45 46 47 D 48 B 48 C 49 E 49 H 51 C 51 E 51 G 52 A 52 B 52 C 52 D 53 A 53 B 53 C 54 A 54 B 54 C 55 A 59 E 60 A 60 D 61 A 61 C 61 E 61 F 61 G 62 C 64 A 64 D 64 G 65 A 65 B 65 G 65 I 65 K 68 A 68 B 70 A 70 B 71 B 71 F 72 D 73 B 74 A 75 B 75 D 76 C 76 D 76 E 77 C 79 A 79 C 79 D 80 F 81 A 82 D 83 84 B 84 D 84 E 85 A 85 D 86 D 86 E 86 F 87 E 88 C 96 A 97 B 98 A 98 B 98 C 99 B 99 C 99 E 100 A 101 B 101 F 102 B 102 C 103 A 103 D 104 A 104 B 104 C 105 C 108 E 109 C 110 B 111 A 111 B 111 C 111 E 113 A 113 D 114 J 114 K 114 P 117 E 117 F 118 D 119 B 120 B 120 C 120 D 120 E 120 F 120 G 121 B 121 C 121 D 121 F 121 G 122 A 122 B 122 F 122 I 122 K 122 L 123 A 123 C 123 D 124 A 125 B 125 F 126 A 127 A 128 A 128 D 131 A 131 D 132 B 132 C 132 G 132 I 133 A 133 B 133 D 134 135 136
	Total TS 179 UA 1500,50 HA
4410	94 C
	Total TS 1 UA 1,75 HA
4420	24 D 30 H 31 C 32 M 33 E 42 A 42 B 42 C 42 E 42 G 43 B 48 D 48 E 49 B 50 B 55 B 59 D 61 D 63 C 71 E 76 I 87 B 89 C 90 B 92 B 96 C 101 D 105 B 112 A 121 K 126 C 131 C
	Total TS 32 UA 151,39 HA
4430	38 62 B 71 C 72 B 75 C 85 E 85 J 101 C 122 C 124 C 125 A 125 D
	Total TS 12 UA 98,29 HA
	Total UP 656 UA 3485,46 HA

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
0		4C 100A 127A
		Total SOL 3 UA 0,97 HA
		Total TS 3 UA 0,97 HA
2332	3101	1 B 1 D 1 E 69 B 138
		Total SOL 5 UA 9,73 HA
	3201	1 C 2 3 7 B 9 10 C 10 D 10 G 11 A 11 G 12 D 12 F 13 B 13 E 13 F 16 B 16 C 16 D 17 18 19 A 19 B 19 C 19 E 21 A 21 B 21 C 22 C 23 A 23 B 23 D 23 E 24 A 24 B 24 C 24 E 24 G 24 H 24 I 25 B 25 D 25 F 25 G 27 E 27 F 29 A 29 D 29 G 31 B 32 F 32 N 32 P 36 B 36 D 39 B 41 B 41 D 41 E 41 F 41 H 41 I 43 A 49 A 50 A 51 F 54 D 58 B 58 C 58 F 59 A 59 B 60 G 64 E 64 I 65 C 65 F 65 H 66 70 D 70 E 70 G 80 G 80 H 80 I 94 A 94 B 95 102 A 109 B 117 C 119 C 129 A 129 B 130 A 130 B 130 C 137
		Total SOL 97 UA 344,02 HA
	3206	6 8 B 8 E 8 F 10 B 11 B 12 B 14 A 14 B 14 C 21 D 42 D 47 A 47 B 47 E 51 J 55 C 74 C
		Total SOL 18 UA 80,11 HA
		Total TS 120 UA 433,86 HA
2333	3101	67 114 D 114 E 114 F 114 G 114 H 114 I 114 M 114 N 114 O 114 Q 114 R 114 S 120 A 120 H
		Total SOL 15 UA 44,38 HA
	3201	10 F 12 A 12 C 13 A 13 C 13 D 15 16 A 22 A 22 D 22 E 24 F 25 E 25 H 26 A 26 B 26 C 27 A 27 B 27 C 28 A 28 B 28 C 28 D 28 E 28 F 28 G 30 A 30 E 30 F 30 G 30 I 30 K 31 A 31 D 31 E 31 F 31 G 32 B 32 C 32 H 32 K 32 L 33 A 33 B 33 C 34 A 34 B 34 D 34 E 34 F 34 G 35 A 35 B 35 C 35 D 35 E 35 F 35 G 35 H 35 I 35 J 35 K 35 L 35 M 36 A 36 C 37 C 39 C 40 C 41 C 47 C 48 A 49 C 49 D 50 C 51 B 51 D 53 D 56 A 56 B 57 A 57 B 57 C 57 D 57 E 58 A 58 D 58 E 59 C 60 B 60 C 60 F 61 I 62 A 62 D 63 A 63 B 63 D 64 B 64 C 64 F 64 H 65 D 65 E 69 A 70 C 70 F 71 A 71 D 72 A 72 C 72 E 73 A 73 D 73 E 74 B 74 D 75 A 76 A 76 B 76 F 76 G 76 H 77 A 77 B 78 79 B 80 A 80 B 80 C 80 D 80 E 80 J 81 B 81 C 82 A 82 B 82 C 84 A 84 C 85 B 85 F 85 G 85 H 85 I 86 A 86 B 86 C 87 A 87 C 87 D 87 F 87 G 88 A 88 B 88 D 88 E 88 F 88 G 88 H 88 I 89 A 89 B 89 D 90 A 90 C 91 A 91 B 92 A 92 C 93 A 93 B 96 B 97 A 99 A 99 D 100 B 100 C 100 D 100 E 100 F 101 A 101 E 102 D 102 E 102 F 103 B 103 C 104 D 104 E 104 F 104 G 104 H 105 A 105 D 105 E 105 F 106 107 A 107 B 107 C 107 D 108 A 108 B 108 C 108 D 108 G 108 H 109 A 109 E 110 A 110 D 111 D 111 F 112 B 112 C 112 D 112 E 112 F 112 G 112 H 113 B 113 C 113 E 113 F 113 G 114 A 114 B 114 L 115 A 115 B 115 C 115 D 115 E 115 F 115 G 115 H 116 A 116 B 116 C 116 D 116 E 117 A 117 B 117 D 118 B 118 C 118 E 118 F 118 G 118 H 118 I 119 A 121 A 122 D 122 E 122 G 122 H 122 J 122 M 123 B 124 B 125 C 125 E 126 B 126 D 128 B 128 C 131 B 131 E 132 A 132 D 132 E 132 F 132 H 133 C 133 E 133 F
		Total SOL 279 UA 1176,93 HA
	3206	22 B 32 E 32 O 43 C 61 B 73 C
		Total SOL 6 UA 31,96 HA
		Total TS 300 UA 1253,27 HA

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
3322	3101	114 C
		Total SOL 1 UA 2,11 HA
	3201	1 A 25 A 49 F 51 A 60 E 65 J 97 C
		Total SOL 7 UA 40,38 HA
	3206	121 H
		Total SOL 1 UA 2,94 HA
		Total TS 9 UA 45,43 HA
3323	3101	68 A 68 B 70 A 70 B 114 J 114 K 114 P 120 F 120 G
		Total SOL 9 UA 84,76 HA
	3201	10 A 11 F 13 G 20 A 20 B 20 C 25 C 25 I 29 B 29 E 30 B 30 C 30 D 30 J 30 L 32 A 32 D 32 G 32 I 32 J 37 A 37 B 39 A 40 A 41 A 41 G 42 F 45 48 B 49 E 49 H 51 C 51 E 51 G 52 A 52 B 52 C 52 D 53 A 53 C 54 C 55 A 59 E 60 D 61 A 61 C 61 E 61 F 61 G 62 C 64 A 64 D 64 G 65 A 65 B 65 I 65 K 71 B 71 F 72 D 73 B 74 A 75 B 75 D 76 C 76 D 76 E 77 C 79 A 79 C 79 D 80 F 81 A 82 D 83 84 B 84 D 84 E 85 A 85 D 86 D 86 E 86 F 87 E 88 C 96 A 97 B 98 A 98 B 98 C 99 B 99 C 99 E 100 A 101 B 101 F 102 B 102 C 103 A 103 D 104 A 104 B 104 C 105 C 108 E 109 C 110 B 111 A 111 B 111 C 111 E 113 A 113 D 117 E 117 F 118 D 119 B 120 B 120 C 120 D 120 E 121 B 121 C 121 D 121 F 121 G 122 A 122 F 122 I 122 K 122 L 123 A 123 C 123 D 124 A 125 B 125 F 126 A 127 A 128 A 128 D 131 A 131 D 132 B 132 C 132 G 132 I 133 A 133 B 133 D 134 135 136
		Total SOL 153 UA 1247,21 HA
	3206	5 A 5 B 7 A 29 C 29 F 40 B 43 D 44 46 47 D 48 C 53 B 54 A 54 B 60 A 65 G 122 B
		Total SOL 17 UA 168,53 HA
		Total TS 179 UA 1500,50 HA
4410	3201	94 C
		Total SOL 1 UA 1,75 HA
		Total TS 1 UA 1,75 HA
4420	3101	112 A
		Total SOL 1 UA 5,36 HA
	3201	24 D 30 H 31 C 32 M 33 E 42 A 42 C 42 E 42 G 48 D 48 E 49 B 50 B 59 D 61 D 71 E 76 I 87 B 89 C 90 B 92 B 96 C 101 D 105 B 126 C 131 C
		Total SOL 26 UA 94,19 HA
	3206	42 B 43 B 55 B 63 C 121 K
		Total SOL 5 UA 51,84 HA
		Total TS 32 UA 151,39 HA
4430	3201	38 62 B 71 C 72 B 75 C 85 E 85 J 101 C 124 C 125 A 125 D
		Total SOL 11 UA 89,86 HA
	3206	122 C
		Total SOL 1 UA 8,43 HA
		Total TS 12 UA 98,29 HA
		Total UP 656 UA 3485,46 HA

4.5. TIPURI DE PĂDURE

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile naturale de pădure identificate în raza U.P. XXIII Ciucsângeorgiu, sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 4.5.1.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
1.	2.3.3.2.	111.4	Molidiș cu *Oxalis acetosella* pe soluri schelete (m)	433,86	13	-	433,86	-
2.	2.3.3.3.	111.1	Molidiș normal cu *Oxalis acetosella* (s)	1253,27	36	1253,27	-	-
3.	3.3.3.2.	134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	45,43	1	-	45,43	-
4.	3.3.2.3	131.1	Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s)	164,55	5	164,55	-	-
5.		141.1	Molideto-făget normal cu *Oxalis acetosella* (s)	855,90	24	855,90		-
6.		141.3	*Molideto-făget pe soluri schelete (m)*	480,05	14	-	480,05	-
7.	4.4.1.0.	416.1	Făget montan cu *Vaccinium myrtillus* (i)	1,75	-	-	-	1,75
8	4.4.2.0.	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	151,39	4	-	151,39	-
9.	4.4.3.0.	411.1	Făget normal cu floră de mull (s)	98,29	3	98,29	-	-
Total UP			**ha**	**3484,49**	**100**	**2372,01**	**1110,73**	**1,75**
			%	**100**		**68**	**32**	**-**

Sub aspectul distribuției tipurilor de pădure, se constată că cea mai mare participare o are tipul „*Molidiș normal cu Oxalis acetosella (s)”*, care ocupă 36% din suprafață, urmat de tipul „*Molideto-făget normal cu Oxalis acetosella (s)”* întâlnit pe 24% din suprafață.

În evidența tipurilor de păduri nu a fost inclusă și clasa de regenerare.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE
		4C 100A 127A
		Total TP 3 UA 0,97 HA
		Total TS 3 UA 0,97 HA
2332	1114	1 B 1 C 1 D 1 E 2 3 6 7 B 8 B 8 E 8 F 9 10 B 10 C 10 D
		10 G 11 A 11 B 11 G 12 B 12 D 12 F 13 B 13 E 13 F 14 A 14 B 14 C 16 B 16 C
		16 D 17 18 19 A 19 B 19 C 19 E 21 A 21 B 21 C 21 D 22 C 23 A 23 B 23 D
		23 E 24 A 24 B 24 C 24 E 24 G 24 H 24 I 25 B 25 D 25 F 25 G 27 E 27 F 29 A
		29 D 29 G 31 B 32 F 32 N 32 P 36 B 36 D 39 B 41 B 41 D 41 E 41 F 41 H 41 I
		42 D 43 A 47 A 47 B 47 E 49 A 50 A 51 F 51 J 54 D 55 C 58 B 58 C 58 F 59 A
		59 B 60 G 64 E 64 I 65 C 65 F 65 H 66 69 B 70 D 70 E 70 G 74 C 80 G 80 H
		80 I 94 A 94 B 95 102 A 109 B 117 C 119 C 129 A 129 B 130 A 130 B 130 C 137 138
		Total TP 120 UA 433,86 HA
		Total TS 120 UA 433,86 HA

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE
2333	1111	10 F 12 A 12 C 13 A 13 C 13 D 15 16 A 22 A 22 B 22 D 22 E 24 F 25 E 25 H 26 A 26 B 26 C 27 A 27 B 27 C 28 A 28 B 28 C 28 D 28 E 28 F 28 G 30 A 30 E 30 F 30 G 30 I 30 K 31 A 31 D 31 E 31 F 31 G 32 B 32 C 32 E 32 H 32 K 32 L 32 O 33 A 33 B 33 C 34 A 34 B 34 D 34 E 34 F 34 G 35 A 35 B 35 C 35 D 35 E 35 F 35 G 35 H 35 I 35 J 35 K 35 L 35 M 36 A 36 C 37 C 39 C 40 C 41 C 43 C 47 C 48 A 49 C 49 D 50 C 51 B 51 D 53 D 56 A 56 B 57 A 57 B 57 C 57 D 57 E 58 A 58 D 58 E 59 C 60 B 60 C 60 F 61 B 61 I 62 A 62 D 63 A 63 B 63 D 64 B 64 C 64 F 64 H 65 D 65 E 67 69 A 70 C 70 F 71 A 71 D 72 A 72 C 72 E 73 A 73 C 73 D 73 E 74 B 74 D 75 A 76 A 76 B 76 F 76 G 76 H 77 A 77 B 78 79 B 80 A 80 B 80 C 80 D 80 E 80 J 81 B 81 C 82 A 82 B 82 C 84 A 84 C 85 B 85 F 85 G 85 H 85 I 86 A 86 B 86 C 87 A 87 C 87 D 87 F 87 G 88 A 88 B 88 D 88 E 88 F 88 G 88 H 88 I 89 A 89 B 89 D 90 A 90 C 91 A 91 B 92 A 92 C 93 A 93 B 96 B 97 A 99 A 99 D 100 B 100 C 100 D 100 E 100 F 101 A 101 E 102 D 102 E 102 F 103 B 103 C 104 D 104 E 104 F 104 G 104 H 105 A 105 D 105 E 105 F 106 107 A 107 B 107 C 107 D 108 A 108 B 108 C 108 D 108 G 108 H 109 A 109 E 110 A 110 D 111 D 111 F 112 B 112 C 112 D 112 E 112 F 112 G 112 H 113 B 113 C 113 E 113 F 113 G 114 A 114 B 114 D 114 E 114 F 114 G 114 H 114 I 114 L 114 M 114 N 114 O 114 Q 114 R 114 S 115 A 115 B 115 C 115 D 115 E 115 F 115 G 115 H 116 A 116 B 116 C 116 D 116 E 117 A 117 B 117 D 118 B 118 C 118 E 118 F 118 G 118 H 118 I 119 A 120 A 120 H 121 A 122 D 122 E 122 G 122 H 122 J 122 M 123 B 124 B 125 C 125 E 126 B 126 D 128 B 128 C 131 B 131 E 132 A 132 D 132 E 132 F 132 H 133 C 133 E 133 F
		Total TP 300 UA 1253,27 HA
		Total TS 300 UA 1253,27 HA
3322	1341	1 A 25 A 49 F 51 A 60 E 65 J 97 C 114 C 121 H
		Total TP 9 UA 45,43 HA
		Total TS 9 UA 45,43 HA
3323	1311	25 C 30 B 30 C 30 J 75 D 103 A 104 A 104 B 104 C 110 B 114 P 120 B 120 E 120 F 120 G 121 C 121 F 121 G 122 A 122 B 122 F 122 I 122 K 122 L 123 A 124 A 131 A 132 C 132 I
		Total TP 29 UA 164,55 HA
	1411	10 A 13 G 30 D 30 L 32 D 32 I 37 B 39 A 40 A 40 B 48 B 49 H 52 A 53 A 54 B 55 A 59 E 62 C 64 G 68 A 70 A 70 B 71 F 72 D 73 B 74 A 75 B 76 C 76 D 76 E 79 A 79 C 79 D 81 A 84 B 84 D 84 E 85 A 85 D 86 D 86 E 86 F 87 E 88 C 96 A 97 B 98 A 98 B 99 B 99 E 100 A 101 B 101 F 102 B 102 C 103 D 105 C 108 E 109 C 111 A 111 E 113 A 113 D 114 J 114 K 117 E 117 F 118 D 120 C 120 D 121 B 121 D 123 C 123 D 125 B 125 F 126 A 127 A 132 B 132 G 133 A 133 B
		Total TP 82 UA 855,90 HA
	1413	5 A 5 B 7 A 11 F 20 A 20 B 20 C 25 I 29 B 29 C 29 E 29 F 32 A 32 G 32 J 37 A 41 A 41 G 42 F 43 D 44 45 46 47 D 48 C 49 E 51 C 51 E 51 G 52 B 52 C 52 D 53 B 53 C 54 A 54 C 60 A 60 D 61 A 61 C 61 E 61 F 61 G 64 A 64 D 65 A 65 B 65 G 65 I 65 K 68 B 71 B 77 C 80 F 82 D 83 98 C 99 C 111 B 111 C 119 B 128 A 128 D 131 D 133 D 134 135 136
		Total TP 68 UA 480,05 HA
		Total TS 179 UA 1500,50 HA
4410	4161	94 C
		Total TP 1 UA 1,75 HA
		Total TS 1 UA 1,75 HA
4420	4114	24 D 30 H 31 C 32 M 33 E 42 A 42 B 42 C 42 E 42 G 43 B 48 D 48 E 49 B 50 B 55 B 59 D 61 D 63 C 71 E 76 I 87 B 89 C 90 B 92 B 96 C 101 D 105 B 112 A 121 K 126 C 131 C
		Total TP 32 UA 151,39 HA
		Total TS 32 UA 151,39 HA
4430	4111	38 62 B 71 C 72 B 75 C 85 E 85 J 101 C 122 C 124 C 125 A 125 D
		Total TP 12 UA 98,29 HA
		Total TS 12 UA 98,29 HA
		Total UP 656 UA 3485,46 HA

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

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E
	1 E 4C 19 C 21 D 24 H 28 A 31 G 32 P 35 M 36 C 47 E 73 E 88 E 91 B 100A
	104 G 104 H 105 D 105 E 105 F 108 G 108 H 111 D 112 G 112 H 113 C 114 I 114 L 114 N 115 A
	116 D 116 E 120 A 125 E 126 D 127A 133 D
	Total CRT 37 UA 72,60 HA
Natural fundamental productivitate superioară	
	10 F 12 A 13 G 15 22 A 22 B 25 E 25 H 26 A 27 A 27 B 28 D 28 E 28 G 30 A
	30 B 30 E 30 F 30 G 30 I 30 K 31 A 31 F 32 D 32 E 32 H 32 K 32 L 33 A 34 A
	34 D 35 B 35 C 35 D 35 E 35 G 35 H 35 I 35 J 35 K 35 L 36 A 37 B 37 C 39 A
	39 C 40 A 48 B 49 C 49 D 49 H 51 B 51 D 53 A 53 D 54 B 58 D 59 C 60 B 61 B
	61 I 62 A 62 B 62 C 62 D 63 A 63 B 63 D 64 B 64 C 64 F 64 H 65 D 65 E 70 A
	70 B 71 A 71 C 71 D 72 B 72 C 72 D 72 E 73 B 73 C 73 D 74 B 74 D 75 A 75 C
	75 D 76 A 76 C 76 E 76 G 76 H 77 A 78 79 C 79 D 80 B 80 D 80 E 81 A 82 A
	84 B 84 D 85 E 85 F 85 G 85 H 85 I 85 J 86 A 86 C 86 D 86 E 86 F 87 A 87 E
	87 G 88 A 88 B 88 C 88 D 88 F 88 H 89 A 89 D 90 A 91 A 92 A 93 A 93 B 96 A
	97 A 97 B 98 A 98 B 99 A 99 B 99 D 99 E 100 A 100 C 100 D 100 E 100 F 101 B 101 C
	102 B 102 C 102 D 102 F 103 A 104 A 104 C 104 F 105 A 106 107 A 107 B 107 C 108 A 108 C
	108 D 109 C 110 D 114 K 114 M 114 O 114 Q 114 S 115 D 115 G 116 A 116 C 117 D 117 E 118 B
	118 D 118 E 118 F 118 G 119 A 120 B 120 D 120 E 120 F 120 H 121 B 121 C 121 F 121 G 122 A
	122 C 122 D 122 E 122 H 122 J 122 L 122 M 123 A 123 C 124 A 124 C 125 A 125 C 125 D 126 A
	127 A 128 B 131 A 131 E 132 A 132 B 132 D 132 F 132 H 133 A 133 B 133 C 133 E 133 F
	Total CRT 224 UA 1293,60 HA
Natural fundamental productivitate mijlocie	
	1 C 1 D 2 3 5 A 6 7 A 7 B 9 10 B 10 C 10 G 11 A 11 G 12 F
	13 B 13 E 13 F 14 A 14 B 14 C 16 D 19 A 19 E 20 B 20 C 21 A 21 C 23 A 24 C
	24 D 24 I 25 D 27 E 27 F 29 A 29 D 29 E 29 G 30 H 31 B 31 C 32 A 32 F 32 M
	32 N 33 E 36 B 36 D 37 A 38 41 B 41 D 41 F 41 H 42 A 42 B 42 C 42 D 42 E
	42 G 43 B 43 D 44 45 46 47 A 47 B 47 D 48 C 48 D 48 E 49 A 49 B 49 F
	50 A 50 B 51 A 51 C 51 E 51 G 51 J 52 B 52 C 52 D 53 B 53 C 54 D 55 B 59 B
	59 D 60 E 61 A 61 C 61 D 61 E 61 F 61 G 63 C 64 A 64 D 64 E 64 I 65 A 65 B
	65 C 65 F 65 G 65 H 65 I 65 J 65 K 66 70 D 70 E 70 G 71 B 71 E 76 I 80 G
	80 I 82 D 83 87 B 89 C 90 B 92 B 94 A 94 B 95 96 C 97 C 98 C 99 C 101 D
	105 B 109 B 112 A 119 B 119 C 121 K 126 C 128 A 128 C 130 B 131 C 131 D 136 138
	Total CRT 149 UA 751,96 HA
Natural fundamental productivitate inferioară	
	94 C
	Total CRT 1 UA 1,75 HA
Natural fundamental subproductiv	
	41 A
	Total CRT 1 UA 0,51 HA
Parțial derivat	
	8 B 22 E 29 C 30 C 30 L 80 F 80 H 107 D 134 135 137
	Total CRT 11 UA 61,50 HA
Total derivat de productivitate mijlocie	
	20 A
	Total CRT 1 UA 0,74 HA

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
Artificial de productivitate superioară	
	12 C 13 A 13 C 13 D 16 A 22 D 24 F 25 C 26 B 26 C 27 C 28 B 28 C 28 F 30 D
	30 J 31 D 31 E 32 B 32 C 32 I 32 O 33 B 33 C 34 B 34 E 34 F 34 G 35 A 35 F
	40 B 40 C 41 C 43 C 47 C 48 A 50 C 52 A 55 A 56 A 56 B 57 A 57 B 57 C 57 D
	57 E 58 A 58 E 59 E 60 C 60 F 64 G 67 68 A 69 A 70 C 70 F 71 F 72 A 73 A
	74 A 75 B 76 B 76 D 76 F 77 B 79 A 79 B 80 A 80 C 80 J 81 B 81 C 82 B 82 C
	84 A 84 C 84 E 85 A 85 B 85 D 86 B 87 C 87 D 87 F 88 G 88 I 89 B 90 C 92 C
	96 B 100 B 101 A 101 E 101 F 102 E 103 B 103 C 104 B 104 D 104 E 108 B 108 E 109 A 109 E
	110 A 110 B 111 A 111 C 111 E 111 F 112 B 112 C 112 D 112 E 112 F 113 A 113 B 113 E 113 F
	113 G 114 A 114 B 114 D 114 E 114 F 114 G 114 H 114 J 114 P 114 R 115 B 115 C 115 E 115 F
	115 H 116 B 117 A 117 B 117 F 118 C 118 H 118 I 120 C 120 G 121 A 121 D 122 B 122 F 122 G
	122 I 122 K 123 B 123 D 124 B 125 B 125 F 126 B 131 B 132 C 132 E 132 G 132 I
	Total CRT 163 UA 996,78 HA
Artificial de productivitate mijlocie	
	1 A 1 B 5 B 8 E 8 F 10 D 11 B 11 F 12 B 12 D 16 B 16 C 17 18 19 B
	21 B 22 C 23 B 23 D 23 E 24 A 24 B 24 E 24 G 25 A 25 B 25 F 25 G 25 I 29 B
	32 G 32 J 39 B 41 E 41 G 41 I 42 F 43 A 51 F 54 A 54 C 55 C 58 B 59 A 60 A
	60 D 60 G 68 B 69 B 74 C 77 C 102 A 111 B 117 C 121 H 128 D 129 A 129 B 130 A 130 C
	Total CRT 60 UA 257,56 HA
Tânăr nedefinit	
	10 A 29 F 49 E 58 C 58 F 103 D 105 C 113 D 114 C
	Total CRT 9 UA 48,46 HA
	Total UP 656 UA 3485,46 HA

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere existente sunt prezentate în tabelul 4.5.4.1., în raport cu caracterul actual a tipului de pădure. Dintre acestea, ponderea cea mai mare o are formația forestieră a *molidișurilor pure,* care ocupă o suprafață de 49% din suprafața cu pădure, urmată de formația *molideto-făgetelor* cu 1335,95 ha suprafață ocupată (38%).

Tabelul 4.5.4.1. Productivitatea formațiilor forestiere după caracterul actual al tipului de păduri

Formații forestiere		Caracterul actual al tipului de pădure									Total pădure	Terenuri goale	Total	
		Natural fundamental de productivitate			Subpro-ductiv	Parțial derivat	Total derivat de producti-vitate	Artificial de productivitate		Tânăr nedefinit				
		sup.	mij.	inf.			mij.	sup.	mij.					
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%
00												0,97	0,97	
11 Molidișuri pure		538,41	241,28			16,91		654,71	179,55	2,04	1632,90	54,23	1687,13	49
13 Amestecuri de molid-brad-fag		112,92	18,66			2,10		49,53	24,66	2,11	209,98		209,98	6
14 Molideto-făgete		556,92	327,69		0,51	42,49	0,74	292,54	53,35	44,31	1318,55	17,40	1335,95	38
41 Făgete pure montane		85,35	164,33	1,75							251,43		251,43	7
Total UP	**ha**	**1293,60**	**751,96**	**1,75**	**0,51**	**61,50**	**0,74**	**996,78**	**257,56**	**48,46**	**3412,86**	**72,60**	**3485,49**	**100**
	%	**38**	**22**			**2**		**29**	**8**	**1**	**98**	**2**	**100**	
	ha	**2047,31**			**0,51**	**61,50**	**0,74**	**1254,34**		**48,46**	**3412,86**	**72,60**	**3485,46**	**100**
	%	**60**				**2**		**37**		**1**	**98**	**2**	**100**	

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure, se poate observa că per total, 60% din arborete sunt natural fundamentale, corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și modului de regenerare, tipului natural fundamental de pădure.

Arboretele subproductive, parțial derivate și cele total derivate dețin împreună doar 2% din suprafața unității de producție.

Arboretele artificiale reprezintă 37% din suprafața pădurilor și sunt reprezentate de molidișuri, cel mai adesea cu vârste între 5 și 50 de ani, create în urma plantațiilor efectuate ulterior doborâturilor și rupturilor produse de vânt și/sau zăpadă, de-a lungul ultimelor decenii.

Prin lucrările propuse de amenajament se va urmări reducerea ponderii arboretelor artificiale, acolo unde acest lucru este posibil și promovarea regenerării naturale a arboretelor.

4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE

Date despre structura fondului de producție se găsesc în tabelul 4.6.1., precum și în evidențele de la capitolul 16. De aici reiese că fondul forestier din U.P. XXIII Ciucsângeorgiu însumează 3485,46 ha, din care pădurile și terenurile destinate împăduririi sau reîmpăduririi ocupă 3484,49 ha.

Fondul lemnos total este de 1087183 m^3, revenind în medie 319 m^3/ha.

Tabelul 4.6.1. Structura fondului de protecție și producție

S.U.P (U.P.)	Gr. fct.	Gr. elm.	Suprafața	Clase și grupe de clase de vârstă (ha)							Clase de producție (ha)				
			ha	I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I	DR	**904,29**	146,09	112,61	176,58	188,33	158,10	71,08	51,50	-	773,79	130,40	0,10	-
		FA	**312,35**	40,30	25,21	52,23	14,48	99,55	41,04	39,54	-	204,69	107,66	-	-
		DT	**7,43**	4,48	-	1,47	-	0,86	0,47	0,15	-	5,78	1,65	-	-
		DM	**19,25**	5,13	5,65	0,10	8,23	-	0,14	-	-	3,08	16,17	-	-
		Total	**1243,32**	196,00	143,47	230,38	211,04	258,51	112,73	91,19	-	987,34	255,88	0,10	-
	II	DR	**1516,39**	403,95	241,80	241,90	184,97	108,51	209,89	125,37	-	948,28	568,11	-	-
		FA	**548,39**	196,35	72,40	19,47	54,15	3,71	53,32	148,99	-	191,24	354,16	2,99	-
		DT	**18,47**	14,34	4,13	-	-	-	-	-	-	4,47	13,77	0,23	-
		DM	**86,29**	55,27	29,36	1,20	0,46	-	-	-	-	16,50	65,96	3,83	-
		Total	**2169,54**	**669,91**	**347,69**	**262,57**	**239,58**	**112,22**	**263,21**	**274,36**	**-**	**1160,49**	**1002,00**	**7,05**	**-**
	I+II	DR	**2420,68**	550,04	354,41	418,48	373,30	266,61	280,97	176,87	-	1722,07	698,51	0,10	-
		FA	**860,74**	236,65	97,61	71,70	68,63	103,26	94,36	188,53	-	395,93	461,82	2,99	-
		DT	**25,90**	18,82	4,13	1,47	-	0,86	0,47	0,15	-	10,25	15,42	0,23	-
		DM	**105,54**	60,40	35,01	1,30	8,69	-	0,14	-	-	19,58	82,13	3,83	-
		Total	**3412,86**	**865,91**	**491,16**	**492,95**	**450,62**	**370,73**	**375,94**	**365,55**	**-**	**2147,83**	**1257,88**	**7,15**	**-**
		%	**100**	**26**	**14**	**14**	**13**	**11**	**11**	**11**	**-**	**63**	**37**	**-**	**-**
UP	I	DR	**904,29**	146,09	112,61	176,58	188,33	158,10	71,08	51,50	-	773,79	130,40	0,10	-
		FA	**312,35**	40,30	25,21	52,23	14,48	99,55	41,04	39,54	-	204,69	107,66	-	-
		DT	**7,43**	4,48	-	1,47	-	0,86	0,47	0,15	-	5,78	1,65	-	-
		DM	**19,25**	5,13	5,65	0,10	8,23	-	0,14	-	-	3,08	16,17	-	-
		Total	**1243,32**	**196,00**	**143,47**	**230,38**	**211,04**	**258,51**	**112,73**	**91,19**	**-**	**987,34**	**255,88**	**0,10**	**-**
	II	DR	**1516,39**	403,95	241,80	241,90	184,97	108,51	209,89	125,37	-	948,28	568,11	-	-
		FA	**548,39**	196,35	72,40	19,47	54,15	3,71	53,32	148,99	-	191,24	354,16	2,99	-
		DT	**18,47**	14,34	4,13	-	-	-	-	-	-	4,47	13,77	0,23	-
		DM	**86,29**	55,27	29,36	1,20	0,46	-	-	-	-	16,50	65,96	3,83	-
		Total	**2169,54**	669,91	347,69	262,57	239,58	112,22	263,21	274,36	-	1160,49	1002,00	7,05	-
	I+II	DR*	**2420,68**	550,04	354,41	418,48	373,30	266,61	280,97	176,87	-	1722,07	698,51	0,10	-
		FA	**860,74**	236,65	97,61	71,70	68,63	103,26	94,36	188,53	-	395,93	461,82	2,99	-
		DT*	**25,90**	18,82	4,13	1,47	-	0,86	0,47	0,15	-	10,25	15,42	0,23	-
		DM*	**105,54**	60,40	35,01	1,30	8,69	-	0,14	-	-	19,58	82,13	3,83	-
		Total	**3412,86**	**865,91**	**491,16**	**492,95**	**450,62**	**370,73**	**375,94**	**365,55**	**-**	**2147,83**	**1257,88**	**7,15**	**-**
		%	**100**	**26**	**14**	**14**	**13**	**11**	**11**	**11**	**-**	**63**	**37**	**-**	**-**

*DR – molid, brad, pin silvestru, larice; DT – paltin de munte, mesteacăn, scoruș; DM – anin negru, plop tremurător, salcie căprească

Structura arboretelor pe clase de vârstă este ușor dezechilibrată, ponderi mai însemnate având arboretele tinere, cu vârste până la 20 de ani (clasa I de vârstă), în timp ce în celelalte clase de vârstă se înregistrează ușoare deficite.

În ceea ce privește productivitatea speciilor forestiere, situația se prezintă astfel: 63% înregistrează productivitate superioară și 37% sunt de productivitate mijlocie, în corelație directă destul de bună cu bonitatea tipurilor de stațiune și cu productivitatea tipurilor de pădure.

Referitor la speciile forestiere ce apar în U.P. XXIII Ciucsângeorgiu, din tabelul de mai jos se poate observa prezența majoritară molidului și a fagului, specii valoroase care dețin împreună 96% din suprafața cu pădure, în concordanță cu tipurile de stațiune și de pădure. Pe lângă aceste specii mai apar izolat și salcia căprească (2%), bradul (1%) și pinul silvestru (1%). De asemenea, mai sunt prezente și alte specii care ocupă suprafețe mai reduse (PLT, PAM, ME, AN, SR, etc.).

Tabelul 4.6.2. Indicatori de caracterizare a fondului forestier

Specificări	Specii										U.P.
	MO	FA	SAC	BR	PI	PAM	PLT	DR	DT	DM	
Compoziția - %	71	25	2	1	1	-	-	-	-	-	**100**
Clasa de producție	2,3	2,5	2,8	2,0	2,6	2,6	3,0	2,6	2,6	2,9	**2,4**
Consistența medie	0,79	0,75	0,88	0,71	0,88	0,88	0,84	0,85	0,88	0,84	**0,79**
Vârsta medie (ani)	62	74	19	85	48	22	54	28	23	23	**63**
Creșterea curentă (m^3/an/ha)	9,0	5,2	2,5	5,4	8,3	2,9	2,4	8,4	6,6	8,8	**7,8**
Volum mediu (m^3/ha)	355	258	39	356	259	67	214	183	59	63	**319**
Volum total (m^3)	836430	222043	3017	12013	7623	985	2787	695	655	935	**1087183**

Ideea de bază în gospodărirea pădurilor din această unitate, este aceea de a crea amestecuri cu participarea fagului, valoroase, regenerate natural din sămânță, de preferat cu structuri pluriene și relativ pluriene.

Este indicat să se acorde mai multă atenție executării la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere a arboretelor, pentru ca regenerarea lor să se realizeze cât mai mult pe cale naturală, din sămânță (acolo unde este posibil).

4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ŞI PROVIZORII

În cuprinsul unității de producție au fost identificate și câteva arborete slab productive, care ocupă o suprafață de doar 3,00 ha, prezentate în tabelul 4.7.1.

Arboretul natural fundamental de productivitate inferioară realizează clase de producție inferioare pe stațiuni de bonitate inferioară; ca atare, acesta valorifică potențialul stațional și nu va face obiectul înlocuirii, prin tăieri de refacere sau substituire.

Tabelul 4.7.1. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
Natural fundamental productivitate inferioară	
	94C
	Total CRT 1 UA 1,75 HA
Natural fundamental subproductiv	
	41A
	Total CRT 1 UA 0,51 HA
Total derivat de productivitate mijlocie	
	20A
	Total CRT 1 UA 0,74 HA
	Total UP 3 UA 3,00 HA

Arboretul natural fundamental subproductiv din u.a. 41A nu reușește să exploateze la maximum condițiile staționale existente în zona respectivă.

Arboretul derivat din u.a. 20A este alcătuit din alte specii decât cele potrivite tipului natural de pădure. De regulă, sunt specii care se instalează ușor, în condiții staționale diverse, dar sunt mai puțin productive decât speciile natural fundamentale, stațional compatibile cu tipul natural de pădure. Acest arboret face obiectul substituirii, când va ajunge la exploatabilitate.

4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ŞI LIMITATIVI

Principalii factori destabilizatori și limitativi sunt prezentați în tabelele de la subcapitolele 4.8.1. și 4.8.2.

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR		%	Suprafața afectată											
			Total		Grade de manifestare									
					Slabă		Moderată		Puternică		Foarte puternică		Excesivă	
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Doborâturi de vânt	(V1 - 4)	10	**352,50**	**100**	330,57	94	2,97	1	18,96	5				
Uscare	(U1 - 4)	3	**117,13**	**100**	115,93	99	0,62	1	0,58					
Atacuri de dăunători	(I1 - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)													
Rupturi de zăpadă și vânt	(Z1 - 4)	6	**211,87**	**100**	196,94	93	14,93	7						
Vătămări de exploatare	(E1 - 4)		**0,93**	**100**	0,93	100								
Vătămări produse de vânat	(C1 - 4)		**2,62**	**100**	1,45	55	1,17	45						
Poluare	(1 - 4)													
Alunecări	(A1 - 4)													
Înmlăștinări	(M1 - 3)													
Eroziune în suprafață	(S1 - 4)													
Eroziune în adâncime	(A1 - 5)													
Eroziune total	(1 - 5)													
Rocă la suprafață total	(R1 - A)	10	**350,25**	**100**	159,76	46	190,49	54						
din care pe: 0,1-0,2S	(R1 - 2)		**350,25**	**100**	159,76	46	190,49	54						
0,3-0,5S	(R3 - 5)													
>=0,6S	(R6 - A)													
Tulpini nesănătoase total	(T1 - A)	2	**62,22**	**100**	35,40	57	22,51	36	2,56	4			1,75	3
din care: 10-20%	(T1 - 2)		**57,91**	**100**	35,40	61	22,51	39						
30-50%	(T3 - 5)		**2,56**	**100**					2,56	100				
>=60%	(T6 - A)		**1,75**	**100**									1,75	100
Suprafața fondului forestier:			**3484,49**											

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specificări	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE
(V1 - 4)	izolate	30 E 32 F 82 C 85 B 86 C 86 D 87 A 88 A 88 H 90 A 102 D 103 B 104 B 104 C 107 C 108 C 110 A 111 C 112 B 113 E 114 B 114 F 114 G 114 O 117 B 117 C 118 B 118 D 119 A 119 C 120 C 121 A 121 C 121 D 122 B 122 D 122 E 122 G 122 L 123 B 123 C 124 B 127 A 129 A 130 A 134
		Total V1 46 UA 330,57 HA
	destul de frecv.	80 A 87 F
		Total V2 2 UA 2,97 HA
	frecvente	28 B 76 C 80 B 80 E 87 G
		Total V3 5 UA 18,96 HA
	Total	**(V1 - 4) Doborâturi de vânt 53 UA 352,50 HA**

Specificări	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE
(U1 - 4)	slabă	19 E 74 D 84 C 85 B 87 D 88 A 91 A 101 A 102 C 102 D 103 B 104 B 112 D 114 F 114 G 117 C 126 B 129 A
		Total U1 18 UA 115,93 HA
	mijlocie	32 M
		Total U2 1 UA 0,62 HA
	puternică	7 B
		Total U3 1 UA 0,58 HA
	Total	**(U1 - 4) Uscare 20 UA 117,13 HA**
(Z1 - 4)	izolate	101 A 102 D 103 B 108 C 111 C 112 B 112 D 113 E 114 D 114 E 114 F 117 B 117 C 118 B 118 D 119 A 119 C 120 C 121 C 122 B 122 D 122 E 122 G 122 L 123 B 123 C 124 B 126 B
		Total Z1 28 UA 196,94 HA
	destul de frecv.	114 B 121 D
		Total Z2 2 UA 14,93 HA
	Total	**(Z1 - 4) Rupturi de zăpadă și vânt 30 UA 211,87 HA**
(E1 - 4)	slabă	27 C
		Total E1 1 UA 0,93 HA
	Total	**(E1 - 4) Vătămări de exploatare 1 UA 0,93 HA**
(C1 - 4)	slabă	117 D 118 H
		Total C1 2 UA 1,45 HA
	moderată	115 F 118 I
		Total C2 2 UA 1,17 HA
	Total	**(C1 - 4) Vătămări produse de vânat 4 UA 2,62 HA**
(R1 - 2)	/0,1S	5 A 10 B 14 B 49 A 53 B 59 C 61 I 62 C 65 H 113 B 113 F 114 J 114 O 114 P 114 R 114 S 118 E 121 C 121 F 122 D 122 E 122 F 122 I 122 M 123 B 130 B 131 A 131 E 134 135
		Total R1 30 UA 159,76 HA
	/0,2S	40 B 44 46 47 B 47 D 47 E 51 J 54 B 55 B 55 C 94 C 113 A 119 C 121 H 130 A 131 C
		Total R2 16 UA 190,49 HA
	Total	**(R1 - 2) Roca la suprafață pe 0,1-0,2S 46 UA 350,25 HA**
(T1 - 2)	10%	101 B 116 A
		Total T1 2 UA 35,40 HA
	20%	101 C 112 A 114 K 127 A
		Total T2 4 UA 22,51 HA
	Total	**(T1 - 2) Tulpini nesănătoase 10-20% 6 UA 57,91 HA**
(T3 - 5)	30%	101 D
		Total T3 1 UA 2,56 HA
	Total	**(T3 - 5) Tulpini nesănătoase 30-50% 1 UA 2,56 HA**
(T6 - A)	60%	94 C
		Total T6 1 UA 1,75 HA
	Total	**(T6 - A) Tulpini nesănătoase >=60% 1 UA 1,75 HA**
	Total UP	**115 UA 755,93 HA**

4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII

Așa cum se poate observa și din datele prezentate în subcapitolul 4.8., principalele probleme ale acestei unități le reprezintă *doborâturile de vânt* și *roca la suprafață*. Evoluția stării fitosanitare a arboretelor afectate de acești factori trebuie urmărită cu atenție și în viitor deoarece, pe măsura înaintării lor în vârstă, există riscul degradării stării de sănătate în și mai multe arborete din această unitate de gospodărire.

În final, putem concluziona că starea sanitară a pădurii studiate este bună, totuși pentru prevenirea acțiunii factorilor dăunători este nevoie de desfășurarea unei activități permanente de depistare a bolilor și a dăunătorilor, iar prin lucrări specifice în funcție de vârstă (curățiri, rărituri, tăieri de igienă sau de regenerare), exemplarele bolnave să fie extrase cu prioritate. Fac obiectul acțiunii de igienizare și curățire a pădurilor următoarele categorii de material lemnos:

- arborii rupți, căzuți, doborâți de vânt sau zăpadă, uscați, atacați de insecte, arborii cursă necesar a fi extrași de urgență;
- uscături și crengi groase răspândite în pădure;
- resturi de exploatare, nevalorificate, provenite din curățirea parchetelor;
- material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire;

- cioate dezrădăcinate prin fenomene naturale.

În continuare, prezentăm câteva norme pentru asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare a arboretelor unității:

- anual se vor executa lucrări de depistare și prognoză a dăunătorilor forestieri, în funcție de care se vor stabili lucrările de prevenire și combatere.
- curățirea completă a parchetelor de resturile de exploatare se execută până cel mai târziu la expirarea termenului de scoatere a materialului lemnos.
- o atenție deosebită se va acorda măsurilor ecologice menite să ocrotească și să promoveze dușmanii naturali ai insectelor dăunătoare. În acest scop se va asigura o consistență convenabilă (0,80-0,85) care să permită instalarea subarboretului, asigurarea liniștii în pădure, interzicerea pășunatului în perimetrul de atac sau susceptibil la atac, combaterea gaițelor și coțofenelor, montarea de cuiburi artificiale pentru păsările folositoare, etc.
- în activitatea de protecție a pădurilor și a culturilor forestiere se va pune accentul pe lucrări de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor. De asemenea se vor extinde metodele moderne de combatere biologică, folosirea cu precădere a substanțelor chimice biodegradabile selective și mai puțin poluante.

4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE ŞI DE VEGETAȚIE

Ca urmare a condițiilor staționale (climatice, geomorfologice, geologice, pedologice, etc.), în U.P. XXIII Ciucsângeorgiu vegetează bine molidul și fagul, în cadrul a trei etaje de vegetație: *etajul montan de molidișuri* (FM_3), *montan de amestecuri de fag cu rășinoase* (FM2) și *montan-premontan de făgete* (FM_1+FD_4). Bonitatea stațiunilor existente în zonă este reflectată și în productivitatea arboretelor.

Corespondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor este prezentată în tabelul 4.10.1.

Tabelul 4.10.1. Corespondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiunii			**Productivitatea arboretelor**				**Diferențe**	
Categoria	**Suprafața ha**	**%**	**Categoria**	**Caracterul actual**	**Suprafața ha**	**%**	**+**	**-**
Superioară	2852,06	82	Superioară	natural de productivitate superioară	1293,60	38	-	544,64
				artificial de productivitate superioară	996,78	29		
				parțial derivat	6,33	-		
				tânăr nedefinit	10,71	-		
				Total	***2307,42***	***67***		
Mijlocie	630,68	18	Mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	751,96	22	473,01	-
				Parțial derivat	55,17	2		
				Total derivat de productivitate mijlocie	0,74	-		
				Artificial de productivitate mijlocie	257,56	8		
				Tânăr nedefinit	37,75	1		
				subproductiv	0,51	-		
				Total	***1103,69***	***33***		
Inferioară	1,75	-	Inferioară	Natural fundamental de productivitate inferioară	1,75	-	-	-
				Total	***1,75***	***-***		
Total	**3484,49**	**100**	**-**	**Total**	**3412,86**	**100**	**473,01***	**544,64**

* diferența o constituie clasa de regenerare – 71,63 ha.

Între bonitatea stațiunilor și productivitatea pădurilor există unele diferențe, așa după cum se poate observa și din tabelul de mai sus, determinate de unele arborete artificiale care realizează productivități diferite față de bonitatea stațiunii în care vegetează.

Factorii limitativi pentru vegetația forestieră sunt reprezentați de soluri (volum edafic mic și mijlociu, izolat aciditate activă mare, nivelul redus al substanțelor nutritive, prezența la un nivel ridicat a scheletului pe profil, etc.) și climă (expozițiile însorite, care sunt predispuse la insolație, local deficit de precipitații, etc.).

Regenerarea naturală a fagului este bună.

În momentul actual, 37% din suprafața U.P. este ocupată cu arborete artificiale. În cea mai mare parte, reușita plantațiilor este bună și foarte bună, ocolul intervenind cu completări până la închiderea stării de masiv.

Arboretele derivate (total sau parțial) dețin doar 2% din suprafața U.P., urmând ca prin lucrările propuse de acest amenajament și de cele ale amenajamentelor viitoare, să se intervină pentru îmbunătățirea compoziției și structurii lor.

Valoarea economică, socială și ecologică a arboretelor actuale este apropiată de cea pe care ar putea să o ofere o structură normală.

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

5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ŞI ECOLOGICE ALE PĂDURII

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite sunt impuse de planurile de perspectivă și de necesitatea de protejare a mediului înconjurător și a pădurii, astfel încât aceasta să aducă societății, în afară de lemn, și alte foloase, cât mai mari și mai variate.

Prin stabilirea acestor obiective s-a urmărit apărarea, conservarea și dezvoltarea fondului forestier și permanența pădurilor, promovarea în cultură a ecotipurilor rezistente la factori destabilizatori, evitarea dezgolirii solului prin tăieri, respectiv aplicarea riguroasă a principiului continuității producției de lemn și a efectelor de protecție, a îmbinării armonioase a funcțiilor de protecție cu cele economice.

Obiectivele social-economice și ecologice ale gospodăririi silvice reflectă cerințele societății față de natura produselor obținute și a serviciilor de protecție exercitate de pădure. Concret, obiectivele urmărite prin actualul amenajament sunt prezentate, succint, în tabelul următor:

Tabelul 5.1.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Nr. crt.	Obiective sociale, economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1	Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier	- protecția habitatelor și speciilor identificate în pădurile incluse în arii protejate din rețeaua Natura 2000: ROSCI 0323 - *Munții Ciucului*, ROSAC0327 - *Nemira-Lapoș* și respectiv ROSPA0034 - *Depresiunea și Munții Ciucului*
2	Producția lemnoasă	- lemn de calitate superioară pentru cherestea; - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.
3	Alte produse în afara lemnului	- vânat, fructe de pădure, ciuperci, pescuit, plante medicinale, etc.

Astfel, s-a avut în vedere în principal conservarea biodiversității, având în vedere că fondul forestier analizat se suprapune parțial cu ariile protejate **ROSCI 0323 - *Munții Ciucului*, ROSAC0327 - *Nemira-Lapoș*** și respectiv **ROSPA0034 - *Depresiunea și Munții Ciucului*.**

Obiectivele s-au detaliat prin stabilirea țelurilor de producție sau de protecție la nivelul fiecărei unități amenajistice, ținând cont de starea fiecărui arboret în parte și de rolul pe care arboretele trebuie să le îndeplinească.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate, prezentul studiu a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele.

Repartizarea acestora s-a făcut după criteriile pentru încadrarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale din normativele în vigoare.

Așa după cum reiese din tabelul de mai jos, principala funcție atribuită arboretelor din U.P. XXIII Ciucsângeorgiu este cea de producție, în grupa a II-a funcțională fiind încadrată 63% din suprafața unității. Restul suprafeței este inclusă în grupa I funcțională, obiectivul principal urmărit fiind ocrotirea genofondului și ecofondului forestier.

Sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie menționat faptul că zonarea funcțională a suferit modificări față de cea de la revizuirea anterioară ca urmare a aplicării ”Ordinului nr. 766 din 23.07.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, schimbarea categoriei de folosință a terenurilor forestiere”.

Tabelul 5.1.2.1. Funcțiile pădurii

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	**Denumire**	**ha**	**%**
GRUPA I – PĂDURI CU FUNCŢII SPECIALE DE PROTECŢIE			
Subgrupa 5. Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită			
I.5Q(5R)*	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit, incluse în aria specială de conservare ROSCI 0323 - *Munții Ciucului* și ROSAC0327 - *Nemira-Lapoș* (T IV)	1298,58	37
Total subgrupa 5		*1298,58*	*37*
Total grupa I		**1298,58**	**37**
GRUPA A II-A – PĂDURI CU FUNCŢII DE PRODUCŢIE ȘI PROTECŢIE			
II.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	2185,91	63
Total grupa a II-a		2185,91	**63**
Total U.P.		**3484,49**	**100**

***** categoria funcțională I.5R (arborete peste care se suprapune ROSPA0034 – Depresiunea și Munții Ciucului) este îndeplinită în secundar de 7 arborete care au primit însă I.5Q drept categorie funcțională principală*

Tipurile funcționale sunt constituite prin gruparea tuturor categoriilor funcționale, pentru care sunt indicate măsuri similare. Arboretele din U.P. XXIII Ciucsângeorgiu au fost grupate în tipuri de categorii funcționale, prezentate în tabelul 5.1.2.2.

Tabelul 5.1.2.2. Situația suprafețelor pe tipuri de categorii funcționale

Grupa funcțională	Tip de categorie funcțională	Categoria funcțională	Feluri de gospodărire	Suprafață	
				ha	**%**
1	T IV	I.5Q(5R)	conservarea biodiversității	1298,58	37
2	T VI	II.1C	producție și protecție	2185,91	63
Total				**3484,49**	**100**

În arboretele din tipul IV funcțional se poate recolta masă lemnoasă sub formă de produse principale, dar tratamentele alese au fost adaptate la specificul funcțiilor de protecție pe care le îndeplinesc arboretele. Din arboretele din tipul VI funcțional se pot extrage produse principale, însă în acest caz tratamentele care pot fi aplicate, nu sunt restricționate din punct de vedere funcțional.

5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

Pornind de la funcțiile social-economice și ecologice și ținând cont de țelurile atribuite arboretelor, a fost constituită o singură subunitate de gospodărire și anume **SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite.**

În SUP A au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, subgrupa și categoria funcțională 5Q și cele încadrate în grupa a II-a, subgrupa și categoria 1C. Prin tratamentele adoptate, din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn gros pentru cherestea.

Tabelul 5.1.3.1. Situația SUP-urilor pe grupe funcționale

Grupa funcțională	Suprafața subunităților (ha)	Total
	A	
I	1243,32	36
II	2169,54	64
Total	**3412,86**	**100**

Diferența de suprafață față de situația pe categorii și tipuri funcționale, este dată suprafața clasei de regenerare – 71,63 ha..

Tabelul 5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire

SUP	UNITĂȚI AMENAJISTICE								
	1 E	4C	19 C	21 D	24 H	28 A	31 G	32 P	35 M
	36 C	47 E	73 E	88 E	91 B	100A	104 G	104 H	105 D
	105 E	105 F	108 G	108 H	111 D	112 G	112 H	113 C	114 I
	114 L	114 N	115 A	116 D	116 E	120 A	125 E	126 D	127A
	133 D								
Total	Suprafața	72,60 HA	Nr.UA-uri	37					
A	1 A	1 B	1 C	1 D	2	3	5 A	5 B	6
	7 A	7 B	8 B	8 E	8 F	9	10 A	10 B	10 C
	10 D	10 F	10 G	11 A	11 B	11 F	11 G	12 A	12 B
	12 C	12 D	12 F	13 A	13 B	13 C	13 D	13 E	13 F
	13 G	14 A	14 B	14 C	15	16 A	16 B	16 C	16 D
	17	18	19 A	19 B	19 E	20 A	20 B	20 C	21 A
	21 B	21 C	22 A	22 B	22 C	22 D	22 E	23 A	23 B
	23 D	23 E	24 A	24 B	24 C	24 D	24 E	24 F	24 G
	24 I	25 A	25 B	25 C	25 D	25 E	25 F	25 G	25 H
	25 I	26 A	26 B	26 C	27 A	27 B	27 C	27 E	27 F
	28 B	28 C	28 D	28 E	28 F	28 G	29 A	29 B	29 C
	29 D	29 E	29 F	29 G	30 A	30 B	30 C	30 D	30 E
	30 F	30 G	30 H	30 I	30 J	30 K	30 L	31 A	31 B
	31 C	31 D	31 E	31 F	32 A	32 B	32 C	32 D	32 E
	32 F	32 G	32 H	32 I	32 J	32 K	32 L	32 M	32 N
	32 O	33 A	33 B	33 C	33 E	34 A	34 B	34 D	34 E
	34 F	34 G	35 A	35 B	35 C	35 D	35 E	35 F	35 G
	35 H	35 I	35 J	35 K	35 L	36 A	36 B	36 D	37 A
	37 B	37 C	38	39 A	39 B	39 C	40 A	40 B	40 C
	41 A	41 B	41 C	41 D	41 E	41 F	41 G	41 H	41 I
	42 A	42 B	42 C	42 D	42 E	42 F	42 G	43 A	43 B
	43 C	43 D	44	45	46	47 A	47 B	47 C	47 D
	48 A	48 B	48 C	48 D	48 E	49 A	49 B	49 C	49 D
	49 E	49 F	49 H	50 A	50 B	50 C	51 A	51 B	51 C
	51 D	51 E	51 F	51 G	51 J	52 A	52 B	52 C	52 D
	53 A	53 B	53 C	53 D	54 A	54 B	54 C	54 D	55 A
	55 B	55 C	56 A	56 B	57 A	57 B	57 C	57 D	57 E
	58 A	58 B	58 C	58 D	58 E	58 F	59 A	59 B	59 C
	59 D	59 E	60 A	60 B	60 C	60 D	60 E	60 F	60 G
	61 A	61 B	61 C	61 D	61 E	61 F	61 G	61 I	62 A
	62 B	62 C	62 D	63 A	63 B	63 C	63 D	64 A	64 B
	64 C	64 D	64 E	64 F	64 G	64 H	64 I	65 A	65 B
	65 C	65 D	65 E	65 F	65 G	65 H	65 I	65 J	65 K
	66	67	68 A	68 B	69 A	69 B	70 A	70 B	70 C
	70 D	70 E	70 F	70 G	71 A	71 B	71 C	71 D	71 E
	71 F	72 A	72 B	72 C	72 D	72 E	73 A	73 B	73 C
	73 D	74 A	74 B	74 C	74 D	75 A	75 B	75 C	75 D
	76 A	76 B	76 C	76 D	76 E	76 F	76 G	76 H	76 I
	77 A	77 B	77 C	78	79 A	79 B	79 C	79 D	80 A
	80 B	80 C	80 D	80 E	80 F	80 G	80 H	80 I	80 J
	81 A	81 B	81 C	82 A	82 B	82 C	82 D	83	84 A
	84 B	84 C	84 D	84 E	85 A	85 B	85 D	85 E	85 F
	85 G	85 H	85 I	85 J	86 A	86 B	86 C	86 D	86 E
	86 F	87 A	87 B	87 C	87 D	87 E	87 F	87 G	88 A
	88 B	88 C	88 D	88 F	88 G	88 H	88 I	89 A	89 B
	89 C	89 D	90 A	90 B	90 C	91 A	92 A	92 B	92 C
	93 A	93 B	94 A	94 B	94 C	95	96 A	96 B	96 C
	97 A	97 B	97 C	98 A	98 B	98 C	99 A	99 B	99 C
	99 D	99 E	100 A	100 B	100 C	100 D	100 E	100 F	101 A
	101 B	101 C	101 D	101 E	101 F	102 A	102 B	102 C	102 D
	102 E	102 F	103 A	103 B	103 C	103 D	104 A	104 B	104 C
	104 D	104 E	104 F	105 A	105 B	105 C	106	107 A	107 B
	107 C	107 D	108 A	108 B	108 C	108 D	108 E	109 A	109 B
	109 C	109 E	110 A	110 B	110 D	111 A	111 B	111 C	111 E
	111 F	112 A	112 B	112 C	112 D	112 E	112 F	113 A	113 B
	113 D	113 E	113 F	113 G	114 A	114 B	114 C	114 D	114 E
	114 F	114 G	114 H	114 J	114 K	114 M	114 O	114 P	114 Q
	114 R	114 S	115 B	115 C	115 D	115 E	115 F	115 G	115 H
	116 A	116 B	116 C	117 A	117 B	117 C	117 D	117 E	117 F
	118 B	118 C	118 D	118 E	118 F	118 G	118 H	118 I	119 A
	119 B	119 C	120 B	120 C	120 D	120 E	120 F	120 G	120 H
	121 A	121 B	121 C	121 D	121 F	121 G	121 H	121 K	122 A
	122 B	122 C	122 D	122 E	122 F	122 G	122 H	122 I	122 J
	122 K	122 L	122 M	123 A	123 B	123 C	123 D	124 A	124 B
	124 C	125 A	125 B	125 C	125 D	125 F	126 A	126 B	126 C
	127 A	128 A	128 B	128 C	128 D	129 A	129 B	130 A	130 B
	130 C	131 A	131 B	131 C	131 D	131 E	132 A	132 B	132 C
	132 D	132 E	132 F	132 G	132 H	132 I	133 A	133 B	133 C
	133 E	133 F	134	135	136	137	138		
Total	Suprafața	3412,86 HA	Nr. u.a.-uri	619					
Total UP	**Suprafața**	**3485,46 HA**	**Nr. u.a.-uri**	**656**					

5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ŞI ALE PĂDURII

Pentru a satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și pădurea în ansamblul ei, trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură. Structura normală spre care trebuie să fie conduse arboretele se definește de amenajament prin stabilirea bazelor de amenajare, ținându-se seama de funcțiile atribuite pădurii și de condițiile staționale existente.

Stabilirea corectă a bazelor de amenajare se face plecând de la modul cum se prezintă structura pădurii la momentul actual (a se vedea și subcapitolul 4.6.):

- compoziția arboretelor este diferită de optim.
- structura pe clase de vârstă este ușor dezechilibrată:

Tabelul 5.2.1. Situația claselor de vârstă (SUP A)

Clasa de vârstă (%)						Total
I	II	III	IV	V	VI și peste	
26	14	14	13	11	22	100

- modul de regenerare necesită mici îmbunătățiri, în sensul creșterii ponderii arboretelor regenerate natural, având în vedere că 34% din pădurile analizate provin din regenerări artificiale (plantații).
- sub raportul clasei de producție medii, situația actuală nu necesită îmbunătățiri semnificative;
- consistența medie (0,79), este apropiată de valoarea optimă (0,80-0,85), datorită procentului mare de arborete cu consistență între 0,7-1,0 (84%).

În concluzie, structura actuală a arboretelor este ușor îndepărtată de structura optimă, nefiind necesară o perioadă de timp foarte îndelungată pentru normalizarea ei.

Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, atât cea normală, cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regim, compoziție țel, tratament, exploatabilitate și ciclu.

5.2.1. Regimul

Regimul, sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere.

Pentru arboretele din unitatea de producție XXIII Ciucsângeorgiu s-a adoptat **regimul codru**. Regimul codru urmărește regenerarea din sămânță a arboretelor, promovând exemplarele viguroase, bine conformate și care produc lemn de calitate și semințe genetic superioare, asigurând în același timp și o polifuncționalitate a pădurilor.

5.2.2. Compoziția-țel

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

La alegerea speciilor de viitor și indicarea tipurilor de cultură s-a ținut seama de compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, de condițiile staționale, de funcțiile social-economice atribuite și de starea actuală a arboretelor.

Compoziția-țel s-a stabilit diferențiat, după cum urmează:

- compoziția-țel de regenerare s-a stabilit pentru arboretele exploatabile;
- compoziția-țel la exploatabilitate s-a stabilit pentru celelalte arborete existente și reprezintă compoziția cea mai favorabilă la care pot ajunge arboretele respective la vârsta

exploatabilității, în raport cu compoziția actuală și cu posibilitatea de modificare a ei prin lucrările propuse.

Compoziția-țel de regenerare s-a stabilit în concordanță cu cea corespunzătoare tipului natural fundamental: specii autohtone valoroase (molid, fag) la care se adaugă specii de amestec (paltin de munte, cireș, etc.).

Modul cum a fost stabilită compoziția optimă este prezentat în tabelul 5.2.2.1., comparativ cu compoziția actuală:

SUP A: compoziția actuală - 71MO 25FA 2SAC 1BR 1PI
compoziția în perspectivă - 67MO 16FA 7BR 10LA

U.P.: compoziția actuală - 71MO 25FA 2SAC 1BR 1PI
compoziția în perspectivă - 67MO 16FA 7BR 10LA

Tabelul 5.2.2.1. Compozițiile-țel optime la nivel de SUP și U.P.

SUP (U.P.)	Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziția-țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)					
					MO	FA	BR	LA	PI	SAC
SUP A	2.3.3.2.	111.4	8MO 2LA	**433,86**	347,09	-	-	86,77	-	-
	2.3.3.3.	111.1	8MO 2LA	**1253,27**	1002,62	-	-	250,65	-	-
	3.3.3.2.	134.1	5MO 3FA 2LA	**45,43**	22,71	13,63	-	9,09	-	-
	3.3.2.3	131.1	6MO 2BR 2FA	**164,55**	98,73	32,91	32,91	-	-	-
		141.1	6MO 2BR 2FA	**855,90**	513,54	171,18	171,18	-	-	-
		141.3	6MO 3FA 1BR	**480,05**	288,02	144,02	48,01	-	-	-
	4.4.1.0.	416.1	8FA 2MO	**1,75**	0,35	1,40	-	-	-	-
	4.4.2.0.	411.4	8FA 2MO	**151,39**	30,28	121,11	-	-	-	-
	4.4.3.0.	411.1	8FA 2MO	**98,29**	19,66	78,63	-	-	-	-
	Compoziția-țel		***ha***	**3484,49**	**2323,00**	**562,88**	**252,10**	**346,51**	**-**	**-**
			%	**100**	**67**	**16**	**7**	**10**	**-**	
	Compoziția actuală		***%***	**100**	**71**	**25**	**1**	**-**	**1**	**2**
U.P.	**Compoziția țel**		***ha***	**3484,49**	**2323,00**	**562,88**	**252,10**	**346,51**	**-**	**-**
			%	**100**	**67**	**16**	**7**	**10**	**-**	
	Compoziția actuală		***%***	**100**	**71**	**25**	**1**	**-**	**1**	**2**

În concluzie, compoziția-țel fixată este formată din specii naturale de bază și specii valoroase de amestec. Această varietate de specii asigură îndeplinirea funcțiilor multiple atribuite arboretelor și aduc un plus de rezistență în fața pericolului reprezentat de vânturile puternice. După cum se observă, principala direcție de urmat este creșterea ponderii bradului și laricelui pentru a mări productivitatea și stabilitatea arboretelor.

5.2.3. Tratamentul

Definit ca un ansamblu de măsuri silviculturale prevăzute de la crearea arboretelor și până la exploatare, tratamentul pregătește în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o etapă la alta.

Condițiile naturale din unitate și cerințele social-economice impun ca pădurea să fie condusă către structuri diversificate, amestecate, pluriene și relativ pluriene, naturale, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

Optimizarea structurii în pădurile U.P. XXIII Ciucsângeorgiu se va face treptat, de la o etapă de amenajare la alta, prin adoptarea unor tratamente intensive cu perioadă lungă de regenerare.

În acest sens, pentru SUP A, amenajamentul actual propune următoarele tratamente: *tăieri progresive* și respectiv *tăieri rase*.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin *vârsta exploatabilității* în cazul structurilor de codru regulat.

Pentru arboretele din grupa I funcțională s-a adoptat *vârsta exploatabilității de protecție*, iar pentru cele din grupa a II-a funcțională s-a adoptat *vârsta exploatabilității tehnice*, aceasta fiind precizată pentru fiecare unitate amenajistică în descrierea parcelară.

Vârsta medie a exploatabilității este de 108 ani - vezi cap.16.4.3. din partea a III-a a amenajamentului.

5.2.5. Ciclul

Ciclul definește mărimea și structura fondului forestier în ansamblul său în raport cu vârsta arboretelor componente.

Ciclul s-a stabilit pentru arboretele încadrate în SUP A, luându-se în considerare: formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea, productivitatea și starea actuală a arboretelor, funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective, vârsta exploatabilității și posibilitățile de creștere a capacității de producție și protecție a arboretelor.

Sub raport statistic, ciclul se stabilește pornind de la media vârstelor exploatabilității și este de **110 ani**. La această vârstă pădurea realizează în bune condiții sortimentele țel și își îndeplinește funcțiile de protecție atribuite.

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

Având în vedere încadrarea arboretelor din cadrul U.P. XXIII Ciucsângeorgiu pe subunități de gospodărire, în continuare se prezintă reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru arboretele cu funcții de producție și protecție (SUP A).

6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale se realizează prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare și cultură. Prin aceasta se asigură:

- optimizarea structurii pădurii în raport cu condițiile ecologice și cu cerințele social-economice;
- realizarea unui fond de producție-protecție care să permită exercitarea pe termen lung a funcțiilor de producție și protecție ale pădurii și creșterea eficacității polifuncționale a arboretelor;
- crearea unui cadru adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive și respectarea la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural aflate în vigoare;
- conservarea biodiversității și dezvoltarea durabilă a arboretelor.

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite

Reglementarea procesului de producție la SUP A se face prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Stabilirea posibilității de produse principale se face prin procedee specifice mai multor metode de amenajare: metoda creșterii indicatoare, metoda claselor de vârstă, metode bazate pe ideea normalizării fondului de producție, urmărindu-se o cât mai corectă reglementare a procesului de producție. În acest scop s-au stabilit mai întâi indicatorii de posibilitate respectivi.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Determinarea posibilității prin procedeul creșterii indicatoare are la bază formula:

P = m x Ci, ai cărei termeni au următoarele semnificații:

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

În vederea asigurării continuității, au fost determinate:

- V1 – masa lemnoasă posibilă a fi recoltată în primul deceniu, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;

- V2 – masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în primii 20 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V3 – masa lemnoasă posibil a fi de extras în primii 30 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V4 – reprezintă volumul ce s-ar obține în următorii 40 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V5 – masa lemnoasă posibil a fi de extras în primii 50 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V6 – reprezintă volumul ce s-ar obține în următorii 60 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată.

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

Având în vedere că în cadrul amenajamentului anterior s-a înregistrat depășirea posibilității decenale cu un volum de 9342,64 m^3 (Decizia Gărzii Forestiere Brașov cu nr. 504/03.10.2023), pentru respectarea prevederilor OM nr. 766/2018, în fiecare dintre unitățile amenajistice din care s-a recoltat volumul de produse accidentale I cu care s-a depășit posibilitatea, s-a introdus volumul aferent depășirii, inclusiv creșterea, și s-a calculat lista privind calculul indicatorului de posibilitate.

Tabelul 6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare – fond productiv în care s-au inclus în u.a.-urile respective volumele cu care s-a depășit posibilitatea

Specia	MO	FA	SAC	BR	PI	PAM	PLT	DR	DT	DM	
CI	12849	3097	96	177	115	36	38	17	26	23	16474
V1											231109
V11	76269	46779		3295	35	25				21	126424
V12	131254	57608		769							189631
V13	20089	8308		1034		175					29606
V14											
V2											447055
V21	247179	105700		4964	35	25				21	357924
V22	86175	41079		6063		379					133696
V23											
V3											605009
V31	419327	171960		11177	35	404	2040			66	605009
V32											
V4	546893	182815		11293	3597	410	2187			127	747322
V5	629512	199272	131	12001	3754	416	2726			129	847941
V6	754682	215905	132	12095	9725	420	2753			135	995847
DD1											132708
DD2											117545
DD3											110743
DD4											88302
DD5											24164
DD6											7316
DM											7316
Q											1.02
V1/10											23111
V2/20											22353
V3/30											20167
V4/40											18683
V5/50											16959
V6/60											16597
POSIBILITATEA											**16519**

A:	0,867	M:	1,003
CICLUL			110 Ani
SUPRAFAȚA TOTALĂ			3412,86 Ha
SUPRAFAȚA ÎN GR. I FUNCȚIONALĂ			1243,32 Ha
SUPRAFAȚA ÎN GR. II FUNCȚIONALĂ			2169,54 Ha

S-a calculat apoi parametrul „Q”, care exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele ce s-ar putea recolta anual, asigurând continuitatea, în ipoteza că posibilitatea ar fi egală cu CI; valoarea lui indică excedentul (Q>1), deficitul (Q<1) sau echilibrul suprafeței cu arborete exploatabile (Q=1).

În cazul de față Q are valoare supraunitară (1,02), ceea ce înseamnă că unitatea de producție prezintă un foarte mic excedent de arborete exploatabile; în acest caz, pentru asigurarea continuității pe perioadele considerate, posibilitatea este dată de formula P = m x Ci. Astfel se asigură continuitatea recoltei de masă lemnoasă pe durata întregului ciclu.

Volumele, ca și valorile celorlalți parametri amintiți mai sus, au fost determinate cu formule specifice.

Posibilitatea calculată conform acestui procedeu este **P_1 = 16519 mc/an.**

Toate datele care au servit la calculul acestui indicator de posibilitate sunt prezentate sintetic în tabelul de mai sus.

Tabelul 6.1.1.1.1.2. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare – fond productiv actual

Specia	**MO**	**FA**	**SAC**	**BR**	**PI**	**PAM**	**PLT**	**DR**	**DT**	**DM**	
CI	12763	3095	96	177	115	36	38	17	26	23	16386
V1											207165
V11	52540	46182		3295	35	25				21	102098
V12	112370	46861									159231
V13	54816	19551		1812		175					76354
V14											
V2											423109
V21	204207	94344		4195	35	25				21	302827
V22	120879	52322		6840		379					180420
V23											
V3											596071
V31	410662	171687		11177	35	404	2040			66	596071
V32											
V4	538099	182505		11293	3597	410	2187			127	738218
V5	620564	198927	131	11958	3754	416	2726			129	838605
V6	745824	215557	132	12053	9725	420	2753			135	986599
DD1											86596
DD2											95375
DD3											104471
DD4											82752
DD5											19270
DD6											3398
DM											3398
Q											1,01
V1/10											20717
V2/20											21155
V3/30											19869
V4/40											18455
V5/50											16772
V6/60											16443
POSIBILITATEA											**16408**

A:	0,867	M:	1,001
CICLUL			110 Ani
SUPRAFAȚA TOTALĂ			3412,86 Ha
SUPRAFAȚA ÎN GR. I FUNCȚIONALĂ			1243,32 Ha
SUPRAFAȚA ÎN GR. II FUNCȚIONALĂ			2169,54 Ha

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă

a) Analiza structurii claselor de vârstă.

Acest aspect a fost tratat la subcapitolul 4.6., concluzia fiind că în cadrul SUP A structura arboretelor pe clase de vârstă este ușor dezechilibrată, ponderi mai însemnate având arboretele tinere, cu vârste până la 20 de ani (clasa I de vârstă), în timp ce în celelalte clase de vârstă se înregistrează ușoare deficite, după cum se observă și din tabelul de mai jos:

Tabelul 6.1.1.1.2.1. Situația suprafețelor pe clase de vârstă

Specificări		Clase de vârstă								Clasa de vârstă normală (ha)
		I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	
Suprafața	ha	865,91	491,16	492,95	450,62	370,73	375,94	365,55	**3412,86**	620,52
	%	26	14	14	13	11	11	11	**100**	18

Suprafața clasei de vârstă normală a fost determinată în funcție de suprafața subunității de producție (3412,86 ha), ciclul (110 ani) și de numărul de ani din clasa de vârstă (la codru aceasta are 20 de ani).

b) Constituirea suprafețelor periodice.

Constituirea suprafețelor periodice în rând trebuie să țină seama de formațiile forestiere componente și de perioada de regenerare adoptată. Având în vedere că ciclul adoptat are valoare de 110 ani, iar formațiile forestiere majoritare sunt molidișurile, s-au format 5 suprafețe periodice: primele patru de câte 20 de ani, iar ultima de 30 de ani. Suprafața periodică normală este de 620,52 ha.

S-a încercat astfel normalizarea celor cinci suprafețe periodice ajungându-se în final la situația prezentată în tabelul 6.1.1.1.2.2.

c) Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice.

Această încadrare s-a efectuat în funcție de urgențele de regenerare și de diferențele existente între vârsta exploatabilității și vârsta medie a arboretelor. În suprafața periodică I au fost introduse toate arboretele exploatabile, completându-se cu o parte din arboretele preexploatabile, până la constituirea unei suprafețe periodice în rând, apropiată de cea normală. În a doua suprafață periodică au fost introduse restul arboretelor preexploatabile, completându-se până la valoarea unei suprafețe normale, cu arborete neexploatabile, în limita sacrificiilor de exploatare admise. Respectând același principiu au fost încadrate și celelalte arborete în suprafața periodică a treia și suprafața periodică a patra.

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul:

d_1) Deductiv

Acest procedeu folosește pentru calculul posibilității (P) formula de mai jos:

$$P = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10$$

Termenii formulei de calcul au următoarele semnificații:

- Vi – reprezintă volumul arboretelor exploatabile neparcurse cu tăieri de regenerare, care vor fi regenerate în următorii 30 ani, plus creșterea pe 5 ani;
- Vk – este volumul arboretelor exploatabile, neparcurse cu tăieri de regenerare, care vor fi regenerate în următorii 20 ani, plus creșterea pe 5 ani;
- Vj – semnifică volumul arboretelor exploatabile care vor fi regenerate integral în următorii 10 ani, plus creșterea pe 5 ani.

Succesiunea calculelor este prezentată în tabelul de mai jos.

Posibilitatea prin procedeul deductiv este **P_2' = 16958** m^3/an.

Tabelul 6.1.1.1.2.2. Indicatorul de posibilitate după metoda claselor de vârstă – procedeul deductiv

O.S.R. Ciuc — Ciclul – 110 ani
U.P. XXIII Ciucsângeorgiu — Perioada I – 20 ani
SUP A – Codru regulat, sortimente obișnuite — S.P. normal – 620,52 ha

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 01.01.2024			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 20 ani					SP II	SP III	SP IV	SP V
	Suprafața ha	Volum m^3	Creștere curentă m^3	Suprafața ha	Volum Total m^3	Volum inclusiv creșterea prod. totale pe 5 ani (m^3)			20 ani	20 ani	20 ani	30 ani
						V_i	V_K	V_j	ha	ha	ha	ha
I	865,91	51262	5624	-	-	-	-	-	-	-	-	865,91
II	491,16	85383	6237	-	-	-	-	-	-	-	427,35	63,81
III	492,95	215229	6212	1,91	304	-	-	304	-	297,98	193,06	-
IV	450,62	217170	3751	0,38	80	-	-	80	147,21	303,03	-	-
V	370,73	195203	2113	26,59	8677	-	-	8677	344,14	-	-	-
VI	375,94	163167	1568	263,61	108773	33616	43724	31278	112,33	-	-	-
VII	365,55	159769	1134	329,13	141045	16346	68103	56596	36,42	-	-	-
Total	**3412,86**	**1087183**	**26639**	**621,62**	**258879**	**49962**	**111982**	**96935**	**640,10**	**601,01**	**620,41**	**929,72**
NORMAL				620,52	-				620,52	620,52	620,52	930,78
DIFERENȚA +/ -				+1,10	-				+19,58	-19,51	-0,11	-1,06
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P'' = V_i/30 + V_k/20 + V_J/10 = 1665+5599+9694 = 16958\ m^3/an$												

d_2) Inductiv

Se prezintă sub formă tabelară (tabelul 6.1.1.1.2.3) și se bazează pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu; volumele au fost determinate în baza indicilor de recoltare, exprimați procentual, pentru fiecare arboret exploatabil în deceniu.

Indicii de recoltare s-au stabilit cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și numărului necesar de intervenții, a stării actuale a arboretelor – vârstă, consistență, semințiș.

Tabelul 6.1.1.1.2.3. Calculul indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă – procedeul inductiv

Deductiv											Inductiv			
u.a.	Consist.	Vârsta	Suprafața (ha)	Volum (mc)	Creș-terea	5'* creșteri	PRM	Vi	Vk	Vj	URG	LP	PEX	Volum de extras (mc)
1 D	0,5	110	0,79	168	2	10	10	-	-	178	27	R1	100	178
10 B	0,6	110	0,87	318	5	25	10	-	-	343	27	R1	100	343
10 C	0,2	90	4,31	1107	6	30	10	-	-	1137	21	R4	100	1137
13 E	0,5	95	0,17	72	1	5	10	-	-	77	26	R1	100	77
13 F	0,6	95	0,39	170	2	10	10	-	-	180	27	R1	100	180
19 E	0,6	90	0,29	96	2	10	10	-	-	106	27	R1	100	106
22 A	0,6	110	0,29	114	1	5	10	-	-	119	27	R1	100	119
22 B	0,6	110	1,73	585	7	35	10	-	-	620	27	R1	100	620
23 A	0,6	110	3,49	1473	12	60	10	-	-	1533	27	R1	100	1533
24 C	0,7	110	1,89	833	9	45	10	-	-	878	34	R1	100	878
24 I	0,6	110	1,54	465	8	40	10	-	-	505	27	R1	100	505
25 E	0,7	105	6,94	3984	31	155	10	-	-	4139	34	R4	100	4139
25 H	0,7	105	0,52	287	2	10	10	-	-	297	32	R1	100	297
26 A	0,7	105	16,27	8249	96	480	20	-	8729	-	32	R0	-	-
27 A	0,7	120	1,97	1082	11	55	10	-	-	1137	31	R1	100	1137
28 D	0,7	105	6,57	2792	38	190	20	-	2982	-	32	R0	-	-
28 E	0,5	110	2,13	775	7	35	10	-	-	810	27	R1	100	810
28 G	0,7	110	1,16	679	5	25	10	-	-	704	32	R1	100	704
29 D	0,5	100	1,32	476	6	30	10	-	-	506	27	R1	100	506
29 G	0,4	100	1,51	244	4	20	10	-	-	264	27	R1	100	264
30 A	0,7	105	8,76	4660	51	255	20	-	4915	-	33	R4	66	3244
30 F	0,7	110	2,61	1435	13	65	10	-	-	1500	32	R1	100	1500

Deductiv											Inductiv			
u.a.	Consist.	Vârsta	Suprafața (ha)	Volum (mc)	Creș-terea	5'* creșteri	PRM	Vi	Vk	Vj	URG	LP	PEX	Volum de extras (mc)
30 G	0,6	105	0,40	176	2	10	10	-	-	186	27	R1	100	186
30 I	0,7	105	0,38	184	2	10	10	-	-	194	33	R1	100	194
30 K	0,6	105	0,31	94	1	5	10	-	-	99	27	R1	100	99
31 A	0,7	105	8,32	4226	51	255	20	-	4481	-	33	R5	66	2957
31 F	0,7	105	8,66	4113	51	255	20	-	4368	-	32	R0	-	-
32 E	0,7	100	1,70	717	10	50	10	-	-	767	32	R1	100	767
32 H	0,6	110	0,38	168	1	5	10	-	-	173	21	R1	100	173
32 K	0,6	105	1,38	593	8	40	10	-	-	633	27	R1	100	633
32 L	0,6	105	0,89	325	4	20	10	-	-	345	27	R1	100	345
33 A	0,5	130	1,70	611	6	30	10	-	-	641	21	R1	100	641
38	0,7	160	12,94	5539	40	200	20	-	5739	-	34	P3	66	3788
39 A	0,1	120	38,87	1787	24	120	10	-	-	1907	11	P5	100	1907
41 B	0,7	140	29,85	15761	117	585	30	16346	-	-	34	P1	33	5394
42 A	0,4	130	8,48	3079	16	80	10	-	-	3159	26	P7	100	3159
42 B	0,1	130	3,55	252	3	15	10	-	-	267	11	P5	100	267
42 D	0,6	110	0,80	330	3	15	10	-	-	345	21	R1	100	345
42 G	0,5	130	1,07	370	4	20	10	-	-	390	27	P5	100	390
43 B	0,5	130	8,50	2160	24	120	10	-	-	2280	26	P7	100	2280
43 D	0,7	150	3,12	1338	12	60	20	-	1398	-	34	P3	66	923
48 D	0,7	120	4,65	1892	13	65	20	-	1957	-	34	P2	50	979
48 E	0,5	160	5,77	2048	11	55	10	-	-	2103	27	P7	100	2103
49 A	0,6	140	1,97	821	5	25	10	-	-	846	27	R1	100	846
49 B	0,4	140	7,22	2859	14	70	10	-	-	2929	27	P5	100	2929
49 F	0,7	110	4,58	1951	15	75	30	2026	-	-	32	P1	33	669
49 H	0,7	140	2,40	1404	9	45	10	-	-	1449	34	R1	100	1449
50 A	0,8	150	2,41	1487	8	40	10	-	-	1527	34	R1	100	1527
50 B	0,5	110	2,55	1219	6	30	10	-	-	1249	26	P7	100	1249
51 C	0,6	135	24,35	12540	90	450	20	-	12990	-	27	P2	50	6495
51 E	0,6	145	2,73	1181	9	45	20	-	1226	-	26	P2	50	613
52 B	0,7	105	5,26	2436	19	95	30	2531	-	-	34	P1	33	835
53 B	0,5	150	3,70	1328	7	35	10	-	-	1363	26	P7	100	1363
53 C	0,5	160	9,39	2790	24	120	10	-	-	2910	26	P7	100	2910
54 D	0,8	130	3,71	2308	14	70	20	-	2378	-	34	P3	66	1569
55 B	0,7	135	26,71	14583	62	310	20	-	14893	-	34	P3	66	9829
59 C	0,8	120	1,17	770	4	20	10	-	-	790	32	R1	100	790
59 D	0,6	120	4,20	1499	11	55	20	-	1554	-	26	P3	66	1026
60 E	0,6	120	3,67	1361	9	45	20	-	1406	-	26	P2	50	703
61 D	0,6	150	4,12	1648	8	40	20	-	1688	-	26	P2	50	844
61 G	0,7	110	0,74	384	3	15	30	399	-	-	34	P1	33	132
61 I	0,8	120	4,84	3156	25	125	10	-	-	3281	34	R4	100	3281
62 A	0,7	130	11,53	6422	46	230	10	-	-	6652	34	R5	100	6652
62 B	0,7	130	4,01	1977	14	70	20	-	2047	-	34	P3	66	1351
63 C	0,5	130	8,63	2442	19	95	10	-	-	2537	26	P7	100	2537
64 A	0,5	130	0,51	215	2	10	10	-	-	225	26	P7	100	225
64 D	0,1	100	3,94	441	5	25	10	-	-	466	11	P5	100	466
65 B	0,5	130	1,60	464	6	30	10	-	-	494	27	P5	100	494
65 I	0,4	120	1,49	368	4	20	10	-	-	388	27	P5	100	388
70 D	0,7	120	1,17	415	3	15	20	-	430	-	34	P1	33	142
70 E	0,1	100	1,21	88	1	5	10	-	-	93	11	S4	100	93
71 C	0,4	130	9,54	2690	25	125	10	-	-	2815	27	P7	100	2815
71 E	0,4	140	3,32	760	5	25	10	-	-	785	27	P7	100	785
72 B	0,6	140	6,74	2804	20	100	10	-	-	2904	27	P7	100	2904
73 D	0,7	110	0,76	406	5	25	10	-	-	431	34	R1	100	431
74 B	0,6	140	5,32	2299	16	80	10	-	-	2379	27	R4	100	2379
74 D	0,3	75	0,38	75	1	5	10	-	-	80	11	R1	100	80
75 C	0,5	130	23,54	9628	71	355	10	-	-	9983	26	P7	100	9983
75 D	0,6	110	0,93	393	4	20	10	-	-	413	27	R1	100	413
76 C	0,7	120	8,60	4213	40	200	30	4413	-	-	32	P1	33	1456
77 A	0,6	110	12,14	5742	37	185	20	-	5927	-	27	R5	66	3912

Deductiv											Inductiv			
u.a.	Consist.	Vârsta	Suprafața (ha)	Volum (mc)	Creș-terea	5'* creșteri	PRM	Vi	Vk	Vj	URG	LP	PEX	Volum de extras (mc)
79 C	0,4	130	3,72	889	12	60	10	-	-	949	25	P7	100	949
80 E	0,6	100	3,19	1512	15	75	10	-	-	1587	27	R4	100	1587
80 I	0,4	60	1,91	254	10	50	10	-	-	304	23	R1	100	304
85 E	0,6	140	6,17	2376	21	105	20	-	2481	-	26	P2	50	1241
85 G	0,6	100	2,10	842	10	50	10	-	-	892	21	R1	100	892
86 A	0,5	110	1,85	651	7	35	10	-	-	686	21	R1	100	686
86 C	0,6	110	2,98	963	8	40	10	-	-	1003	27	R1	100	1003
86 D	0,4	150	15,77	4337	29	145	10	-	-	4482	26	P7	100	4482
87 B	0,6	130	2,10	641	7	35	10	-	-	676	26	P7	100	676
87 E	0,7	110	5,19	2569	23	115	30	2684	-	-	34	P1	33	886
87 G	0,4	100	2,34	763	7	35	10	-	-	798	27	R1	100	798
89 C	0,7	110	4,64	2037	15	75	30	2112	-	-	32	P1	33	697
89 D	0,6	115	2,92	1302	10	50	10	-	-	1352	27	R1	100	1352
90 A	0,6	120	4,74	2237	21	105	20	-	2342	-	27	P3	66	1546
90 B	0,7	110	5,99	2834	22	110	30	2944	-	-	34	P1	33	972
93 B	0,7	110	0,35	256	2	10	10	-	-	266	32	R1	100	266
94 C	0,7	120	1,75	403	7	35	20	-	438	-	34	P3	66	289
97 A	0,7	110	12,61	6267	53	265	30	6532	-	-	34	P1	33	2156
102 B	0,7	105	4,62	2300	20	100	30	2400	-	-	32	P1	33	792
104 C	0,7	110	6,25	3251	29	145	30	3396	-	-	32	P1	33	1121
105 B	0,5	120	3,49	1099	10	50	20	-	1149	-	26	P2	50	575
107 A	0,6	110	0,32	150	1	5	10	-	-	155	27	R1	100	155
107 C	0,6	110	0,70	116	2	10	10	-	-	126	27	R1	100	126
108 A	0,6	110	0,99	419	4	20	10	-	-	439	27	R1	100	439
114 K	0,5	110	5,49	1784	13	65	10	-		1849	26	P7	100	1849
114 O	0,7	110	2,00	1076	8	40	30	1116	-	-	32	P1	33	368
114 Q	0,6	110	1,18	533	6	30	10	-	-	563	27	R1	100	563
114 S	0,5	110	0,46	168	2	10	10	-	-	178	27	R1	100	178
115 D	0,6	100	1,55	733	7	35	10	-	-	768	27	R1	100	768
115 G	0,5	100	2,08	716	8	40	10	-	-	756	27	R1	100	756
120 B	0,6	120	2,01	855	7	35	10	-	-	890	26	P7	100	890
120 H	0,6	90	0,49	265	3	15	10	-	-	280	27	R1	100	280
121 A	0,4	120	1,09	369	2	10	10	-	-	379	27	R1	100	379
121 B	0,7	110	2,49	1255	11	55	30	1310	-	-	32	P1	33	432
121 F	0,5	130	13,86	5073	43	215	20	-	5288	-	26	P3	66	3490
121 K	0,7	110	4,45	1673	16	80	30	1753	-	-	34	P1	33	578
122 D	0,7	125	1,20	703	6	30	10	-	-	733	31	R1	100	733
122 J	0,7	125	1,07	612	6	30	10	-	-	642	31	R1	100	642
124 A	0,6	115	9,22	2886	32	160	20	-	3046	-	26	P2	50	1523
124 C	0,6	130	7,25	2792	26	130	20	-	2922	-	26	P2	50	1461
125 A	0,5	130	9,56	3642	23	115	20	-	3757	-	26	P3	66	2480
126 A	0,5	130	18,28	6087	57	285	20	-	6372	-	26	P2	50	3186
127 A	0,6	130	10,27	4734	38	190	20	-	4924	-	26	P2	50	2462
131 C	0,5	140	1,45	461	3	15	10	-	-	476	26	P7	100	500
131 D	0,5	115	1,16	330	4	20	10	-	-	350	26	P7	100	500
Total			**621,62**	**248609**		**10270**		**49962**	**111982**	**96935**				**170380**
$P_{deductiv}$ = 16958 mc											**$P_{inductiv}$ = 17038 mc**			

Potrivit procedeului inductiv indicatorul de posibilitate are valoarea **P_2'' = 17038** m³/an.

După metoda claselor de vârstă, indicatorul de posibilitate este dat de valoarea minimă obținută prin cele două procedee (deductiv și inductiv) și anume:

P_2 = 16958 m³/an.

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Adoptarea posibilității a ținut seama de principiul continuității și a gestionării durabile a pădurilor, iar posibilitatea a fost stabilită dintre indicatorii calculați anterior (după metoda creșterii indicatoare și după metoda claselor de vârstă).

În cadrul Conferinței a II-a de amenajare **s-a propus și adoptat o valoare a posibilității de produse principale egală cu 15600 m^3/an,** valoare rotunjită determinată după indicatorul de posibilitate rezultat prin metoda creșterii indicatoare (165190 m^3/deceniu – tabelul 6.1.1.1.1.1.), din care s-a scăzut volumul produselor accidentale I cu care s-a depășit posibilitatea decenală în amenajamentul precedent (9343 m^3).

Tabelul 6.1.1.2.1. Indicatorii de posibilitate și posibilitatea adoptată

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		**După criteriul claselor de vârstă**	
Elemente de calcul	**Valori**	**Elemente de calcul**	**Valori**
C_i (m^3)	16474	S.P. normal (ha)	620,52
V1/10 (m^3)	23111	Perioada I (ani)	20
V2/20 (m^3)	22353	S.P. I (ha)	621,62
V3/30 (m^3)	20167	Perioada II (ani)	20
V4/40 (m^3)	18683	S.P. II (ha)	640,10
V5/50 (m^3)	16959	Volum arboret expl. m^3/ha	457
V6/60 (m^3)	16597	P_2' - deductiv (m^3)	16958
Q	1,02		
M	-	P_2'' - inductiv (m^3)	17038
P (m^3)	16519		
P_1 = 16519 m^3/an		**P_2 = 16958 m^3/an**	
Depășire posibilitatea amenajament anterior = 9343 m^3			
Posibilitatea adoptată P = 15600 m^3 / an			

Tabelul 6.1.1.2.2. Posibilitatea precedentă și cea actuală

Anul Amenajării	**Posibilitatea (m^3/ an)**				**Recoltată anterior**	
	Calculată după:			**Adoptată**		
	CI	**Clasele de vârstă**				
		Procedeu deductiv	**Procedeu inductiv**		**m^3/an**	**%**
2014	16194	16547	16812	**16194**	**17129**	**106**
2024	16519	16958	17038	**15600**	**-**	**-**

Față de posibilitatea adoptată la revizuirea precedentă, posibilitatea stabilită pentru actualul deceniu este cu 4% mai mică, în urma modificărilor înregistrate la nivelul structurii fondului forestier și a depășirii posibilității în cursul amenajamentului anterior.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

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

- urgențele de regenerare;
- semințișul instalat;
- condițiile reale de exploatare.

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este următoarea:

Tabelul 6.1.1.3.1. Repartiția arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare

Urgența de regenerare	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața (ha)	Volumul total - m³	Volum de extras (m³)
1	39A, 42B, 64D, 70E, 74D	47,95	2813	2813
2	1D, 10B, 10C, 13E, 13F, 14C, 19E, 22A, 22B, 23A, 24I, 28E, 29D, 29G, 30G, 32H, 32K, 32L, 33A, 42A, 42D, 42G, 43B, 48E, 49A, 49B, 50B, 51C, 51E, 53B, 53C, 59D, 60E, 61D, 63C, 64A, 65B, 65I, 71C, 71E, 72B, 74B, 75C, 75D, 79C, 80E, 80I, 85E, 85G, 86A, 86C, 86D, 87B, 87G, 89D, 90A, 105B, 107A, 107C, 108A, 114K, 114Q, 114S, 115D, 115G, 120B, 120H, 121A, 121F, 124A, 124C, 125A, 126A, 127A, 131C, 131D	316,20	120562	106741
3	27B, 31F, 38, 41B, 43D, 48D, 49F, 49H, 55B, 59C, 61G, 61I, 62A, 62B, 70D, 76C, 82A, 89C, 90B, 94C, 97A, 100A, 102B	209,16	113547	46446
Total		**573,31**	**236922**	**156000**

În planul decenal de recoltarea a produselor principale – 13.1.1.2. au fost incluse arboretele din care se va recolta posibilitatea pe produse principale.

S-au propus următoarele tratamente:

- tăieri progresive de însămânțare, în u.a. 27B, 31F, 41B, 49F, 59D, 61G, 61I, 62A, 62B, 70D, 82A, 89C, 90B, 97A și 102B (123,77 ha cu 20289 m³ volum de extras în deceniu). Tăierile progresive de însămânțare s-au propus în arborete exploatabile, care au consistențe de 0,6-0,8 și semințiș utilizabil instalat pe 2040% din suprafață. Tratamentul presupune aplicarea unei singure tăieri, de însămânțare, prin care se va extrage cca. 30-33% din volumul fiecărui arboret;

- tăieri progresive de punere în lumină în u.a. 48D, 51C, 55B, 60E, 61D, 72B, 76C și 85E (85,01 ha cu 19654 m³ volum de extras în deceniu). Aceste tăieri s-au propus în arborete exploatabile, cu consistența 0,6-0,7 și cu semințiș utilizabil instalat pe 20-60% din suprafață. Presupun o singură tăiere, de punere în lumină, prin care se va extrage cca. 30-50% din volum, în funcție de specificul fiecărui arboret;

- tăieri progresive (însămânțare, punere în lumină) în u.a. 38, 43D, 49H, 59C, 90A, 94C și 100A (54,37 ha cu 18047 m³ volum de extras în deceniu). Aceste tăieri s-au propus în arborete exploatabile, cu consistența 0,6-0,8 și cu semințiș utilizabil instalat pe 20-60% din suprafață. Presupun efectuarea a două tăieri în deceniu, una de însămânțare și una de punere în lumină, prin care se va extrage cca. 60% din volum;

- tăieri progresive racordare (împăduriri) s-au propus în u.a. 39A, 42B, 49B, 64D, 65B și 75D (56,11 ha cu 6476 m³), arborete cu consistența 0,1-0,6 și cu semințiș instalat pe 0,6-0,7S. Prin acest tratament se va urmări extragerea integrală a volumului arboretului matur, printr-o singură intervenție, atunci când semințișul va fi instalat pe cel puțin 0,7 din suprafață;

- tăieri progresive de punere în lumină și racordare se vor aplica pe 192,85 ha, în 28 arborete cu consistențe 0,4-0,6 (u.a. 3G și 7C), urmând a se exploata în deceniu un volum de 68543 m³ (42A, 42G, 43B, 48E, 50B, 51E, 53B, 53C, 63C, 64A, 65I, 71C, 71E, 75C, 79C, 86D, 87B, 105B, 114K, 120B, 121F, 124A, 124C, 125A, 126A, 127A, 131C și 131D). Prin prima intervenție se va urmări punerea în lumină a semințișurilor instalate după tăierile de însămânțare executat anterior. La prima intervenție se va extrage 50% din volumul actual. În porțiunile mai puțin regenerate, tăierile pot avea și caracter de tăieri de însămânțare. Tăierea de racordare a ochiurilor de semințiș se va face după instalarea și dezvoltarea semințișului pe cel puțin 70% din suprafață;

- tăieri progresive împăduriri sub masiv, se vor aplica pe 10,86 ha, în arborete în care procesul de regenerare decurge mai greoi - u.a. 1D, 70E, 107A, 107C, 108A, 114Q, 114S, 115D, 115G, 120H și 121A, urmând a se exploata în deceniu un volum de 3915 m³. Tratamentul presupune regenerarea artificială a unor suprafețe din aceste arborete, astfel încât semințișul să ocupe cel puțin 70% din suprafața arboretului, după care se va trece la exploatarea arboretului matur;

- tăieri rase se vor aplica în 25 de arborete - u.a. 10B, 13E, 13F, 14C, 19E, 22A, 22B, 24I, 28E, 29D, 29G, 30G, 32H, 32K, 32L, 33A, 42D, 49A, 74D, 80I, 85G, 86A, 86C, 87G și 89D, cu suprafața totală de 34,03 ha, urmând a se exploata în deceniu un volum de 12440 m^3. Acestea sunt arborete naturale de molid, cu vârste în general în jur de 100 de ani, care, din cauza doborâturilor produse de vânt și a uscării, au ajuns să aibă consistența sub 0,6, ceea ce impune lucrări de refacere și revenirea la compoziția specifică tipului natural fundamental de pădure;

- tăieri rase în benzi alăturate se vor plica în molidișurile din u.a. 10C, 23A, 74B, 80E, care au suprafața totală de 16,31 ha. Din acestea se vor extrage în deceniu 6636 m^3.

În cazul în care arboretele nu au fost pregătite suficient prin lucrări de îngrijire sau igienă anterioare, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării lor fitosanitare, prin extragerea cu prioritate a exemplarelor uscate sau în curs de uscare, rupte, doborâte, bolnave, etc.

Masa lemnoasă supusă spre exploatare este corespunzătoare calitativ, procentul mediu al lemnului de lucru fiind de circa 80%.

Tabelul 6.1.1.3.2. Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m^3)		Posibilitate pe specii (m^3/an)					
	Total	Anual	Total	Anual	MO	FA	BR	PI	PAM	DM
Tăieri progresive	522,97	52,30	136924	13692	6566	6771	342	3	8	2
Tăieri rase	50,34	5,03	19076	1908	1758	150	-	-	-	-
Total	**573,31**	**57,33**	**156000**	**15600**	**8324**	**6921**	**342**	**3**	**8**	**2**

Anual, la masa lemnoasă recoltată prin tăieri de produse principale, se va precompta volumul ce rezultă din tăieri de produse accidentale I.

Tehnica de aplicare a tratamentelor, precum și perioadele optime sunt specificate în instrucțiunile și normele tehnice aflate în vigoare.

La nivelul SUP A indicele de recoltare din produse principale este de 4,57 m^3/an/ha. Comparând acest indice cu cel al creșterii curente, care este de 7,81 m^3/an/ha, se constată că prin tăierile de produse principale se va extrage doar 59% din creșterea curentă, ceea ce înseamnă că în viitor va rezulta o acumulare de masă lemnoasă, cu influențe benefice pentru normalizarea structurii fondului de producție.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Având ca bază procedeul creșterii indicatoare, s-a realizat prognoza de mai jos, pentru următoarele trei decenii.

Tabelul 6.1.1.4.1. Prognoza posibilității

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
CI	16386	CI	17205	CI	18065	CI	18968
V1/10	20717	V1/10	26710	V1/10	27434	V1/10	25074
V2/20	21155	V2/20	22004	V2/20	20824	V2/20	17557
V3/30	19869	V3/30	19407	V3/30	17229	V3/30	16638
V4/40	18455	V4/40	17065	V4/40	16622	V4/40	16574
V5/50	16772	V5/50	16612	V5/50	16574	V5/50	16700
V6/60	16443	V6/60	16574	V6/60	16679	V6/60	16928
P	**15600**	**16574**		**16574**		**16574**	
P adoptată	**15600**	**16580**		**16580**		**16580**	

Prognoza s-a făcut considerându-se că pe viitor suprafața U.P. și ciclul rămân neschimbate, iar posibilitatea se va recolta integral, fără a se putea anticipa volumul ce va fi exploatat prin accidentale I.

6.2. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE

6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale

În U.P. XXIII Ciucsângeorgiu nu sunt arborete încadrate în tipul I de categorii funcționale.

6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

În U.P. XXIII Ciucsângeorgiu nu sunt arborete încadrate în tipul II de categorii funcționale.

6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ŞI CONDUCERE A ARBORETELOR

Suprafețele de parcurs și volumele de extras pentru următorul deceniu sunt prevăzute în subcapitolul 13.3.1. - *Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor*, unde sunt evidențiate unitățile amenajistice în care au fost propuse asemenea lucrări, suprafețele de parcurs și volumele de extras.

Degajări au fost prevăzute pe 113,76 ha în deceniu (11,38 ha/an).

Prin efectuarea degajărilor, în arboretele prezentate în planul lucrărilor de îngrijire, se urmărește protejarea și promovarea speciilor valoroase (molidul, fagul, bradul), astfel încât acestea să nu fie copleșite de speciile invadatoare (salcia căprească, plopul tremurător și mesteacănul).

Degajările sunt de mare importanță, deoarece neexecutarea lor la timp a dus, și duce și în continuare, la scăderea procentului speciilor de valoare, implicit la scăderea valorii viitorului arboret matur. Degajările se vor executa ori de câte ori va fi nevoie, în cazul în care starea arboretelor va impune acest lucru.

Vor fi parcurse cu degajări și suprafețele ocupate de semințișuri-desișuri, în fiecare din arboretele parcurse cu tăieri progresive, chiar dacă nu au fost prinse în planul lucrărilor de îngrijire, scopul fiind realizarea structurii optime încă de pe acum.

Răriturи au fost propuse în deceniu pe o suprafață totală de 1509,70 ha (150,97 ha/an), în arborete cu consistența 0,8-1,0 și vârste cuprinse între 15 și 75 ani (în medie 41 ani).

Prin aplicarea răriturilor, se va urmări în principal promovarea exemplarelor de viitor și eliminarea speciilor și exemplarelor nedorite. Răriturile vizează crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin rărirea arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau bolnave, dar și eliminarea din compoziție a speciilor pioniere precum mesteacănul, salcia căprească și plopul tremurător.

Specificul amestecurilor de fag impune ca alegerea arborilor de viitor și a celor de extras să se realizeze pe *biogrupe,* în vederea proporționării corespunzătoare a compoziției și formării de arborete etajate.

Pe lângă arborii bolnavi, defectuoși, răniți la exploatare, rezinați, cu zdreliri produse de vânat, ș.a., prin răriturи vor fi extrași treptat și arbori codominanți, care împiedică dezvoltarea arborilor de viitor. Intervențiile vor fi moderate (sub 15% din suprafața de bază, la o intervenție), intensitatea lor scăzând treptat. Deschiderea prea puternică a coronamentului, după vârsta de 40-45 ani, prin răriturи forte, în stațiuni expuse la vânt, mărește riscul doborâturilor, iar golurile produse în coronament nu se mai închid.

Deoarece fagul reacționează puternic în urma efectuării răriturilor, activându-și creșterea și dezvoltându-și coroana, răriturile vor putea avea intensitate mai mare decât se obișnuiește pentru speciile de umbră.

În permanență, se va urmări conservarea și ameliorarea biodiversității, în vederea pregătirii arboretelor pentru realizarea unor arborete cu structuri cât mai diversificate, rezistente și polifuncționale.

Se va extrage în deceniu un volum de 47034 m^3, adică circa 13% din volumul actual al arboretelor de parcurs cu răriturі, ceea ce reprezintă o intensitate de 36,63 m^3/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării în general s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu. În anumite arborete mai tinere, cu consistențe de 0,9-1,0, s-a considerat oportună planificarea a două intervenții în deceniu.

În raport cu starea arboretelor și țelul de gospodărire, se va aplica combinația dintre metoda „de sus" și metoda „de jos", care constă în selecționarea și promovarea arborilor valoroși, intervenind după nevoie, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior. Aceasta nu exclude folosirea, acolo unde este cazul, doar a unei metode din cele două.

Curățiri se vor executa în deceniu pe o suprafață de 714,20 ha, în arborete cu vârste între 5 și 30 de ani și consistențe de 0,7-1,0. Se va extrage un volum de 9606 m^3 în deceniu, cu o intensitate de 13,45 m^3/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării, s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu, cu excepția u.a. 30D, 41E, 58A, 76E, 85J și 88D (arborete de 15 ani și cu consistență de 1,0), în care s-au planificat două curățiri.

Se va urmări să se păstreze o consistență de 0,7-0,8, chiar dacă pe alocuri vor rămâne și specii mai puțin valoroase, pentru a nu expune solul înierbării sau eroziunii.

Reducerea desimii arboretului provenit din regenerări naturale sau din regenerări mixte se va face după principiul selecției negative.

Tăierile de igienă urmăresc asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri. Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage 825 m^3/an, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,86 m^3/an/ha.

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone valoroase (fag, molid, brad), realizându-se o proporție convenabilă între ele în raport cu tipurile staționale. Concomitent se vor menține în amestec și alte specii valoroase, atât pentru ameliorarea arboretelor, cât și a solului.

Ținând seama de faptul că există arborete neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire, primele intervenții vor avea caracter de selecție negativă, extrăgându-se cu precădere exemplarele rău conformate, bolnave, rupte, rănite, uscate, dar și preexistenții care dăunează dezvoltării exemplarelor din noua generație. La următoarele intervenții aspectul selecției pozitive va trece treptat pe primul plan.

Tabelul 6.3.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m^3)		Posibilitatea anuală pe specii (m^3/an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	SAC	BR	PI	PAM	PLT	DR	DT	DM
Degajări	IV, VI	113,76	11,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	**113,76**	**11,38**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Curățiri	IV, VI	714,20	71,42	9606	961	756	145	32	4	-	9	2	1	5	7
	Total	**714,20**	**71,42**	**9606**	**961**	**756**	**145**	**32**	**4**	**-**	**9**	**2**	**1**	**5**	**7**
Răriturі	IV, VI	1509,70	150,97	47034	4703	4010	522	41	14	73	9	9	7	7	11
	Total	**1509,70**	**150,97**	**47034**	**4703**	**4010**	**522**	**41**	**14**	**73**	**9**	**9**	**7**	**7**	**11**
Produse secundare	IV, VI	2223,90	222,39	56640	5664	4766	667	73	18	73	18	11	8	12	18
	Total	**2223,90**	**222,39**	**56640**	**5664**	**4766**	**667**	**73**	**18**	**73**	**18**	**11**	**8**	**12**	**18**
Tăieri de igienă	IV, VI	962,19	962,19	8246	825	619	185	1	11	1	1	6	-	-	1
	Total	**962,19**	**962,19**	**8246**	**825**	**619**	**185**	**1**	**11**	**1**	**1**	**6**	**-**	**-**	**1**

Posibilitatea de produse secundare este de 5664 m^3/an, indicele de recoltare fiind de 1,66 m^3/ha la nivelul întregului fond forestier și respectiv la nivelul SUP A.

De subliniat că posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ.

În funcție de starea fiecărui arboret, personalul de teren va analiza toate modificările survenite ca urmare a evoluției normale a acestora, iar pe baza acestei analize se va stabili volumul de extras, dar și eventualitatea parcurgerii cu lucrări de îngrijire și a altor arborete decât cele înscrise în „*Planul lucrărilor de îngrijire*”.

Anual, la masa lemnoasă recoltată prin lucrări de îngrijire și conducere se va precompta volumul ce rezultă din tăieri de produse accidentale ll.

Lucrările propuse se execută obligatoriu pe suprafețele nominalizate. Volumele de extras sunt orientative. Este posibil ca semințișurile ce se vor instala după *tăierile progresive de racordare* să necesite degajări – aceste lucrări se vor executa, în funcție de necesitățile din teren. De asemenea, unele arborete, pe măsura evoluției lor pe durata următorului deceniu, ar putea să necesite diverse lucrări de îngrijire, care se vor executa, în concordanță cu starea lor din acel moment.

Dacă în perioada de aplicare a amenajamentului, se constată că unele arborete realizează condițiile de a fi parcurse cu lucrări de îngrijire, acestea se vor executa, chiar dacă nu sunt menționate în planul de recoltare al amenajamentului.

6.4. VOLUMUL TOTAL DE MASĂ LEMNOASĂ POSIBIL DE RECOLTAT

În tabelul 6.4.1. se prezintă centralizatorul suprafețelor de parcurs, volumelor de extras și posibilității pe specii, pentru toate lucrările prevăzute.

Tabelul 6.4.1. Volumul total de recoltat în deceniu

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (ha)		Posibilitatea anuală de specii									
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	SAC	BR	PI	PAM	PLT	DR	DT	DM
Produse principale	IV, VI	573,31	57,33	156000	15600	8324	6921	-	342	3	8	-	-	-	2
Produse secundare	IV, VI	2223,90	222,39	56640	5664	4766	667	73	18	73	18	11	8	12	18
Tăieri de igienă	IV, VI	962,19	962,19	8246	825	619	185	1	11	1	1	6	-	-	1
Total general	**IV, VI**	**3759,40**	**1241,91**	**220886**	**22089**	**13709**	**7773**	**74**	**371**	**77**	**27**	**17**	**8**	**12**	**21**

Indicele de recoltare total (incluzând doar produsele principale și secundare) este de 6,23 m^3/ha, mai mic decât indicele de creștere curentă (7,81 m^3/ha), astfel încât, în viitorii 10 ani, va rezulta un plus de masă lemnoasă, cu efecte pozitive în ceea ce privește mărimea și structura fondului forestier.

6.5. LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ŞI DE ÎMPĂDURIRE

În planul lucrărilor de regenerare și împădurire (subcapitolul 13.4.), sunt nominalizate u.a., în care sunt necesare astfel de lucrări. Recapitulația lucrărilor este prezentată mai jos:

Tabelul 6.5.1. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A.	**LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE**	**20,00**
A.1.	*Lucrări de ajutorarea regenerării naturale*	*8,50*
A.1.5.	Extragerea subarboretului	8,50
A.2.	*Lucrări de îngrijire a regenerării naturale*	*11,50*
A.2.1.	Receparea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	11,50
B.	**LUCRĂRI DE REGENERARE**	**207,96**
B.1.	*Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier*	*71,29*
B.1.1.	Împăduriri pe terenuri cu goluri nerezultate în urma tăierilor de regenerare	34,30
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (doborâturi)	20,25
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neîmpădurite	16,74
B.2.	*Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare*	*136,67*
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	86,33
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	50,34
C.	**COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV**	**100,44**
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	58,85
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%B)	41,59
D.	**ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE**	**322,29**
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	114,71
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	207,58

Fiecare suprafață deschisă prin tăiere de regenerare se va trata individual, iar pe măsură ce semințișul se instalează și se dezvoltă, suprafața se va parcurge cu lucrările de întreținere și îngrijire pe care le necesită.

Lucrările de împădurire se vor efectua după tăierile progresive de racordare, în procente de 10-30% din suprafața fiecărei unități amenajistice, în golurile existente și în eventualele porțiuni neregenerate, din ochiurile care se vor deschide.

Completări se vor efectua în arboretele care nu au închis starea de masiv și în culturile nou create (20% din suprafața împădurită).

Lucrările de ajutorare a regenerării naturale și împădurire se vor executa conform normelor tehnice în vigoare. Este necesar ca personalul de teren al ocolului să urmărească permanent evoluția plantațiilor și să intervină cu întreaga gamă de lucrări necesare, chiar dacă acestea nu sunt prinse în planul lucrărilor de regenerare. Se va urmări ca ritmul împăduririlor să fie sincronizat cu cel al tăierilor.

6.6. REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ŞI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚII NECORESPUNZĂTOARE

Prezentarea acestor arborete a fost făcută la subcapitolul 4.7., în tabelul de mai jos fiind redate numai măsurile de gospodărire stabilite.

Tabelul 6.6.1. Refacerea arboretelor slab productive

Caracterul actual al tipului de pădure	Supr. ha	Arborete din tipul funcțional...					
		III-VI					
		Tăieri rase			Tăieri cu regenerare naturală din sămânță		
		Deceniul I	Deceniul II	Alte decenii	Deceniul I	Deceniul II	Alte decenii
Natural fundamental de productivitate inferioară	1,75	-	-	-	1,75	-	-
Natural fundamental subproductiv	0,51	-	-	-	-	-	0,51
Total derivat de productivitate mijlocie	0,74	-	-	0,74	-	-	-
Total	**3,00**	**-**	**-**	**0,74**	**1,75**	**-**	**0,51**

Arboretul natural fundamental subproductiv nu reușește să exploateze la maximum condițiile staționale existente în zona respectivă și va fi refăcut prin tăieri cu regenerare naturală din sămânță în deceniile viitoare.

Arboretul total derivat de productivitate mijlocie este alcătuit din alte specii decât cele potrivite tipului natural de pădure. De regulă, sunt specii care se instalează ușor, în condiții staționale diverse, dar sunt mai puțin productive decât speciile natural fundamentale, stațional compatibile cu tipul natural de pădure. Acest arboret face obiectul substituirii, când va ajunge la exploatabilitate.

6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI

Factorii destabilizatori, răspândirea și intensitatea lor au fost prezentați la subcapitolul 4.8. În tabelul 6.7.1. sunt prezentate sintetic măsurile de gospodărire propuse în aceste arborete.

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

Natura și gradul de afectare		Suprafața -ha-	Lucrări prevăzute (ha)				
			Îngrijirea culturilor/Degajări	Curățiri	Rărituri	T. igienă	Tăieri de regenerare
Doborâturi de vânt	slabe	330,57	-	5,39	107,54	182,09	35,55
	moderate	2,97	-	-	2,97	-	-
	puternice	18,96	-	-	0,31	4,52	14,13
Total doborâturi de vânt		**352,50**	**-**	**5,39**	**110,82**	**186,61**	**49,68**
Uscare	slabă	115,93	-	-	33,46	81,80	0,67
	mijlocie	0,62	-	-	-	0,62	-
	moderată	0,58	-	-	0,58	-	-
Total uscare		**117,13**	**-**	**-**	**34,04**	**82,42**	**0,67**
Rupturi de zăpadă și vânt	slabe	196,94	-	-	85,41	111,53	-
	moderate	14,93	-	-	14,93	-	-
Total rupturi de zăpadă și vânt		**211,87**	**-**	**-**	**100,34**	**111,53**	**-**
Vătămări de exploatare	slabe	0,93	-	-	-	0,93	-
Total vătămări de exploatare		**0,93**	**-**	**-**	**-**	**0,93**	**-**
Vătămări produse de vânat	slabe	1,45	1,45	-	-	-	-
	moderate	1,17	1,17	-	-	-	-
Total vătămări produse de vânat		**2,62**	**2,62**	**-**	**-**	**-**	**-**
Tulpini nesănătoase	T 10%	**35,40**	-	-	-	35,40	-
	T 20%	22,51	-	-	-	6,75	15,76
	T 30%	**2,56**	-	-	-	2,56	-
	T 60%	**1,75**	-	-	-	-	1,75
Total tulpini nesănătoase		**62,22**	**-**	**-**	**-**	**44,71**	**17,51**
Total UP		**747,27**	**2,62**	**5,39**	**245,2**	**426,2**	**67,86**

Se face precizarea că *roca la suprafață* și *eroziunea în suprafață* sunt factori limitativi și nu fac obiectul acestui subcapitol. De asemenea, aceeași suprafață a unui arboret poate figura la unul sau mai mulți factori destabilizatori, astfel că suma totală poate fi mai mare decât suma suprafețelor arboretelor afectate.

Măsurile de gospodărire impuse de factorii destabilizatori vizează continuitatea pădurii, obținerea de structuri optime, rezistente și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare.

Pentru realizarea acestor obiective s-au avut în vedere următoarele principii:

- promovarea tratamentelor intensive și a regenerării naturale din sămânță;

- corelarea tăierilor de regenerare cu anii de fructificație, în vederea asigurării regenerării naturale; în caz contrar se va interveni cu împăduriri sub masiv sau completări;
- aplicarea tratamentelor se va face cu respectarea prevederilor privind mărimea, forma și orientarea ochiurilor (în special pe expoziții însorite), mărimea maximă a parchetelor în cazul tăierilor rase și asocierea lor;
- realizarea unor amestecuri rezistente și stabile, pluriene și relativ pluriene;
- împădurirea golurilor și completarea regenerării naturale;
- evitarea creării de monoculturi;
- instalarea în stațiuni extreme sau pe terenuri instabile, a speciilor cu amplitudine ecologică mare;
- executarea împăduririlor sau completărilor cu puieți din proveniențe locale, valoroase și rezistente;
- efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, acționându-se în primul rând asupra exemplarelor afectate de factori destabilizatori;
- menținerea consistenței optime;
- parcurgerea sistematică a arboretelor cu tăieri de igienă;
- combaterea bolilor și a dăunătorilor;
- protejarea și favorizarea populațiilor de păsări și insecte folositoare;

În general, măsurile de gospodărire pentru arboretele afectate de factori destabilizatori se pot grupa astfel:

1. pentru arboretele considerate exploatabile:
   - tăieri de regenerare (SUP A);
2. pentru arborete tinere, cu consistență plină (clasele de vârstă I-IV):
   - lucrări de îngrijire și conducere;
3. pentru arborete slab afectate:
   - tăieri de igienă.

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

7.1. PRODUCȚIA CINEGETICĂ

Vegetația forestieră, covorul de iarbă și restul plantelor ce acoperă solul, asigură diverselor specii de vânat condiții de existență, hrană, adăpost și liniște.

Capacitatea pădurii de a asigura condiții de existență și dezvoltare a faunei cinegetice determină mărimea efectivelor speciilor de vânat, sporul lor natural și calitatea vânatului.

Referitor la activitatea cinegetică se desprind următoarele concluzii:

- principalele specii de vânat sunt: cerbul, ursul și mistrețul, iar vânatul secundar este reprezentat de căprior, iepure etc. Alte specii care se mai întâlnesc în zonă sunt: râsul, lupul, pisica sălbatică, viezurele, jderul de copac, dihorul, etc;
- bonitatea fondurilor de vânătoare pe categorii de vânat este în general, mijlocie;
- dotarea cu instalații vânătorești (hrănitori, sărării, observatoare, poteci de vânătoare) este bună.

Prin amenajarea complexă a pădurilor, ținând cont și de efectivele de vânat cu specificul și necesitățile lor, se vor obține în viitor păduri valoroase nu numai din punct de vedere al producției de lemn, dar și din cel al faunei cinegetice.

Ca măsuri pe care trebuie să le aplice administratorul pentru buna gospodărire a fondului cinegetic și pentru optimizarea lui, se menționează:

- combaterea braconajului;
- amplasarea unui număr optim de hrănitori și sărării în locurile frecventate mai des de vânat;
- asigurarea hranei suplimentare în timpul iernii;
- menținerea răpitoarelor într-un efectiv optim;
- asigurarea liniștii vânatului, în special în perioadele de împerechere;
- aducerea efectivelor de vânat la un nivel normal prin măsuri de ocrotire a vânatului;
- realizarea unei selecții eficiente și a unei bune proporții a sexelor.

Realizarea și menținerea efectivelor de vânat la nivel optim conduce și la diminuarea daunelor pe care vânatul cu un efectiv mai mare decât cel normal le-ar putea produce în special arboretelor tinere și regenerărilor naturale.

Peste această unitate de producție se suprapun următoarele fonduri cinegetice: FC 5 Ciobănuș (BC), 15 Bărzăuța (BC), 24 Sânmartin (HR), 25 Armășeni Uz (HR) și și respectiv FC 26 Plăieșii (HR).

În UP XXIII Ciucsângeorgiu nu sunt constituite terenuri pentru hrana vânatului.

7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ

Rețeaua de ape din cuprinsul acestei unități de bază, dar mai ales pâraiele Uz și Ciobănuș oferă condiții favorabile dezvoltării salmonidelor. Se apreciază că populația de salmonide nu este cantitativ la nivel optim. Printre măsurile ce ar trebui luate pentru normalizarea situației menționăm:

- îndesirea rețelei de cascade simple sau podite;
- repopulări;
- combaterea braconajului;
- interzicerea trasului materialului lemnos prin albia pâraielor.

Apele din această unitate fac parte din fondurile de pescuit nr. 36 Uzul Superior și nr. 37 Casinul Superior, arondat filialei A.J.V.P.S. Harghita, respectiv F.P. Ciobănuș, populate cu păstrăv și clean.

7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE

Condițiile geografice și pedoclimatice existente în cadrul unității de producție oferă o gamă destul de largă de fructe de pădure ce pot face obiectul recoltării - zmeură, afine, mure, alune, etc. Recoltarea zmeurei se face în suprafețele în curs de regenerare în care s-au aplicat tăieri definitive sau în cele dezgolite ca urmare a calamităților naturale, cât și în suprafețele ocupate de arboretele din clasa I de vârstă cu starea de masiv neîncheiată. Aceste suprafețe se găsesc încă, urmând să se restrângă treptat ca urmare a diminuării tăierilor de regenerare, precum și a evoluției arboretelor din clasa I de vârstă.

Zmeurul se instalează abundent pe suprafețe supuse brusc factorilor naturali: lumină, umiditate ce favorizează procesele de descompunere a resturilor vegetale, degajându-se astfel o mare cantitate de azot (nitric și amoniacal) ce satisface exigențele acestei specii.

În viitor, producția de fructe de pădure se poate mări prin identificarea de noi resurse, prin mai completa valorificare a celor existente, precum și prin realizarea unei rețele corespunzătoare de puncte de achiziție.

7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE

În deceniul care a trecut nu au existat preocupări privind recoltarea de ciuperci comestibile. Având în vedere structura și compoziția arboretelor din zonă, considerăm că pot constitui obiectul recoltării și valorificării următoarele specii de ciuperci comestibile, foarte solicitate și cu pondere mare la export și consum intern:

- hribi (mânătărci) – *Boletus edulis*;
- ghebe – *Armillaria mellea*;
- gălbiori – *Cantharellus cibarius*;
- râșcovi – *Lactarius deliciosus*.

Pe perioada de valabilitate a amenajamentului anterior, ocolul silvic nu s-a ocupat cu recoltarea în scop comercial a speciilor de ciuperci, deoarece:

- aria de răspândire a principalelor specii nu este stabilă și nu se cunosc criteriile de modificare a acesteia;
- procedeul neglijent de recoltare a avut ca rezultat scăderea potențialului de înmulțire a acestora;
- ciupercile sunt din ce în ce mai mult recoltate de către localnici și turiști, pentru consum propriu.

7.5. RESURSE MELIFERE

În privința resurselor melifere, trebuie menționat că stupăritul nu se mai practică decât sporadic, în zonă existând doar câțiva cetățeni din Ciucsângeorgiu și Eghersec care au stupi în gospodărire, deși resurse melifere există în zonă: zmeur, mur, specii erbacee de pe pășunile și fânețele din vecinătatea pădurii.

7.6. ALTE PRODUSE

Pentru diversificarea și valorificarea integrală a produselor pădurii, pot fi luate în considerare și alte resurse cum sunt:

- plantele medicinale și aromatice: flori de mușețel, coada șoricelului, urzică, frunze și lujeri de zmeur sau mur, păpădie, sunătoare, rădăcini de ferigă, feriguță, etc.
- coaja de molid sau de mesteacăn, conurile de molid și brad, semințele de molid, mugurii de plop și mesteacăn, cetina de molid și brad, pomii pentru Crăciun, etc.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA VÂNTURILOR PERICULOASE ŞI A ZĂPEZILOR UMEDE

În cadrul acestei unități de producție pericolul doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă este relativ însemnat, vânturile neavând însă în mod curent intensități ridicate. În deceniul anterior s-au produs doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, cu intensități diferite, de la izolate la foarte frecvente, recoltându-se sub formă de produse accidentale l un volum total de 49670 mc, ceea ce a condus la o depășirea posibilității de produse principale.

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează mărirea rezistenței individuale a arboretelor și asigurarea unei stabilități mai mari a fondului forestier. Astfel, pentru evitarea efectelor dăunătoare ale vântului și zăpezii s-au recomandat compoziții-țel corespunzătoare tipurilor natural-fundamentale de pădure. De asemenea, acolo unde a fost posibil, s-au propus tratamente cu perioadă medie de regenerare (20-30 ani), care asigură menținerea sau crearea de structuri rezistente la factorii climatici. În viitor, se pot delimita grupe de arborete menite să formeze o singură succesiune de tăieri orientate împotriva vânturilor periculoase.

Pentru a preîntâmpina producerea acestor fenomene este necesară parcurgerea la timp cu lucrări de îngrijire a arboretelor tinere evitându-se apariția unor arborete foarte dese cu coeficienți de zveltețe ridicați, foarte vulnerabile la doborâturi și rupturi și executarea corespunzătoare a lucrărilor de igienizare a arboretelor.

Principalele măsuri în direcția sporirii rezistenței arboretelor față de acțiunea distructivă a vânturilor puternice sunt:

- ameliorarea compoziției arboretelor prin creșterea ponderii speciilor de amestec (paltin de munte, larice) și a celor rezistente la acțiunea vânturilor puternice, prin folosirea unor formule de împădurire mai complexe în împăduririle care se realizează după tăierile de regenerare sau după doborâturi masive;
- folosirea la împăduriri a unor puieți proveniți din ecotipuri locale, mai bine adaptate la condițiile din zonă;
- împădurirea sau reîmpădurirea cât mai rapidă a oricăror terenuri goale din cuprinsul pădurii;
- executarea la timp și cu periodicitatea necesară a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, evitându-se apariția unor arborete tinere, foarte dese cu coeficienți de zveltețe ridicați, foarte vulnerabile la doborâturi și rupturi;
- executarea corespunzătoare a lucrărilor de igienizare a arboretelor;
- respectarea modului de aplicare a tăierilor de regenerare, etc.

8.2. PROTECTIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

În ultimul deceniu nu s-au semnalat incendii în arboretele unității de producție amenajate. Pentru a preîntâmpina apariția acestui fenomen în viitor, trebuie luate în continuare o serie de măsuri preventive, cum ar fi educarea și instruirea celor care vin în contact cu pădurea prin măsuri de propagandă vizuală, instruirea muncitorilor forestieri care lucrează în parchete, a celor care participă la recoltarea de produse accesorii, a celor de la stânele din vecinătatea pădurii, a turiștilor, cât și a proprietarilor de terenuri vecine pădurii.

Se vor interzice focurile în pădure și în vecinătatea acesteia. În perioadele secetoase acțiunea de pază și supraveghere trebuie intensificată în vederea depistării oricărui focar de incendiu.

8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ŞI A DĂUNĂTORILOR PĂDURII

În ultimul deceniu nu s-au semnalat atacuri în masă de insecte sau ciuperci xilofage, dar este necesar ca personalul silvic să urmărească în continuare evoluția stării de sănătate a arboretelor și să semnaleze cu promptitudine începutul oricărui eveniment de acest fel, mai ales că sunt numeroase arboretele afectate de doborâturi, arborete în care apidele găsesc condiții optime de dezvoltare (trebuie continuată instalarea de arbori cursă și curse feromonale pentru monitorizarea evoluției populațiilor de *Ips* sp. și *Lymantria monacha*).

Așa cum s-a mai arătat și la capitolul 4.9., prezența dăunătorilor, insecte sau ciuperci, a fost semnalată fără însă ca ea să fi reprezentat în nici un moment un pericol real pentru pădure; în condițiile aplicării corecte a măsurilor de gospodărire stabilite prin acest amenajament, nici nu vor reprezenta o problemă în viitor.

Ca măsuri preventive se recomandă:

- extragerea permanentă a arborilor uscați sau a celor în care uscarea a început;
- extragerea rapidă a arborilor doborâți sau rupți;
- evacuarea rapidă a materialului rezultat din lucrările de îngrijire și conducere;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestor structuri;
- menținerea unei densități optime prin promovarea tineretului din speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- receparea semințișurilor naturale prejudiciate prin exploatarea lemnului sau datorită vânatului;
- asigurarea unei protecții corespunzătoare a regenerărilor naturale, precum și executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

În cazul atacurilor de boli și dăunători, pentru stabilirea stărilor normale ale ecosistemelor sub raport fitosanitar, se recomandă măsuri de combatere bazate pe îmbinarea armonioasă a măsurilor silviculturale și ecologice cu cele specifice protecției pădurilor.

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se impun următoarele:

- să se efectueze observații și măsurători permanente cu privire la apariția acestora, precum și a stadiului lor de dezvoltare;
- arboretele afectate de boli sau dăunători, ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitară normală, să fie exploatate;
- să se aplice măsurile de combatere chimică cu substanțe active biodegradabile și cu toxicitate redusă, atunci când atacurile sunt în masă.

În cazul unor atacuri puternice de boli sau dăunători, cu evoluții imprevizibile ale stării fitosanitare, depistarea și prognoza acestora și, mai ales, definirea sistemului de măsuri preventive și de combatere se va face cu participarea și colaborarea specialiștilor în domeniul protecției pădurilor.

8.4. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE ANORMALĂ

Uscarea se manifestă pe o suprafață totală de 117,13 ha, dar cel mai adesea cu intensitate slabă în cadrul unității studiate – 115,93 ha. Nu s-au semnalat fenomene de uscare în masă a arboretelor din UP XXIII Ciucsângeorgiu.

Principala măsură de prevenire a apariției și răspândirii acestui fenomen este executarea corespunzătoare a tăierilor de igienă. Alte măsuri preventive mai sunt:

- alegerea cu grijă a speciilor folosite în lucrările de împădurire;
- promovarea speciilor și proveniențelor viguroase;
- aplicarea corectă și la timp a lucrărilor prevăzute în amenajament;
- crearea de arborete diversificate compozițional și structural;
- menținerea stării de masiv a arboretelor.

9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale. Acest obiectiv este avut în vedere și de normele silvice, deci inclusiv de amenajamentul elaborat pentru această unitate de producție. De altfel, unul dintre cele trei principii de bază ale amenajării pădurilor este principiul conservării și ameliorării biodiversității, care urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru nivele ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajului), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

9.1. ELEMENTE DE BIODIVERSITATE

Peste o parte din fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Ciucsângeorgiu, județul Harghita, care face obiectul amenajamentului, se suprapun trei arii naturale protejate, așa după cum se prezintă centralizat în tabelul de mai jos.

Tabelul 9.1.1. Suprafețele cu pădure peste care se suprapun ariile naturale protejate

Aria protejată	u.a.	Suprafața - ha-	% din suprafața totală a U.P.
ROSCI 0323 Munții Ciucului	1A, 1B, 1C, 1D, 1E, 2, 3, 9	24,60	1
ROSAC0327 - Nemira-Lapoș	70B, 70D, 70E, 70F, 70G, 71D, 72A, 73A, 73C, 73D, 96A, 96C, 97A, 97B, 97C, 98A, 98B, 98C, 99A, 99B, 99C, 99D, 99E, 100A, 100B, 100C, 100D, 100E, 100F, 101A, 101B, 101C, 101D, 101E, 101F, 102A, 102B, 102C, 102D, 102E, 102F, 103A, 103B, 103C, 103D, 104A, 104B, 104C, 104D, 104E, 104F, 104G, 104H, 105A, 105B, 105C, 105D, 105E, 105F, 106, 107A, 107B, 107C, 107D, 108A, 108B, 108C, 108D, 108E, 108G, 108H, 109A, 109B, 109C, 109E, 110A, 110B, 110D, 111A, 111B, 111C, 111D, 111E, 111F, 112A, 112B, 112C, 112D, 112E, 112F, 112G, 112H, 113A, 113B, 113C, 113D, 113E, 113F, 113G, 114A, 114B, 114C, 114D, 114E, 114F, 114G, 114H, 114I, 114J, 114K, 114L, 114M, 114N, 114O, 114P, 114Q, 114R, 114S, 115A, 115B, 115C, 115D, 115E, 115F, 115G, 115H, 116A, 116B, 116C, 116D, 116E, 117A, 117B, 117C, 117D, 117E, 117F, 118B, 118C, 118D, 118E, 118F, 118G, 118H, 118I, 119A, 119B, 119C, 120A, 120B, 120C, 120D, 120E, 120F, 120G, 120H, 121A, 121B, 121C, 121D, 121F, 121G, 121H, 121K, 122A, 122B, 122C, 122D, 122E, 122F, 122G, 122H, 122I, 122J, 122K, 122L, 122M, 123A, 123B, 123C, 123D, 124A, 124B, 124C, 125A, 125B, 125C, 125D, 125E, 125F, 126A, 126B, 126C, 126D, 127A, 128A, 128B, 128C, 128D, 129A, 129B, 130A, 130B, 130C, 131A, 131B, 131C, 131D, 131E, 132A, 132B, 132C, 132D, 132E, 132F, 132G, 132H, 132I, 133A, 133B, 133C, 133D, 133E, 133F, 138	1273,98	37
ROSPA0034 – Depresiunea și Munții Ciucului	1A, 1B, 1C, 1D, 1E, 2, 3	23,37	1

Peste arboretele din u.a. 1A, 1B, 1C, 1D, 1E, 2 și 3 se suprapun două arii naturale protejate: ROSCI 0323 - *Munții Ciucului* și respectiv ROSPA0034 - *Depresiunea și Munții Ciucului*.

Facem precizarea că situl ROSCI 0323 - *Munții Ciucului* se mai suprapune și peste u.a. 4**C** – canton silvic (0,10 ha), respectiv situl ROSAC0327 - *Nemira-Lapoș* se mai suprapune peste u.a. 100**A** (0,57 ha) și 127**A** (0,30 ha) – terenuri cultivate pentru nevoile administrației.

În continuarea se prezintă câteva informații esențiale aferente fiecărui sit în parte, preluate din cele mai recente formulare standard întocmite pentru fiecare sit.

I. Aria Specială de Conservare a Habitatelor – ROSAC0327 - Nemira-Lapoș

Tabelul 9.1.2. 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.)	Calitate date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	*Supr. rel.*	*Status conserv.*	*Evaluare globală*
9110			2505		Buna	B	C	B	B
91E0	X		49		Buna	B	C	B	B
91V0			2604		Buna	A	C	B	B
9410			2195		Buna	B	C	B	B

Tabelul 9.1.3. 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		Unitate de măsură	Categ. CIRIVIP	Calitate date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1308	*Barbastella barbastellus* (Liliacul-cârn)			P						C	B	C	B
M	1352*	*Canis lupus* (Lup)			P				C		C	A	C	A
M	1355	*Lutra lutra*			P				C		C	C	C	C
M	1361	*Lynx lynx* (Râs)			P				C		C	A	C	A
M	1324	*Myotis myotis*			P				C		C	B	C	C
M	1303	*Rhinolophus hipposideros*			P				C		C	B	C	C
M	1354*	*Ursus arctos* (Urs)			P				C		C	A	C	A
A	1193	*Bombina variegata*			P				C		C	A	B	A
A	1166	*Triturus cristatus*			P				C		C	B	C	B
A	2001	*Triturus montandoni* (Triton carpatic)			P				C		C	A	B	A

Tabelul 9.1.4. Alte specii importante de floră și faună:

Specii					Populație				Motivație					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.		CIRIVIP	IV	V	A	B	C	D
A	2432	*Anguis fragilis*						C					X	
A	2361	*Bufo bufo*						C					X	
A	1283	*Coronella austriaca*						C	X				X	
A	1261	*Lacerta agilis*						C	X				X	
A	2469	*Natrix natrix*						C					X	
A	1209	*Rana dalmatina*						C	X				X	
A	1213	*Rana temporaria()*						C		X			X	
A	2351	*Salamandra salamandra*						C					X	
A	2473	*Vipera berus*						C					X	
A	5910	*Zootoca vivipara*						C						X

Alte caracteristici ale sitului: Situl Nemira-Lapoș este situat în Carpații Orientali, în zona Munților Nemirei. Zona montană din teritoriul sitului se caracterizează prin evidența unor culmi evidente, bine conturate, vălurate, cu unele vârfuri proeminente. Între aceste culmi, cu orientări mai mult sau mai puțin paralele se afla depresiuni alungite și străbătute de pâraie. Formația geologică predominantă din cadrul sitului este cea a flișurilor din Carpații Orientali. Formele de relief cele mai des întâlnite sunt versanții cu înclinări repezi și foarte repezi. Din punct de vedere climatic situl se încadrează într-un climat de munte (IV) ținut climatic de munți mijlocii (C), fiind caracterizat prin regim termic moderat, cu oscilații diurne mai reduse. Vânturile predominante bat din direcția N-NE, cu

variații de intensitate din cauza văilor orientate în direclii diferite. În ceea ce privește clasele de habitate, predomină pădurile de amestec (cca. 61%), urmate de pădurile de rășinoase (cca. 27%), pădurile de foioase (cca.3%), pășunile și pajiștile (8%) și alte terenuri (1%). Pădurile, care reprezintă vegetația primară pentru acest sit, se încadrează în marea lor majoritate în etajele montan de molidișuri și montan de amestecuri. Pădurile se afla în raza OS Dărmănești UP III, UP VI și UP IX (conform Amenajamentului din 2006), OS Comănești, UPIII (conform Amenajamentului din 1994) și OS Sânmartin, UP VIII (conform Amenajamentului din1995).

Calitate și importanță: Sit de importanță majoră pentru carnivorele mari rezidente, *Canis lupus*, *Ursus arctos* și *Lynx lynx*, care ar funcționa și ca coridor ecologic între SCI-ul existent *Creasta Nemirei* (inadecvat în forma actuală conservării speciilor de carnivore mari), respectiv situl propus *Munții Goșmani*. Sit important desemnat pentru habitatele forestiere 9410 (*Acidophilous Picea* forests of the montane to alpine levels (*Vaccinio-Piceetea*)). Sit de importanță ridicată pentru speciile de lilieci listate. De importanță ridicată și pentru *Lutra lutra* și speciile de amfibieni *Bombina* și *Triturus*.

II. Aria de Protecție Specială Avifaunistică – ROSPA0034 – Depresiunea și Munții Ciucului

Tabelul 9.1.5. 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.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.		CIRIVIP		Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A223	*Aegolius funereus*			P	20	30	p	C		C	B	C	B
B	A089	*Aquila pomarina*			R	18	20	p	C		C	B	C	B
B	A104	*Bonasa bonasia (*Ierunca*)*			P	70	100	p	C		C	B	C	B
B	A224	*Caprimulgus europaeus*			R	20	35	p	R		C	B	C	C
B	A031	*Ciconia ciconia*			R	110	130	p	C		B	B	C	B
B	A030	*Ciconia nigra*			R	1	2	p	V		C	B	C	B
B	A080	*Circaetus gallicus*			R	2	5	p	R		C	B	C	B
B	A081	*Circus aeruginosus*			R	2	5	p	R		C	B	C	B
B	A081	*Circus aeruginosus*			C	50	70	i	R		C	B	C	B
B	A082	*Circus cyaneus*			C	20	30	i	C		C	B	C	C
B	A084	*Circus pygargus*			C	20	40	i	R		D			
B	A122	*Crex crex*			R	150	200	p	C		C	B	C	C
B	A239	*Dendrocopos leucotos*			P	13	17	p	R		D			
B	A429	*Dendrocopos syriacus*			P	10	20	p	R		D			
B	A236	*Dryocopus martius*			P	35	40	p	C		C	B	C	B
B	A321	*Ficedula albicollis*			R	900	1100	p	R		C	B	C	B
B	A320	*Ficedula parva*			R	120	160	p	R		D			
B	A217	*Glaucidium passerinum*			P	20	40	p			C	B	C	B
B	A338	*Lanius collurio*			R	3000	3500	p	R		C	B	C	B
B	A072	*Pernis apivorus*			R	35	40	p	V		C	B	C	B
B	A072	*Pernis apivorus*			C	100	200	i	V		C	B	C	B
B	A241	*Picoides tridactylus*			P	20	40	p	C		C	B	C	B
B	A234	*Picus canus*			P	12	15	p	R		D			
B	A119	*Porzana porzana*			R	10	30	p	C		C	B	C	B
B	A220	*Strix uralensis*			P	18	23	p	C		C	B	C	B
B	A108	*Tetrao urogallus*			P	70	90	i	P		C	B	C	B

Calitate și importanță:

C1 – specii de interes conservativ global – 1 specie: cristelul de câmp (*Crex crex*);

C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene - 3 specii: barza albă (*Ciconia ciconia*), cristel de câmp (*Crex crex*), cocoș de munte (*Tetrao urogallus*).

Zona propusă constă din două părți: pajiștile semi-naturale din depresiune și pădurile de molid (respectiv puține păduri mixte) de pe versanți.

Pe pajiștile din depresiune cuibărește o populație de cristel de câmp semnificativă pe plan global și una din cele mai importante din România. Tot acest tip de habitat este folosit și ca loc de hrănire de berze albe, a căror populație din depresiune este printre cele mai numeroase din România. În pădurile de conifere găsim efective însemnate de cocoș de munte. În afara speciilor menționate, în zona propusă cuibăresc efective mari din două specii de păsări răpitoare de zi și două specii de bufnițe caracteristice molidișurilor.

III. Aria Specială de Conservare a Habitatelor - ROSCI 0323 Munții Ciucului

Tabelul 9.1.6. 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.)	Calitate date	AIBICID	A/BIG		
						Rep.	*Supr. rel.*	*Status conserv.*	*Evaluare globală*
3230			60		Buna	B	C	A	B
4060			300		Buna	B	C	B	C
6170			300		Buna	B	C	A	C
6210	X		4203		Buna	A	C	A	A
6230	X		3002		Buna	A	C	B	B
6430			48		Buna	D			
6510			120		Buna	A	C	A	B
6520			12009		Buna	A	C	A	A
7230			600		Buna	A	C	A	B
9110			6004		Buna	B	C	A	B
91E0	X		300		Buna	C	C	B	C
91V0			15011		Buna	B	C	A	B
9410			18013		Buna	B	C	C	C

Tabelul 9.1.7. 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		Unitate de măsură	Categ. CIRIVIP	Calitate date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1352*	*Canis lupus* (Lup)			P				p		C	A	C	B
M	1355	*Lutra lutra*			P				p		C	A	C	B
M	1361	*Lynx lynx* (Ras)			P				p		C	A	C	B
M	1354*	*Ursus arctos* (Urs)			P				p		C	A	C	B
A	1193	*Bombina variegata*			P	2000			C		C	B	C	B
A	1166	*Triturus cristatus*			P	500			R		C	B	A	B
A	2001	*Triturus montandoni* (Triton carpatic)			P	5000			R		C	A	C	A
F	6965	Cottus gobio			P	5000			p	p	C	B	C	B
F	4123	*Eudontomyzon danfordi* (Chișcar)			P	1000	1000		C		C	C	A	C
I	1065	*Euphydryas aurinia*			P						B	B	C	B
I	4054	*Pholidoptera transsylvanica*			P				p		C	B	C	B
P	1902	*Cypripedium calceolus*			P				R		C	B	A	C
P	1758	*Ligularia sibirica*			P	10000	50000		C		C	A	B	A
P	1477	*Pulsatilla patens*			P				R		C	A	B	B
P	4116	*Tozzia carpathica*			P				V		C	B	A	C

Tabelul 9.1.8. Alte specii importante de floră și faună

Specii					Populație				Motivație					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.		CIRIVIP	IV	V	A	B	C	D
A	1214	*Rana arvalis*						R	X				X	
A	1213	*Rana temporaria*						C		X			X	
A	2353	*Triturus alpestris*						R					X	
P		*Aconitum lycoctonum ssp. moldavicum*						C						X
P	1762	*Amica montana* (Arnică)						C		X			X	
P		*Campanula carpatica*						C						X
P		*Cardamine glanduligera*						C						X
P		*Carex davalliana*						C						X
P		*Centaurea phrygia ssp. carpatica*						C						X
P		*Corydalis capnoides*						V						X
P		*Dactylorhiza incarnata*						C					X	
P		*Dactylorhiza maculata*						C					X	
P		*Dactylorhiza sambucina*						C					X	
P		*Dianthus carthusianorum*						V						X
P		*Epipactis atrorubens*						C					X	
P		*Epipactis palustris*						C					X	
P		*Festuca amethystina*						V						X
P		*Gentiana acaulis*						C						X
P		*Gentiana cruciata ssp. phlogifolia*						C						X
P	1657	*Gentiana lutea*						V		X			X	
P		*Gymnadenia conopsea*						C					X	
P		*Hepatica transsilvanica*						R						X
P		*Hypericum richeri*						C						X
P		*Lathyrus transsilvanicus*						C						X
P		*Listera ovata*						C					X	
P		*Nigritella nigra ssp. rubra*						V					X	
P		*Orchis militaris*						C					X	
P		*Orchis morio*						C					X	
P		*Phyteuma tetramerum*						C						X
P		*Plantago atrata*						C						X
P		*Primula elatior ssp. leucophylla*						C						X
P		*Ranunculus carpaticus*						C						X
P		*Ribes alpinum*						R						X
P		*Salix hastata*						V						X
P		*Salix pentandra*						V						X
P		*Salix rosmarinifolia*						C						X
P		*Streptopus amplexifolius*						C						X
P		*Traunsteinera globosa*						R					X	
P		*Valeriana dioica ssp. simplicifolia*						V						X
P		*Veronica alpina*						C						X
P		*Viola jooi*						C						X

Alte caracteristici ale sitului: Munții Ciucului sunt o grupă muntoasă a Carpaților Moldo-Transilvani, aparținând de lanțul muntos al Carpaților Orientali. Cel mai înalt pisc este Vârful Noșcolat, având 1.553 m.

Calitate și importanță:

Situl propus reprezintă un mozaic de pajiști și păduri unde fânețele montane ocupă un loc important. După estimările noastre, zona propusă este cea mai întinsă zonă cu fânețe montane actual folosite din Carpații Orientali. Este foarte important de subliniat ca fânețele fac parte dintr-un peisaj viu, unde întregi comunități rurale trăiesc din agricultura tradițională și contribuie într-un mod foarte important la menținerea și managementul habitatelor. În zona propusă trăiesc populații importante de prădători mari, pentru care această zonă este și un coridor ecologic, permițând mișcările acestora în direcția nord-sud.

9.2. ACȚIUNI ÎN FAVOAREA BIODIVERSITĂȚII

Conservarea și ameliorarea biodiversității sunt obiective generale ale amenajamentului, dincolo de constituirea punctuală, în unele zone, a unor parcuri naționale, rezervații sau arii naturale protejate.

În acest sens, se amintesc câteva dintre căile de acțiune mai importante, avute în vedere și recomandate de amenajamentul silvic al U.P. XXIII Ciucsângeorgiu:

- conducerea arboretelor la vârste de peste 100 ani, urmărindu-se îndeosebi regenerarea lor naturală din sămânță;
- recoltarea rațională a masei lemnoase, astfel încât să nu fie afectată stabilitatea și continuitatea pădurii și a ecosistemelor pe care le găzduiește;
- executarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durata ciclului, care să permită realizarea unui mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic în primul rând pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor de animale și păsări;
- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se, de către administratorul fondului cinegetic, hrană complementară atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la niveluri optime, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;
- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul pescuitului, prin: amplasarea de construcții hidrotehnice speciale, care să contribuie la oxigenarea apei, menținerea arborilor de pe marginea cursurilor de apă, care asigură umbră și hrană, la nevoie chiar repopulări cu specii indigene, evitarea unor posibile epidemii și respectarea cu strictețe a perioadele de prohibiție;
- ținerea sub control a efectivelor populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora;
- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale.

În plus, pe teritoriul U.P. XXIII Ciucsângeorgiu, amenajamentul silvic nu prevede:

- realizarea de noi construcții, inclusiv drumuri forestiere;
- utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe, materiale, deșeuri solide, noxe sau aerosoli care ar putea afecta speciile sau habitatele din zonă;
- realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);
- realizarea de defrișări pentru schimbarea categoriei de folosință a terenului; - inundarea terenurilor;
- crearea unor bariere care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii din flora sau fauna locală.

În continuare sunt prezentate măsurile înaintate de agenția județeană de mediu (APM HR), stabilite în baza planurilor de management valabile pentru ariile naturale protejate din zonă, în vederea reducerii/eliminării potențialelor efecte negative:

- *respectarea prevederilor Art. 22 din Ordinul M.M.A.P. nr. 1822/2020: înainte de etapa de marcare a arborilor ce urmează să fie puși în valoare, ocoalele silvice solicită administratorilor ariei naturale protejate condițiile specifice necesare menținerii/îmbunătățirii stării de conservare a speciilor/habitatelor, a elementelor naturale/patrimoniului natural prezente în arboretele pentru care a fost desemnată aria naturală protejată, care vor fi introduse în autorizația de exploatare.*

- *Se va avea în vedere păstrarea unei consistențe ridicate a arboretelor, evitând ca lucrările silviculturale să aibă o intensitate mare - se recomandă menținerea unei consistențe de minim 0,7*
- *este interzisă exploatarea masei lemnoase în perioada de cuibărire și reproducere ale păsărilor (perioada 15 martie – 15 august) în aria naturală protejată ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului.*
- *Se va acorda atenție pentru regenerarea în mod corespunzător a golurilor create în arboret din cauze naturale - doborâturi de vânt, zăpadă, atacuri dăunători, eroziunea terenului și solului*
- *asigurarea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de habitate forestiere (coleoptere, păsări, lilieci, amfibieni, etc.): păstrarea a minimum 5 arbori morți/bătrâni, scorburoși/ha pe picior sau pe sol;*
- *identificarea zonelor de refugiu, zonelor cu bârloguri, împerechere, cuibărit și creștere a puilor la toate speciile de interes comunitar în vederea protejării acestora în perioadele în care în pădure se execută lucrări silvice; evitarea exploatărilor forestiere în perioadele sensibile;*
- *se interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar*
- *adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;*
- *păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitate a căror prezență a fost confirmată;*
- *în arboretele tinere se va menține și un anumit procent de specii pionere care sunt folosite ca hrană de speciile de mamifere sălbatice;*
- *traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 10 metri de albia minoră a pâraielor.*
- *prevenirea proceselor de degradare a pădurilor și solurilor forestiere, care pot conduce la uscarea prematură a arborilor pe picior;*
- *promovarea în cultură a speciilor autohtone valoroase, precum și împădurirea tuturor suprafețelor neregenerate din fondul forestier;*
- *asigurarea protecției și pazei pădurilor în vederea prevenirii și combaterii bolilor și dăunătorilor, incendiilor, distrugerilor și degradărilor;*
- *realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;*
- *păstrarea în arborete a unui număr rezonabil de arbori morți, bătrâni, arbori aflați la sol în curs de descompunere, a ramurilor căzute ceea ce constituie o condiție fundamentală pentru asigurarea biodiversității pădurilor;*
- *planificarea tăierilor de regenerare în scopul realizării unui mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, urmărindu-se îndeosebi regenerarea lor naturală din sămânță;*
- *menținerea arborilor de pe marginea cursurilor de apă, care asigură umbră și hrană, pentru speciile și habitatele ocrotite legate de ecosistemele acvatice;*
- *recoltarea rațională a masei lemnoase, astfel încât să nu fie afectată stabilitatea și continuitatea pădurii și a ecosistemelor, în acest sens în suprafața cu păduri supuse regimului de conservare specială, arbori vor fi menținuți până la vârste apropiate de limita fiziologică, ceea ce constituie o garanție în plus pentru perpetuarea unor specii specializate (cel puțin într-o anumită perioadă a vieții sau a ciclului de dezvoltare) pe arborete bătrâne;*
- *exploatările forestiere trebuie să se desfășoare folosind tehnologii care au impact minim asupra habitatelor forestiere și în special asupra celor de interes comunitar.*
- *lucrările silvice se vor executa în perioade de timp cât mai scurte și printr-o rotație ciclică în timp și spațiu, a zonelor cu grade diferite de intervenție;*

- *se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă, determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând, dacă se poate remedierea acestei stări;*
- *se vor menține terenurile pentru hrana vânatului*
- *este interzisă hrănirea ursilor și habituarea acestora. Este interzisă realizarea unor observatoare pentru observarea ursilor de către turiști.*
- *evitarea exploatării masive a exemplarelor mature de fag care fructifică abundent;*
- *arborii de fag exploatați nu se vor depozita timp îndelungat pe timpul verii în rampa de lângă drumul forestier.*
- *se interzice organizarea unor parchete de exploatare în zonele favorabile existenței unor bârloguri în perioada noiembrie - martie;*
- *este interzisă organizarea unor evenimente de concurs și recreere (ATV, Enduro, etc.) în afara drumurilor publice existente care utilizează combustibili fosili*
- *în cazul gradațiilor se vor folosi combateri cu metodele mecanice. Pentru utilizarea unor substanțe chimice se vor notifica APM Harghita*
- *în desfășurarea activității de exploatare forestieră, se vor respecta prevederile art. 33, alin. 1 și 2, a Ordonanței de Urgență nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări prin Legea nr. 49 din 7 aprilie 2011*
- *Recoltarea fructelor de pădure, ciupercilor comestibile și plantelor medicinale, din fond forestier, de către agenți economici, doar în conformitate cu prevederile legale, cu obținerea tuturor avizelor și aprobărilor necesare cu monitorizarea permanentă ale acestora*.

În continuare sunt redate măsurile înaintate de Agenția Națională Pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Harghita, ce trebuie avute în vedere în scopul reducerii/eliminării potențialelor efecte negative:

- *Să fie păstrat cel puțin 20 mc/ha de lemn mort la sol sau pe picior.*
- *Să fie menținut vegetația ripariană, cu o acoperire de cel puțin 90% pe ambele maluri.*
- *Trebuie menținut cel puțin 7 arbori maturi cu scorburi pe hectar.*
- *Având în vedere că ponderea arboretelor bătrâne, care reprezintă un parametru important în cadrul Obiectivelor de conservare specifice ale ariilor naturale protejate ROSCI0327, la nivelul UP XXIII Ciucsângeorgiu este ideală (peste valoare de țintă), ponderea claselor de vârstă de peste 80 ani (clasa V, VI și VII) este de 40,5%. Solicitam astfel ca în arboretele cu vârstă de 120 ani și peste, suprapuse sitului ROSCI0327, în cadrul tăierilor de produse principale este necesară menținerea unui număr de arbori de biodiversitate de cel puțin 10 arbori/ha. Arboretele în cauză sunt din unitățile amenajistice 70D, 96A, **97A***, 97B, 98B, 99A, 99B, 100A, 100C, 100D, 101B, 101C, 101D, 102B, 102C, 102D, 103A, 104A, 104C, **105B***, 111A, 111F, 112C, 112E, 114K, 114O, 114Q, 114S, 118B, 118D, 118G, 120B, 120E, 121A, 121B, 121F, 121K, 122C, 122D, 122H, 122J, 122L, 123C, 124A, 124C, **125A***, 125C, **126A***, 127A, 127A, 128C, 131A, 131A, 131A, 131C, 131D, 132A, 132B, 132F, 132H.*
  ** Arborete speciale de peste 150 ani*
- *Menținerea și protejarea bălților și mlaștinilor care reprezintă habitate sensibile, importante pentru întreaga faună.*
- *Asigurarea unor zone de liniște în vecinătatea bârloagelor inventariate cartate, interzicerea de exploatare de masă lemnoasă în perioada 1 decembrie — 31 martie.*
- *Aplicarea unui management silvic adecvat condițiilor specifice de cuibărit ale speciilor ce cuibăresc în coronamentul arborilor;*
- *Se vor proteja zonele umede respectiv terenurile cu înmlăștinare permanentă. În aceste locații se va evita extragerea masei lemnoase. În suprafețele care sunt limitrofe cu pârâuri se acordă o atenție sporită asupra aninișurilor (fiind habitat*

prioritar: 91E0 Păduri aluviale cu Alnus glutinosa şi Fraxinus excelsior Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), acestea trebuie identificate, și menționate în baza de date a unităților amenajistice respective (descrierile parcelare);*

- *Se vor favoriza speciile foioase cum ar fi fagul, paltinul de munte, ulmul de munte etc. Împiedicarea eliminării foioaselor din compoziția arboretelor cu molid majoritar, în cadrul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor. Compoziția țel trebuie astfel dirijată încât să fie promovate speciile tipului natural fundamental.*
- *Pentru îndeplinirea armonioasă a funcțiilor de producție și de protecție, cât și pentru sporirea rezistenței la vânt se va urmări creșterea procentului arboretelor cu structuri pluriene, prin aplicarea corectă a tratamentelor și lucrărilor de îngrijire, și se va urmări menținerea integrității structurilor de lizieră*
- *La lucrările de împăduriri și completări este obligatorie folosirea materialului săditor omologat din regiunea încadrată sau echivalentă și specii cu amestec, dar mai ales trebuie urmărită regenerarea naturală.*
- *Menținerea insulelor de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm*
- *Menținerea sau introducerea de exemplare de arbori fructiferi: cireș, sorb, scoruș, măr pădureț, păr pădureț, corcoduș, care asigură hrană complementară a speciilor de interes comunitar.*
- *Este necesar din punct de vedere al managementului silvic dar și al biodiversității integrarea următoarelor măsuri în amenajament pentru sporirea rezistenței arboretelor față de acțiunea distructivă a vânturilor puternice:*
- *Modificarea compoziției prin favorizarea speciilor de amestec foioase, conform tipului natural fundamental de pe teren, cu atenție specială asupra făgetelor modificate.*
- *Folosirea puieților din pepiniere locale mai bine adaptate la condițiile din zonă, în cazul plantațiilor, utilizându-se prioritar regenerarea naturală in-situ.*
- *Menținerea integrității și diversificarea compoziției specifice a lizierelor în favoarea speciilor de arbori foioase și de fructifere.*
- *Păstrarea unui rând de arbori și a unei benzi de arbuști de lizieră de cel puțin 20 m lățime, în cazul tăierilor definitive și a celor de substituire;*
- *Interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în perioada 15 martie - 15 august în pădurile cu element de arboret de peste 80 de ani — pentru protecția cuiburilor neidentificate ale răpitoarelor mari. În cazul unor atacuri de dăunători forestieri, de exemplu, a unui atac de familia Ipidae în arborete de rășinoase, exploatarea de produse accidentale se analizează în funcții de rapoartele de protecția pădurii și se reglementează împreună cu administratorul ariei protejate;*
- *Asigurarea protecției cuiburilor de păsări răpitoare mari, prin interzicerea tăierii arborilor cu cuiburi existente, restricționarea tăierilor pe o rază de 150 m şi reglementarea tăierilor pe o rază de 300 m în perioada:*
    - *15 martie - 15 august în jurul cuiburilor de acvilă țipătoare mică și șerpar,*
    - *1 martie - 15 august în jurul cuiburilor de barză neagră,*
    - *15 februarie - 15 august în jurul cuiburilor de buhă. Nu vor fi autorizate lucrări de exploatare, după data de 15 februarie și nu se vor acorda prelungiri ale perioadei de exploatare.*

Menționăm că pe parcursul procedurii de revizuire a acestui amenajament silvic s-a ținut cont de recomandările și sugestiile autorităților competente de mediu (APM Harghita și ANANP ST Harghita), înaintate prin adresele 2427/17.03.2023, 3624/24.04.2024, respectiv 217/ST.HR/21.03.2024. Aceste adrese sunt parte a amenajamentului actual, sunt incluse la capitolul *Anexe* și vor fi avute în vedere de ocolul silvic pe întreaga perioadă de valabilitate și implementare a amenajamentului.

9.3. EFECTUL APLICĂRII PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

Amenajamentul silvic, care are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile, trebuie să facă parte integrantă din planul de management al ariilor naturale protejate (conform prevederilor Legii 46/2008 – Codul Silvic). Aceasta și pentru că amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate, fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și totodată contribuie fundamental la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă. O asemenea viziune de ansamblu este foarte importantă, în special pentru animalele de talie medie și mare, al căror habitat depășește în multe cazuri zona restrânsă a ariilor naturale protejate în cauză.

Menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale, este o dovadă a managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice.

Rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor. Fără reglementările pe care le implementează împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic, anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar putea fi grav perturbate.

Lucrările propuse în amenajamentul silvic al UP XXIII Ciucsângeorgiu, cele ce privesc arboretele, dar și cele legate de practicarea vânătorii, de amplasare de construcții, de recoltare de plante medicinale, de prevenirea și combaterea gradațiilor unor insecte sau de creștere a stabilității unor arborete tinere la acțiunea factorilor destabilizatori, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale.

Pentru a urmări prevederile amenajamentului și pentru o mai bună înțelegere, se recomandă analiza informațiilor prezentate la capitolul 5, referitoare la obiectivele gospodăririi și zonarea funcțională a pădurilor, precum și lucrările propuse de amenajament (capitolul 6).

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

10.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT

În cadrul unității de producție XXIII Ciucsângeorgiu transportul masei lemnoase sau alte servicii specifice activităților de gospodărire a fondului forestier sunt legate de trei drumuri forestiere ale căror caracteristici sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 10.1.1. Instalații de transport

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită (ha)	Volum total deservit (m^3)
			În pădure	În afara pădurii	Total		
Drumuri existente							
Drumuri publice (D.P.)							
1.	DP001	DC123C Ciucsângeorgiu - Potiond	-	0,80	0,80	23,37	504
2.	DP002	DJ123 Sânmartin - Dărmănești	2,50	1,30	3,80	269,89	11589
Total drumuri publice			**2,50**	**2,10**	**4,60**	**293,26**	**12093**
Drumuri forestiere (F.E.)							
3.	FE001	Drum forestier Fișag - Ciobănuș	0,60	6,40	7,00	576,32	32709
4.	FE002	Drum forestier Pârâul Benesd	2,50	0,10	2,60	294,03	13115
5.	FE003	Drum forestier Pârâul Apori	1,40	-	1,40	253,01	27648
6.	FE004	Drum forestier Pârâul Comandău	0,80	-	0,80	194,85	6788
7.	FE005	Drum forestier Pârâul Lovaș	1,40	-	1,40	240,63	17432
8.	FE006	Drum forestier Pârâul Cașin	-	1,00	1,00	83,04	3281
9.	FE007	Drum forestier Pârâul Uzului	1,00	-	1,00	140,69	8595
10.	FE008	Drum forestier Pârâul Dranițelor	0,60	0,60	1,20	147,38	17271
11.	FE009	Drum forestier Pârâul Eghersec	1,70	1,30	3,00	346,44	25171
12.	FE010	Drum forestier Pârâul Șaroș	0,50	2,50	3,00	339,29	17241
13.	FE011	Drum forestier Pârâul Moșneanului	2,90	1,00	3,90	575,55	39542
Total drumuri forestiere			**13,40**	**12,90**	**26,30**	**3191,23**	**208793**
Total UP			**15,90**	**15,00**	**30,90**	**3485,46**	**220886**

Rețeaua instalațiilor de transport însumează 30,90 km, și asigură accesibilitatea integrală a fondului forestier și a posibilității.

Densitatea rețelei instalațiilor de transport este de 8,86 m/ha, raportată la lungimea drumurilor forestiere sau publice ce trec prin fondul forestier sau este limitrof acestuia.

Drumurile forestiere sunt în stare bună și necesită doar reparații și întreținere curente. O parte dintre acestea sunt proprietate publică a statului român și se află în administrarea RNP – Romsilva RA, iar restul au trecut în administrarea Consiliilor Locale Ciucsângeorgiu și Leliceni (H.G. nr. 1473/25.10.2006 și H.G. nr. 926/07.08.2007).

La subcapitolul 16.5.1. este prezentată accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității a fost stabilită până la distanța maximă de scos-apropiat de 1,2 km și este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabelul 10.1.2. Accesibilitatea fondului forestier

Specificări		Accesibilitatea (%)	
		Actuală	La sfârşitul deceniului
Fond forestier total		84	84
Fond de producție (% din suprafață)	Total, din care:	84	84
	- exploatabil	86	86
	- preexploatabil	77	77
	- neexploatabil	85	85
Fond de protecție (% din suprafață)	Total, din care:	83	83
	- lucrări de conservare	-	-
Posibilitatea (% din volum)	Total, din care:	90	90
	- produse principale	92	92
	- produse secundare	87	87
	- tăieri conservare	-	-
	- tăieri de igienă	83	83

Accesibilitatea la sfârșitul deceniului se va păstra neschimbată, având în vedere că nu este planificată construcția vreunui nou drum forestier.

10.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE

Pentru exploatarea materialului lemnos din această unitate se va folosi metoda de exploatare în trunchiuri și catarge, tehnologie ce permite secționarea materialului la cioată, reduce deprecierea semințișului și degradarea solului. Coroana, fracționată în bucăți se colectează separat sub formă de lemn mărunt.

Tendința actuală este de aplicare a unor tehnologii ecologice prin care să se limiteze unele aspecte negative ce apar în timpul exploatării. În acest scop se impun unele restricții ca: semințișul să nu fie distrus pe mai mult de 10%, numărul arborilor pe picior vătămați să nu depășească 5%, mineralizarea solului să nu se extindă pe mai mult de 2% din parchet, biomasa neutilizabilă (crăci, cetină, etc.) să rămână în parchet pentru reciclarea materiei; etc.

Prin aplicarea eco-tehnologiilor se vor urmări aspecte ca:

- folosirea tractoarelor care exercită o presiune mică asupra solului (pneuri late);
- sincronizarea lucrărilor de exploatare cu epocile optime de evitare a prejudiciilor;

Asemenea măsuri trebuie urmărite de personalul silvic în paralel cu un control mai riguros al modului cum se desfășoară activitatea în parchetele de exploatare.

10.3. CONSTRUCȚII FORESTIERE

În cadrul unității de producție există o singură construcție silvică, situată în u.a. 4**C**. Este vorba despre un canton silvic construit din BCA, pe fundație din beton și acoperit cu tablă. Acesta este folosit de administratorul fondului forestier, cu ocazia activităților legate de gospodărirea pădurilor.

Nu se impune construcția vreunei alte clădiri în acest deceniu.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE

Scopul reglementării gospodăririi pădurilor prin amenajament îl constituie realizarea structurii optime, care să asigure îndeplinirea cu continuitate a funcțiilor social-economice și ecologice atribuite arboretelor. Asigurarea continuității funcționale se realizează prin zonarea funcțională și adoptarea de măsuri de gospodărire adecvate.

Amintind faptul că prin însăși prezența ei, pădurea îndeplinește importante funcții de protecție a mediului, se menționează că diferențierea modului de gospodărire (reflectat în încadrarea pe subunități de gospodărire) s-a făcut în funcție de prioritatea țelurilor de gospodărire adoptate.

Pentru arboretele încadrate în SUP A - *codru regulat, sortimente obișnuite* la care s-a reglementat procesul de producție, asigurarea continuității producției de masă lemnoasă se realizează prin stabilirea posibilității de produse principale, adoptarea valorii acesteia prin amenajament, vizând concomitent și normalizarea în timp a claselor de vârstă.

Continuitatea funcțională de producție și protecție este asigurată prin adoptarea tratamentului tăierilor progresive, perioada de regenerare fiind de 20-30 de ani.

În acest context se înscrie și aplicarea complexului de tăieri de îngrijire și conducere a arboretelor, măsurile enunțate mai sus fiind considerate suficiente pentru satisfacerea exigențelor funcționale.

Menționăm că peste o parte din fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Ciucsângeorgiu, județul Harghita, care face obiectul prezentului amenajament, se suprapun ariile naturale protejate ROSCI 0323 - *Munții Ciucului*, ROSAC0327 - *Nemira-Lapoș* și respectiv ROSPA0034 - *Depresiunea și Munții Ciucului*.

Ca atare, principala funcție atribuită arboretelor din U.P. XXIII Ciucsângeorgiu este cea de producție, în grupa a II-a funcțională fiind încadrată 63% din suprafața unității. Restul suprafeței este inclusă în grupa I funcțională, obiectivul principal urmărit fiind ocrotirea genofondului și ecofondului forestier (categoriile funcționale I.5Q și I.5R).

După cum se observă din tabelul de mai jos, sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie remarcat faptul că zonarea funcțională a suferit mici modificări față de cea de la revizuirea anterioară, ca urmare a aplicării ”Ordinului nr. 766 din 23.07.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, schimbarea categoriei de folosință a terenurilor forestiere”.

Tabelul 11.1.1. Funcțiile pădurii la amenajarea precedentă și actuală

Anul amenajării	Gr. I (Tip funcțional / categorie funcțională) - ha			Gr. a II-a (Tip funcțional/ categorie funcțională) - ha			Total U.P.
	III	IV	Total	VI		Total	
	5L	5Q		1B	1C		
2014	1173,0	-	**1173,0**	2417,9	-	-	**2417,9**
2024	-	1298,58	**1298,58**	-	2185,91	-	**2185,91**

Recoltarea de masă lemnoasă din produse principale s-a organizat în subunitatea de gospodărire de codru (SUP A), în arboretele încadrate în grupa I-a funcțională, subgrupa și categoriile I.5Q și I.5R sau în grupa a II-a funcțională, prin tratamentul *tăierilor progresive* și al *tăierilor rase*.

11.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

La subcapitolul 15.1. din partea a II-a a amenajamentului s-a întocmit “*Dinamica dezvoltării fondului forestier*”, care cuprinde principalele date ce caracterizează mărimea,

structura și productivitatea fondului forestier din prezent până la momentul din perspectivă, când se presupune că vom avea o structură normală a fondului forestier.

11.2.1 Indicatori cantitativi

Tabelul 11.2.1.1. Evidența indicatorilor cantitativi

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Amenajamentul	
			anterior	actual
1	Ponderea pădurilor din suprafața totală a fondului forestier	%	100	100
2	Volumul lemnos pe picior – total	m^3	1073613	1087183
3	Volumul lemnos pe picior – mediu	m^3/ha	303	319
4	Clasa de producție – medie	-	2,4	2,4
5	Creșterea curentă totală	m^3	25063	26639
6	Creșterea curentă medie	m^3 /an /ha	7,0	7,8
7	Creșterea indicatoare	m^3	16749	16386
8	Indicele de creștere indicatoare	m^3 /ha	4,74	4,80
9	Posibilitatea de produse principale	m^3 /an	16194	15600
10	Indicele de recoltare a produselor principale	m^3 /an /ha	4,58	4,57
11	Posibilitatea de produse secundare	m^3 /an	3743	5664
12	Indicele de recoltare a produselor secundare	m^3 /an /ha	1,06	1,66

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, toată suprafața analizată fiind acoperită cu păduri, cu excepția celor 0,97 ha reprezentate clădiri, curți și depozite permanente (0,10 ha) și respectiv de terenuri cultivate pentru nevoile administrației (0,87 ha).

Volumul lemnos, atât cel total cât și cel mediu, vor înregistra o creștere în perspectivă, ca urmare a normalizării structurii pădurii pe clase de vârstă.

Sub raportul productivității pădurii, situația actuală nu mai necesită îmbunătățiri semnificative, clasa de producție medie fiind de 2,4, în concordanță cu bonitatea stațională.

În ceea ce privește creșterea curentă, aceasta va înregistra o majorare ușoară față de nivelul actual ca rezultat al normalizării claselor de vârstă.

Atât posibilitatea de produse principale, cât și cea de produse secundare au fluctuat în timp, prin normalizarea claselor de vârstă. Cuantumul posibilității va înregistra o creștere ușoară și va putea fi menținut la acel nivel. În cazul de față, putem vorbi de un spor al productivității în perspectivă de 12%. Odată cu normalizarea structurii pădurii se vor produce modificări ale claselor de vârstă și compoziției arboretelor. Astfel, majoritare vor rămâne molidul și fagul, însă va crește proporția bradului și a laricelui, precum și a speciilor de amestec, determinând productivități mai ridicate ale arboretelor. În perspectivă, arboretele vor fi mai productive decât cele de astăzi, mai stabile și rezistente la acțiunea factorilor destabilizatori.

În final, trebuie menționat că toate datele ce caracterizează situația în perspectivă se bazează pe o dezvoltare normală a pădurii, făcând abstracție de eventualele calamități naturale (doborâturi, alunecări, incendii, etc.). Deoarece posibilitatea producerii de doborâturi rămâne destul de ridicată, cifrele redate la capitolul 15, trebuie privite cu o anumită rezervă.

11.2.2. Indicatori calitativi

a) Structura fondului forestier pe specii.

În compoziția arboretelor predomină molidul, alături de fag, brad, larice și speciile de amestec. Pe viitor se va urmări creșterea ponderii speciilor forestiere aferente tipurilor naturale fundamentale de pădure (molid, fag și brad), în defavoarea speciilor de derivare – salcie căprească, plop tremurător, mesteacăn, etc.

b) Ponderea speciilor cu valoare ridicată

Situația actuală mai poate fi îmbunătățită prin creșterea ponderii speciilor valoroase (brad, larice), așa după cum s-a arătat anterior.

c) Ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene

Prin aplicarea ori de câte ori este posibil a tratamentelor bazate pe regenerarea naturală, se va urmări creșterea în continuare a ponderii arboretelor cu structuri verticale diversificate. În prezent 9% arborete echiene, 61% relativ echiene și 30% arborete relativ pluriene.

d) Structura fondului de producție pe clase de calitate

Sub acest aspect situația actuală nu mai poate fi îmbunătățită.

e) Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare

Așa cum s-a arătat 65% din elementele de arboret din această unitate provin din regenerare naturală din sămânță, 1% din lăstari și 34% provin din plantații. Se va pune accentul pe creșterea ponderii elementelor de arboret provenite din sămânță, prin regenerări naturale.

f) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară

În unitatea studiată nu există păduri destinate să producă lemn de calitate superioară (SUP B) și nici nu se impune conducerea unor arborete în această direcție.

g) Principalele efecte de protecție

În prezent principala funcție pe care trebuie să o îndeplinească arboretele din UP XXIII Ciucsângeorgiu este cea de protecție a habitatelor și speciilor identificate în cadrul ariilor naturale protejate (I-5.Q și I-5.R).

Putem aprecia că măsurile de gospodărire propuse vor duce nu numai la îmbunătățiri de ordin economic ale fondului forestier, ci vor asigura și un plus de eficiență în îndeplinirea funcțiilor de protecție atribuite pădurii.

11.2.3. Indicatori valorici

Pădurea, pe lângă producția de lemn, aduce o serie de servicii nevalorificate până acum de natură:

- servicii legate de mediu prin menținerea unei atmosfere plăcute;
- servicii legate de turism prin menținerea peisajului din zonă;
- servicii legate de protejarea faunei și florei;
- servicii legate de protecția drumurilor.

Momentan aceste servicii, pe care le aduce pădurea indirect, rămân în continuare nevalorificate complet. Sub aspectul economic pădurea rămâne deocamdată doar o sursă de lemn.

În deceniul de aplicare a prezentului amenajament, teoretic, va avea loc o **creștere** a volumului total de masă lemnoasă de **4550 mc/an**, calculat cu relația:

$$A = I - (Pp + Tc + Ps + Ti),$$

în care:

A – acumulare de masă lemnoasă anuală		
I – creșterea curentă	26639	m^3/an
Pp – posibilitatea de produse principale	15600	m^3/an
Tc – volumul rezultat prin tăieri de conservare	-	m^3/an
Ps – posibilitatea de produse secundare	5664	m^3/an
Ti – volumul rezultat din tăieri de igienă	825	m^3/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 are o valabilitate de 10 ani.

12.2. RECOMANDĂRI PRIVIND ȚINEREA EVIDENȚEI LUCRĂRILOR EXECUTATE PE PARCURSUL DURATEI DE VALABILITATE A ACESTUIA

Administratorul unității de producție va înregistra, în formularele din amenajament destinate acestui scop, pe baza realizărilor din anul respectiv, elemente referitoare la:

- mișcări de suprafață din fondul forestier cu indicarea suprafețelor în cauză (intrări, ieșiri);
- suprafețe de arborete parcurse cu tăieri de regenerare pe unitate amenajistică;
- volumele rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare, pe unitate amenajistică, specii și sortimente primare (lemn de lucru, lemn de foc);
- suprafețe de arborete parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor, pe unitate amenajistică și în raport cu natura intervențiilor;
- volume rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, pe unitate amenajistică, specii, sortimente primare și în raport cu natura intervențiilor efectuate;
- volume rezultate din punerea în valoare a produselor accidentale, pe unitate amenajistică, specii și sortimente primare;
- suprafețe efectiv realizate cu lucrări de regenerare, pe unitate amenajistică, specii și în raport cu natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) și modalitatea de executare a acestora (semănături directe, plantații);
- stadiul regenerărilor naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;
- menționarea unităților amenajistice în care au avut loc fenomene deosebite cauzate de poluare, uscare, incendii, doborâturi masive, etc.;

La finele fiecărui an de aplicare se face totalizarea pe unitate a elementelor înregistrate în evidența anuală a amenajamentului.

12.3. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI

Prezentului studiu i s-au anexat următoarele hărți la scara 1:20000:

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

12.4. COLECTIVUL DE ELABORARE

A. Faza de teren:

- Descrieri parcelare	ing. [redacted],
- Separări arborete	ing. [redacted],
- Inventarieri arborete	ing. [redacted],
- Recepția lucrărilor de teren	ing. [redacted] - Garda Forestieră Brașov
	ing. [redacted] - șef O.S.R. Ciuc
	[redacted] - reprezentant proprietar

B. Faza de birou:

- Redactare ing. [redacted]
- Raportări grafice ing. [redacted]
- Cartografie digitală ing. [redacted]

C. Îndrumare și control:

- Expert CTAP ing. [redacted]
- Șef proiect ing. [redacted]

12.5. BIBLIOGRAFIE

1. [redacted] "Metodă de amenajare a pădurilor", Editura Agrosilvică București, 1969.
2. "Stațiuni forestiere, Soluri forestiere", Editura Academiei RSR, București, 1977.
3. "Silvicultură. Vol. I. Studiul pădurii", Editura Lux Libris, Brașov, 1996.
4. "Silvicultură. Vol. II. Silvotehnica", Editura Universității Transilvania, Brașov, 1998.
5. "Biometria arborilor și arboretelor din România", Editura Ceres, București, 1972.
6. "Amenajarea pădurilor cu funcții multiple", Editura Ceres, București, 1988.
7. "Amenajarea pădurilor", Editura Didactică și Pedagogică București, 2001.
8. "Amenajarea pădurilor", Editura Agrosilvică, București, 1967.
9. "Flora forestieră lemnoasă a României", Editura Ceres, București, 1997.
10. "Dendrologie", Editura Didactică și Pedagogică, București, 1979.
11. "Pedologie și stațiuni forestiere", Editura Silvodel, Brașov, 2006.
12. "Silvicultura pe baze ecosistemice", Editura Academiei Române, București, 1997.
13. "Tipuri de pădure din Republica Populară Română", Editura Agro-Silvică de Stat, București, 1958.
14. "Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor", Editura Estfalia, București, 2003.
15. "Coduri de descriere parcelară, tabele de producție simplificate și clasificarea solurilor", București, 1989.
16. "Îndrumar pentru amenajarea pădurilor", vol. I-II, București, 1984.
17. "Catalogul Național al Resurselor Genetice Forestiere", Editura Silvică, București, 2011.
18. "Catalogul Național al Materialelor de Bază pentru Producerea Materialelor Forestiere de Reproducere", Editura Silvică, București, 2012.
19. MMAP Ordinul nr. 2533/2022 pentru aprobarea Normei si Ghidului - compoziții, scheme, tehnologii de regenerare a pădurilor și împădurirea terenurilor degradate
20. MMAP Ordinul nr. 2534/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - Îngrijirea și conducerea arboretelor

21. MMAP — Ordinul nr. 2535/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - Alegerea și aplicarea tratamentelor
22. MMAP — Ordinul nr. 2536/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - Amenajarea pădurilor
23. ANPM — Formulare standard Natura 2000 pentru ariile de protecție specială avifaunistică, conform Decizia 2011/484/UE, privind formularul tip pentru siturile Natura 2000 - actualizat în 2017-08-29
24. ANPM — Formulare standard Natura 2000 pentru siturile de importanță comunitară, conform Decizia 2011/484/UE, privind formularul tip pentru siturile Natura 2000 - actualizat în 2017-08-29
25. *** — “Amenajamentul U.P. XXIII Ciucsângeorgiu” - ediția 2014.

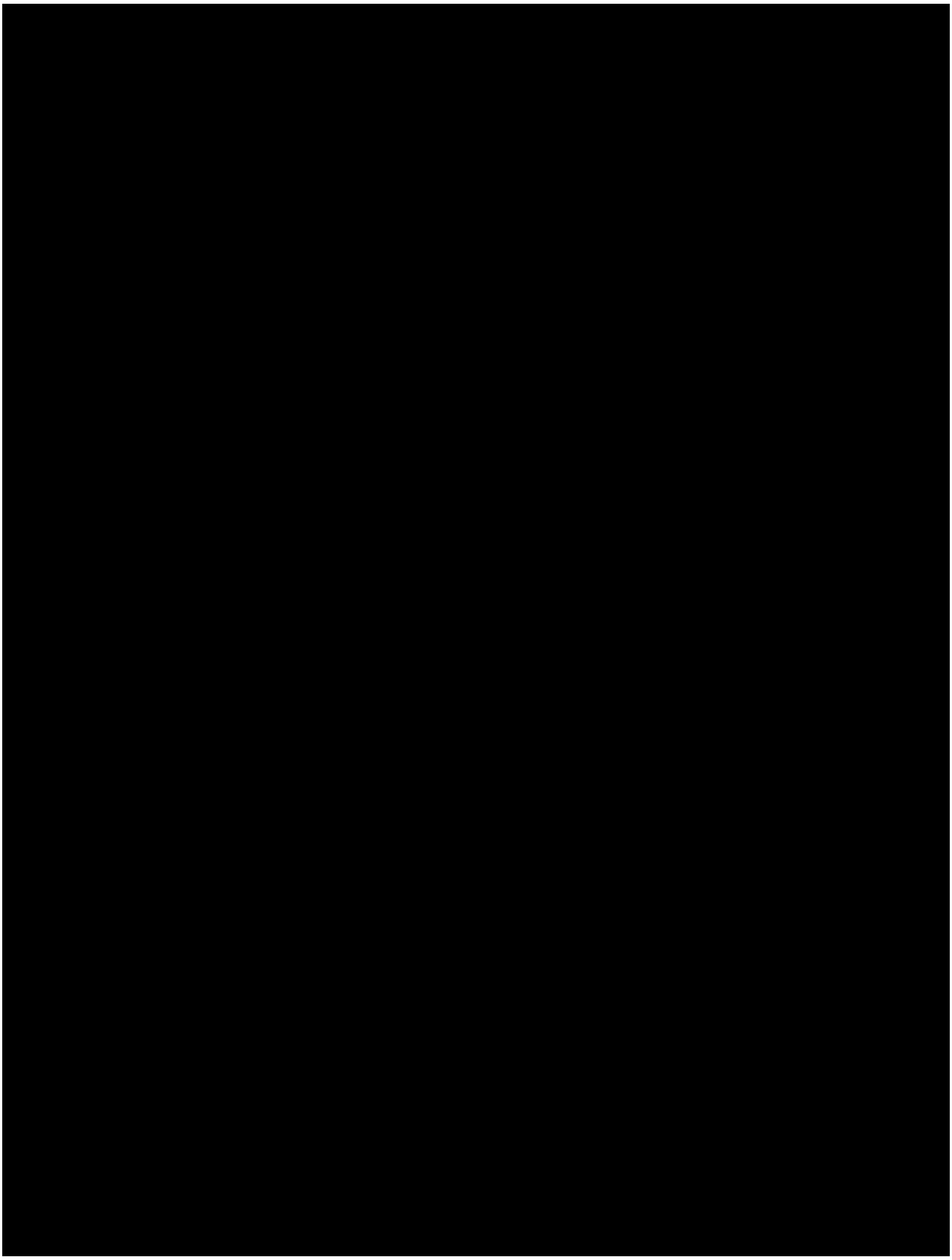
PARTEA A II-A
PLANURI DE AMENAJAMENT

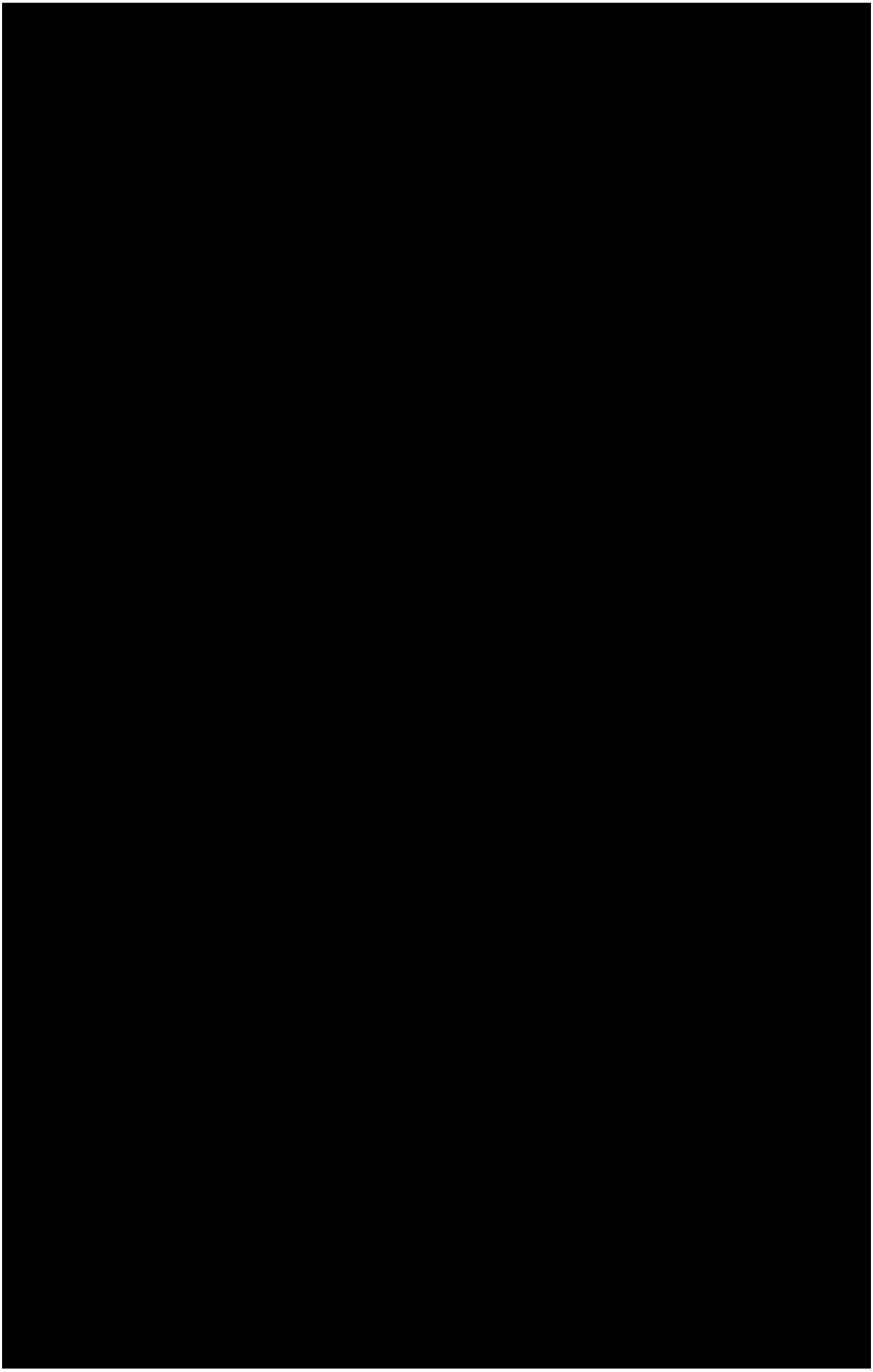
13. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE ŞI CULTURĂ
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ŞI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

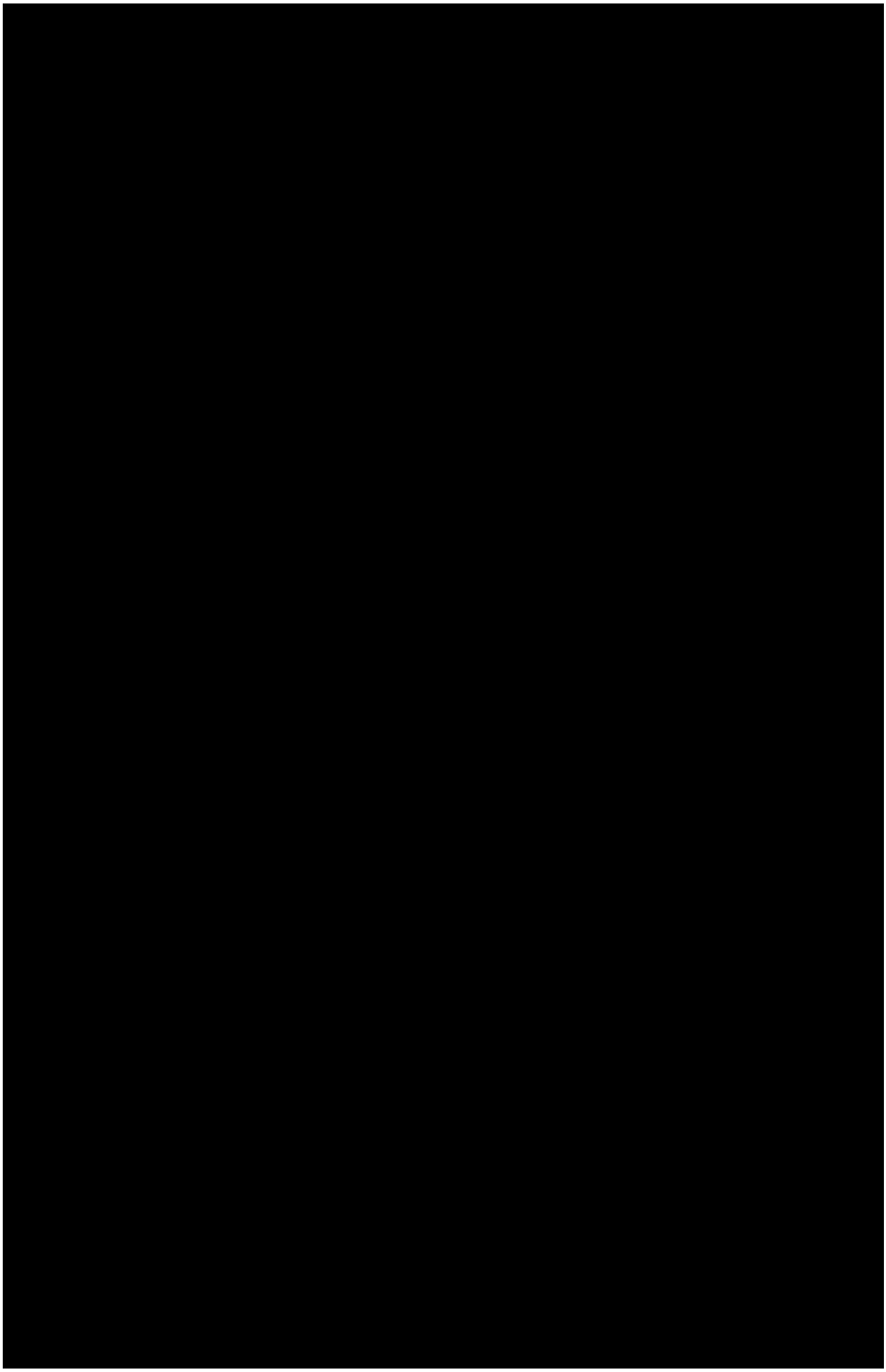
13. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

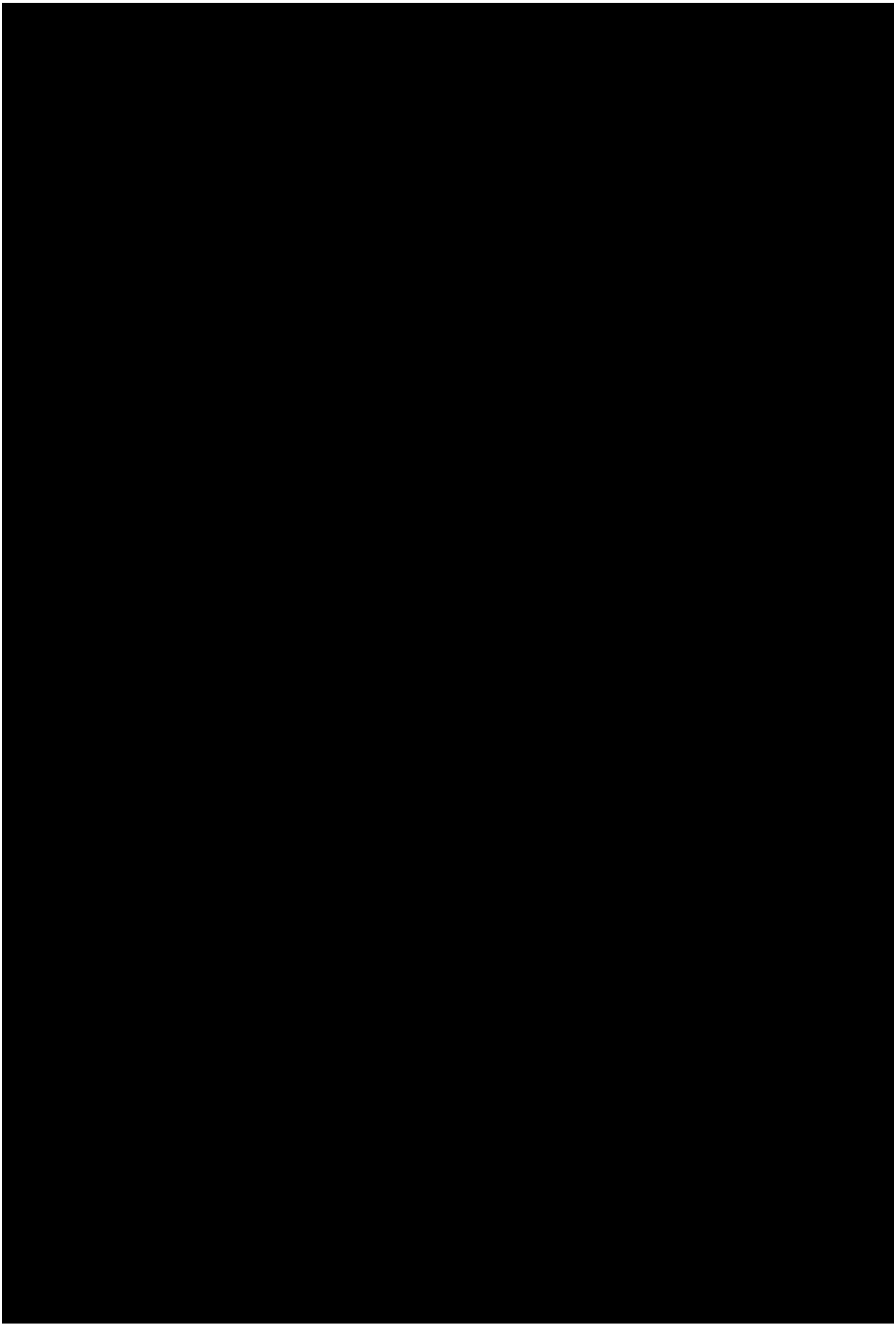
13.1. PLANUL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE (SUP A) – CODRU REGULAT

13.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale



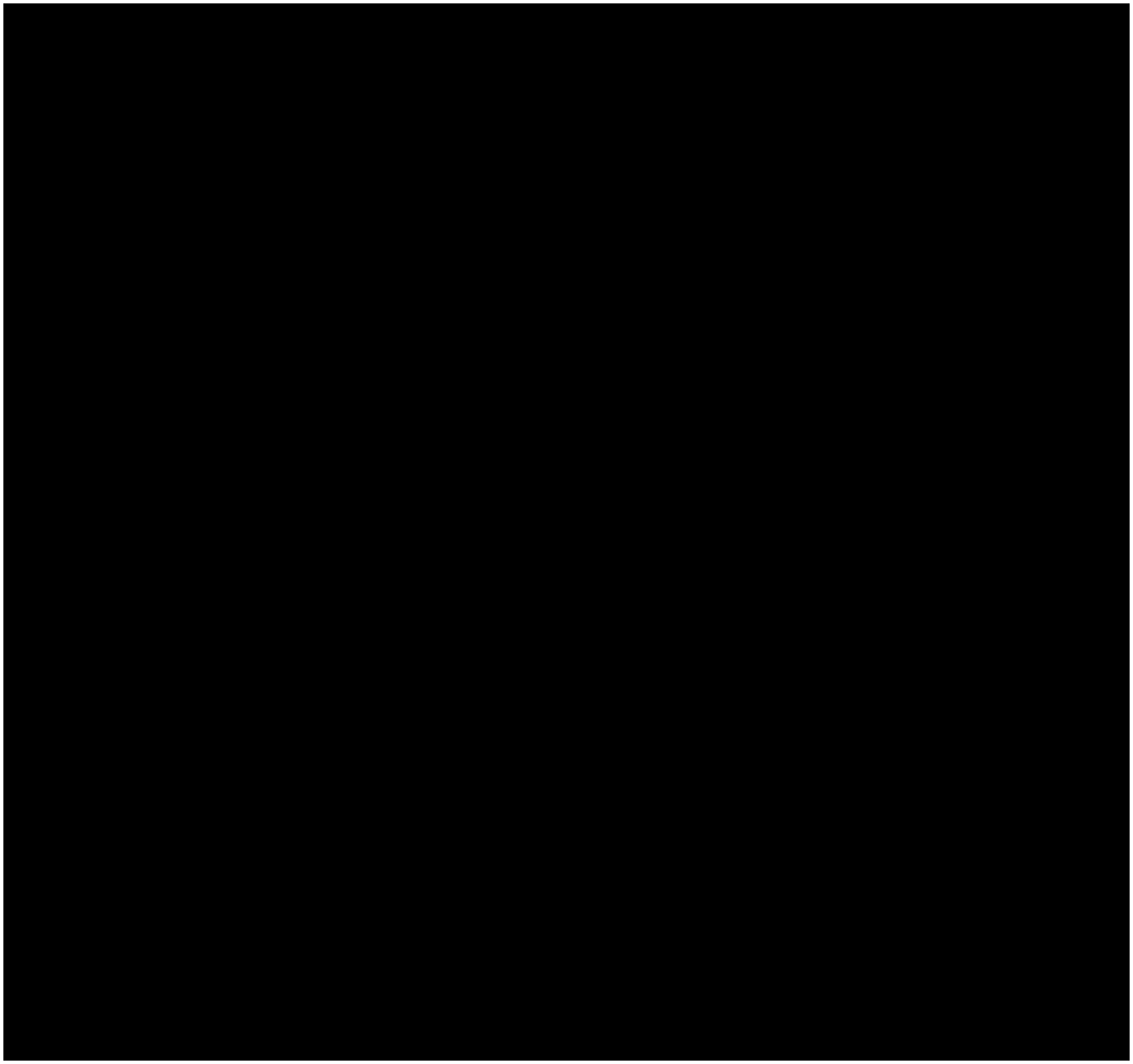


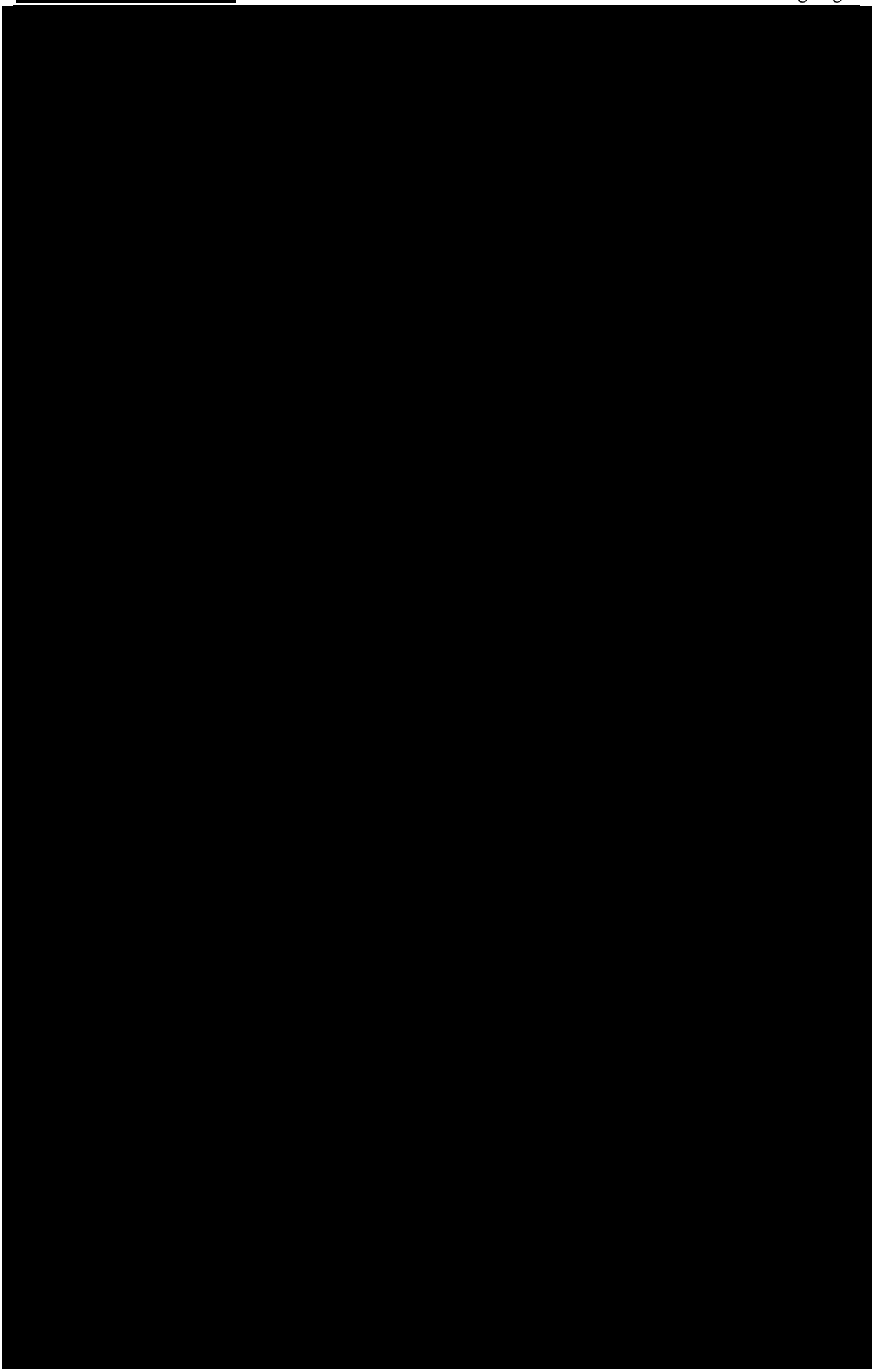


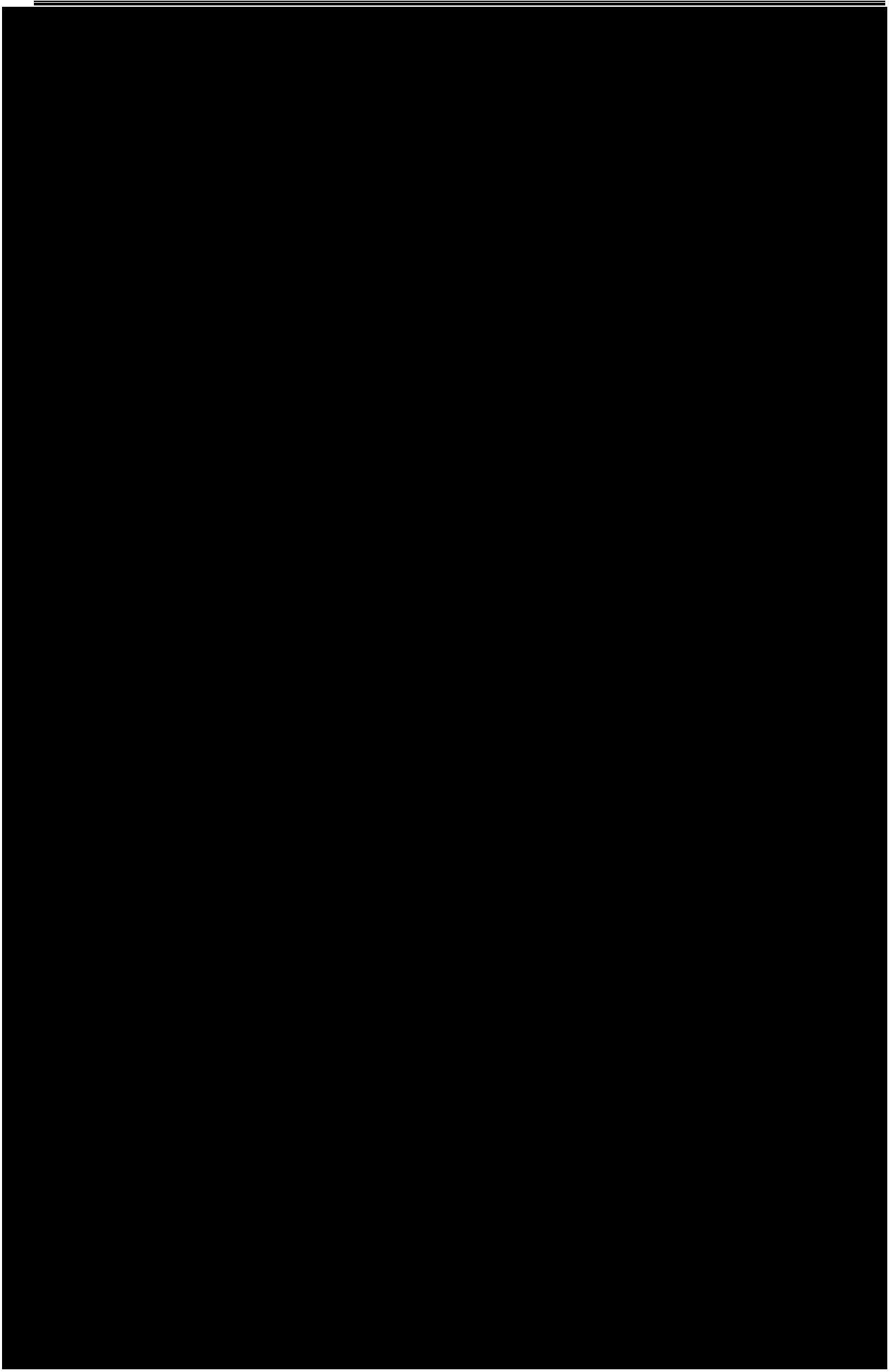


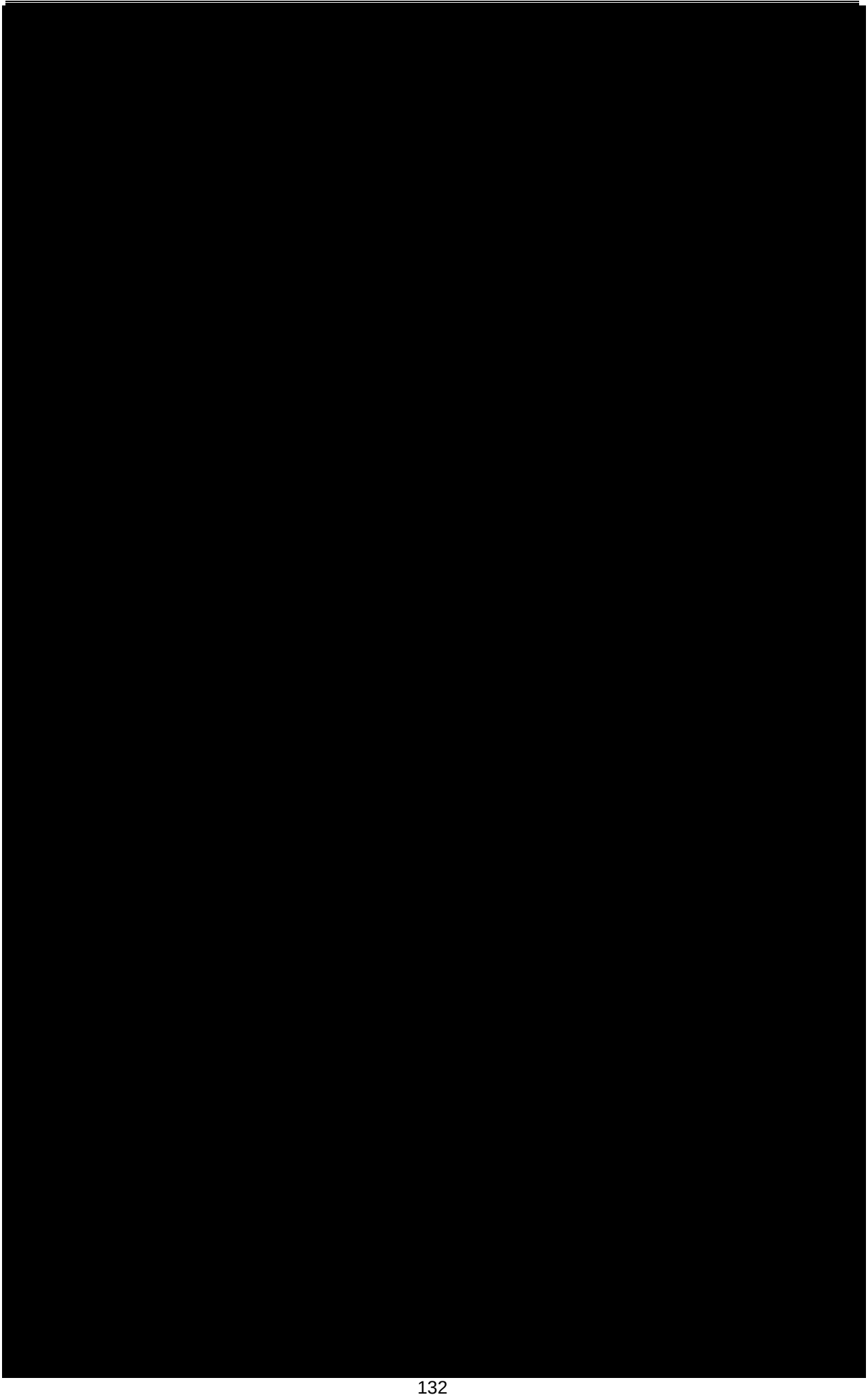
Recapitulația pe urgențe de regenerare

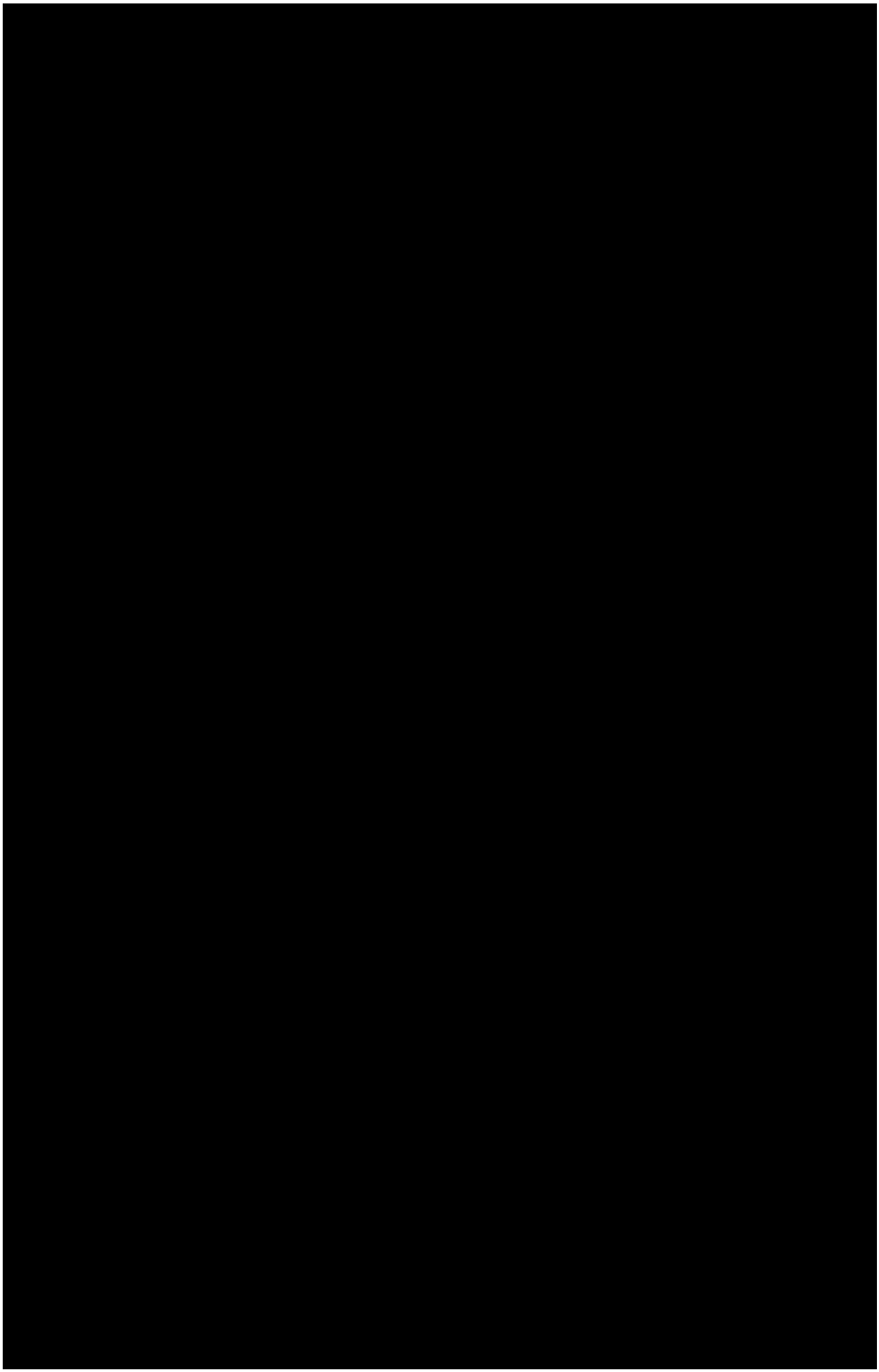
13.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale (codru)

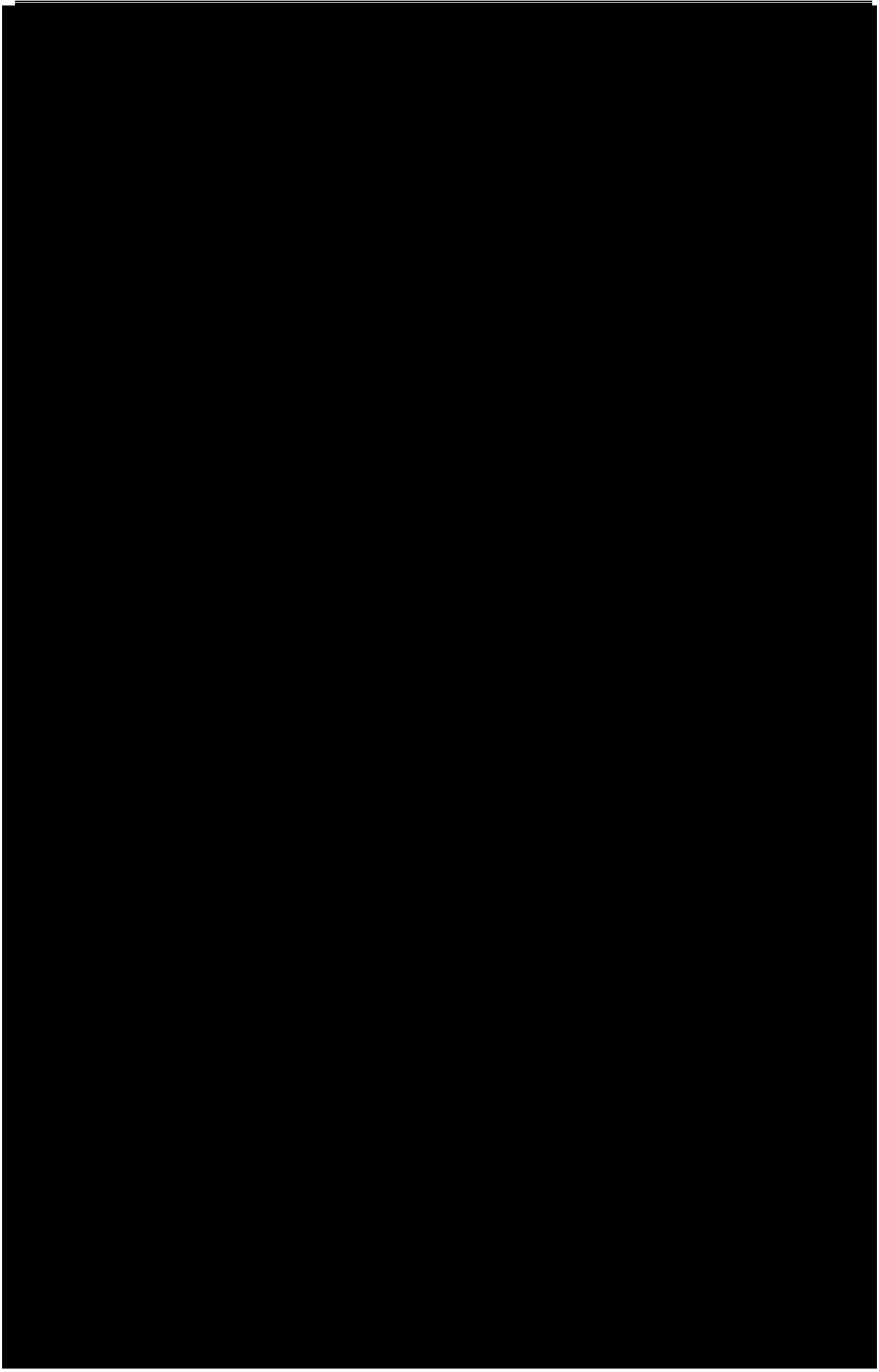


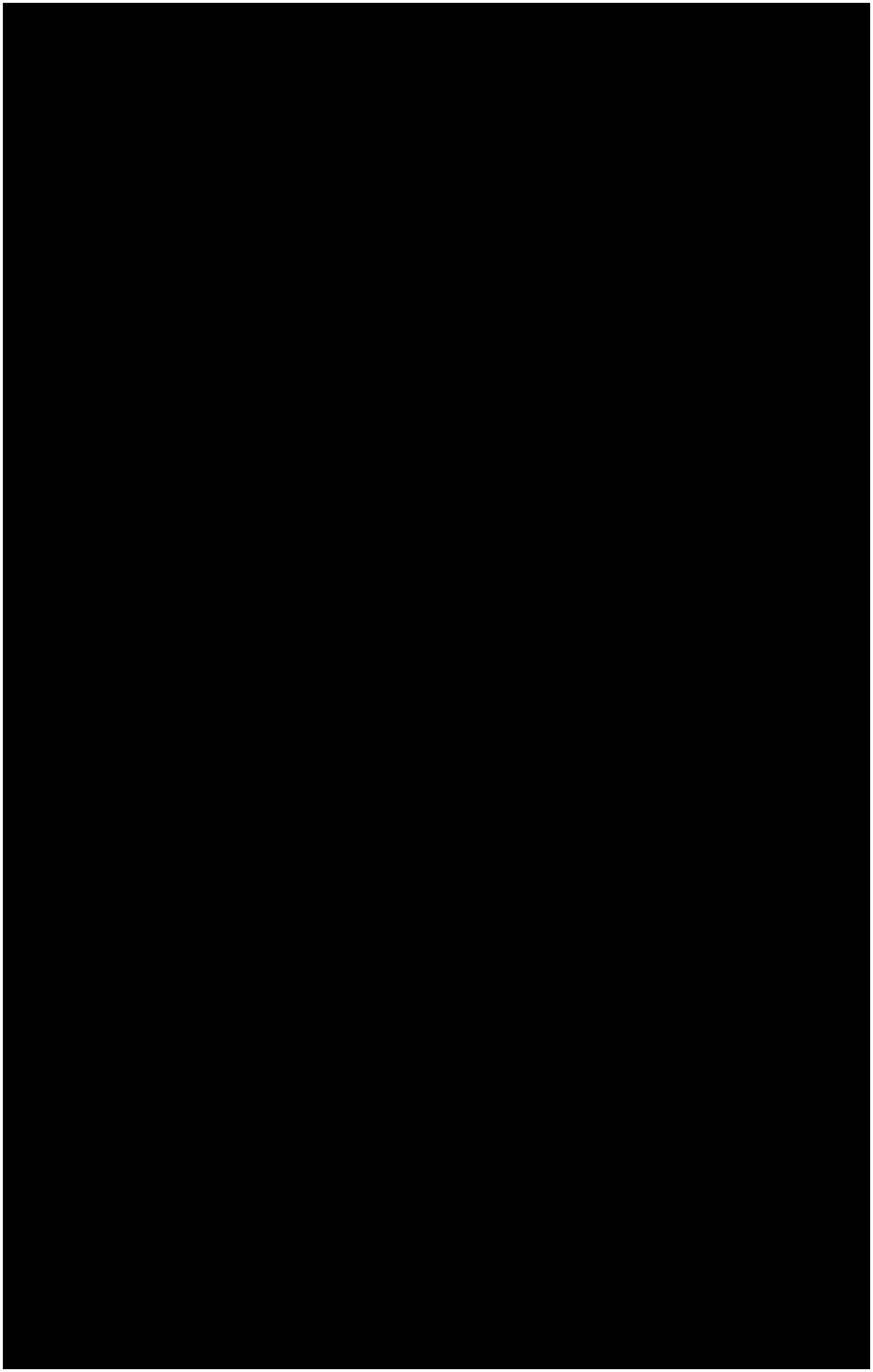


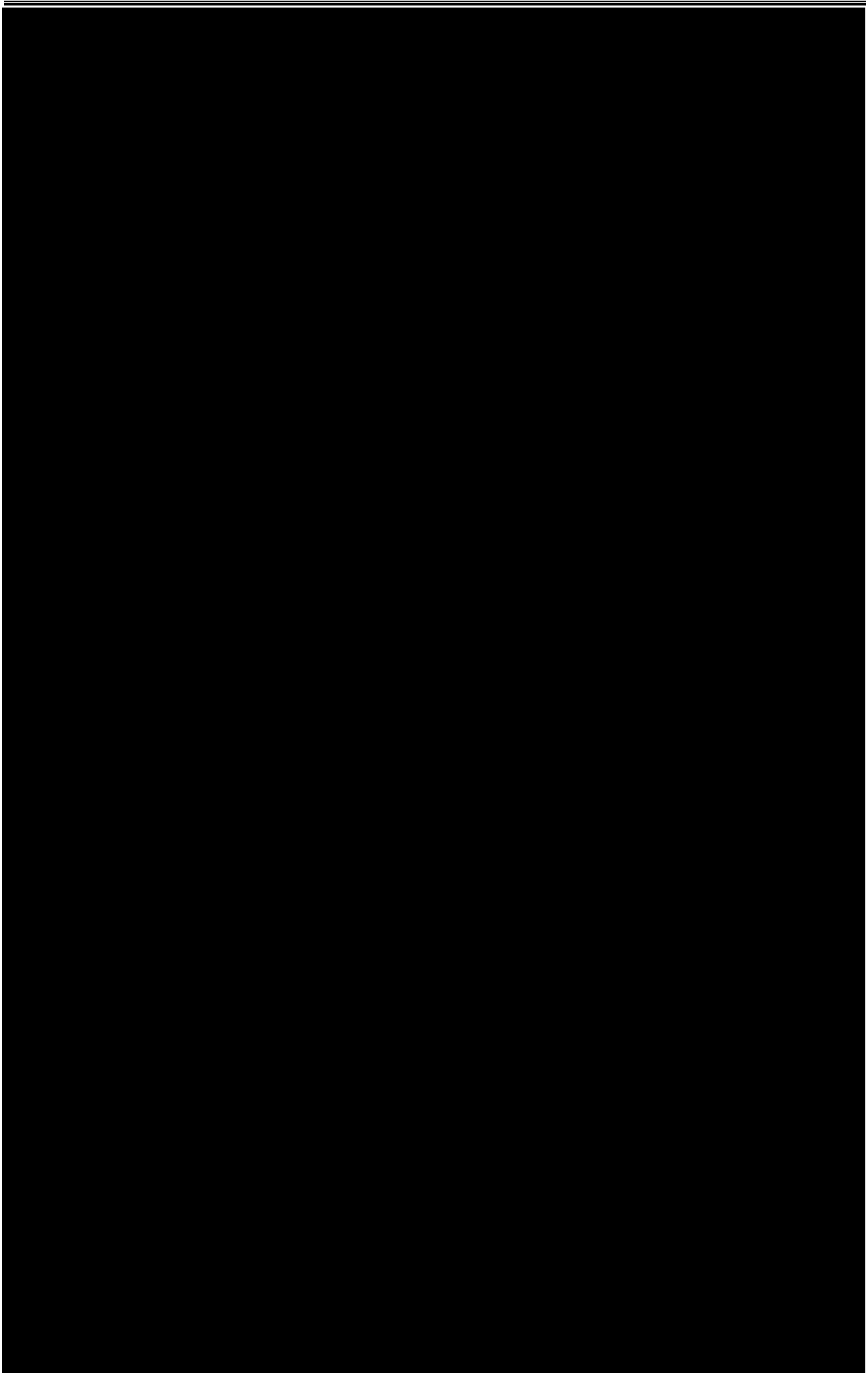


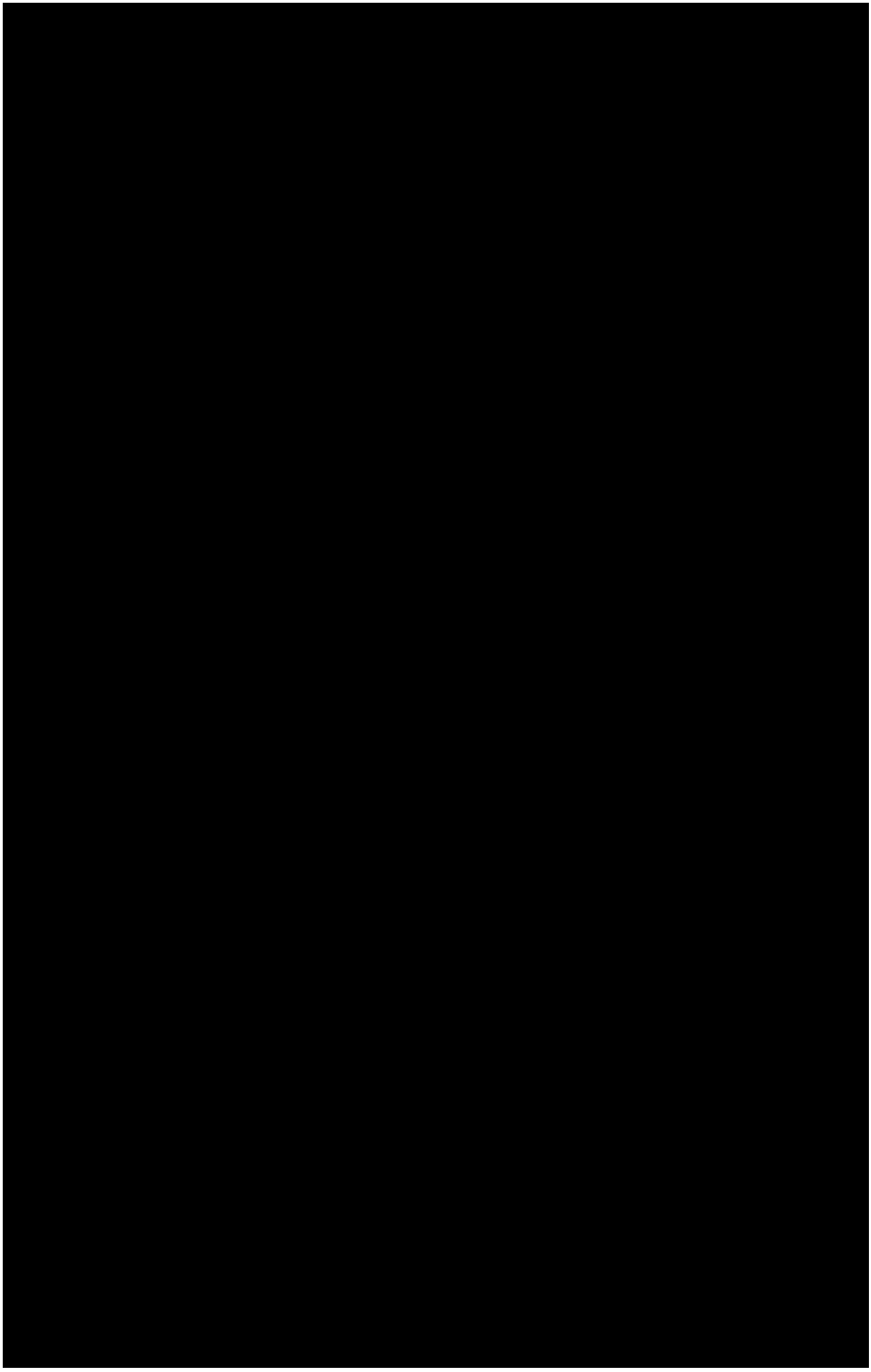


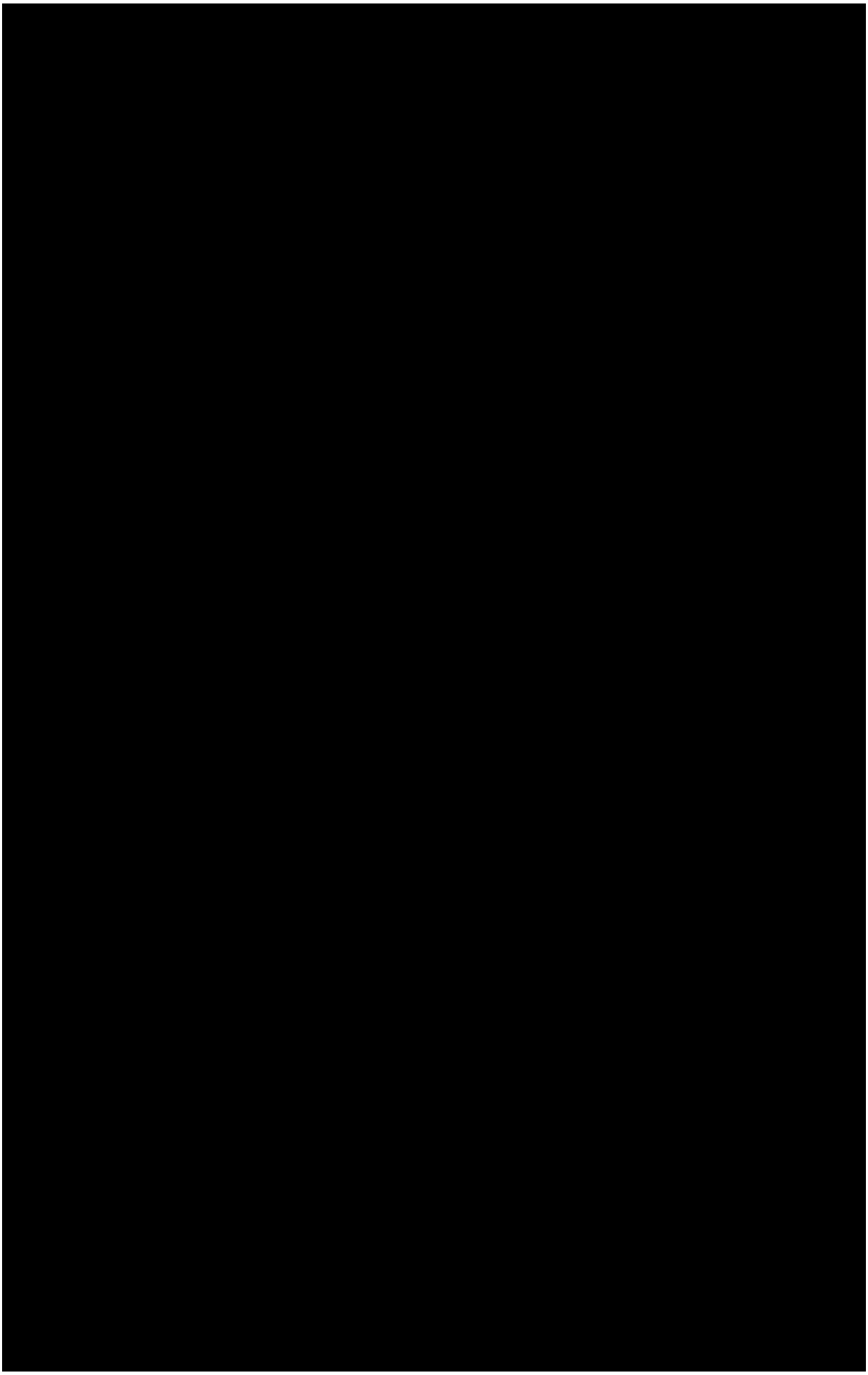


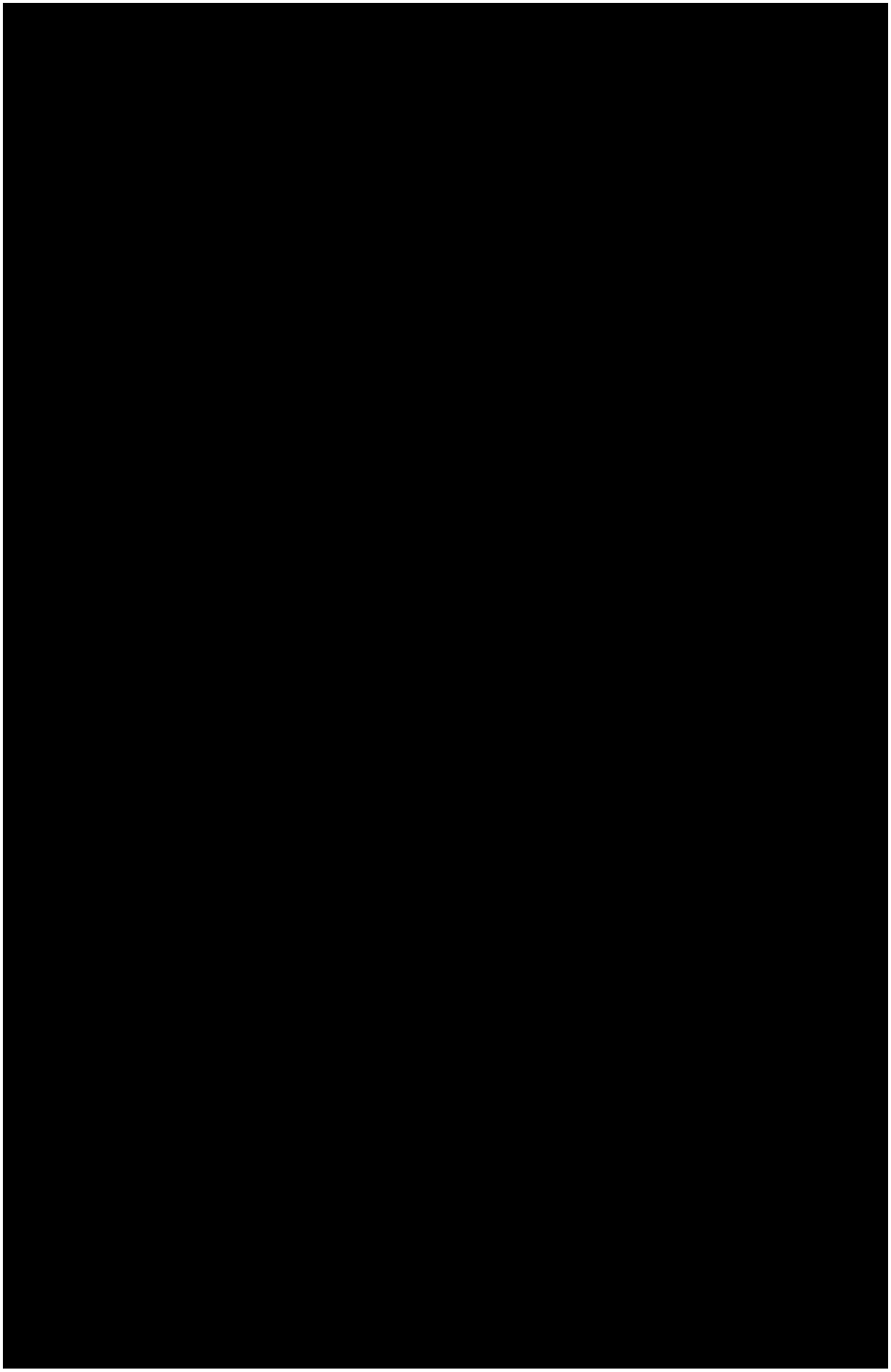












13.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificări	PLAN DECENAL					%	POSIBILITATE		
		Suprafața		Actual	5XCR	Total		Suprafața	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc		Ha	Mc	
UP/ Codru/ SUP A	**A. Specii**									
	BR	9,63	2	3243	180	3423	1	9,63	3423	2
	DM	0,14		21		21		0,14	21	
	FA	245,48	43	95567	3340	98907	42	245,48	69207	44
	MO	317,28	55	128794	5545	134339	57	317,28	83233	54
	PAM	0,62		193	5	198		0,62	82	
	PI	0,16		34		34		0,16	34	
	Total specii	**573,31**	**100**	**227852**	**9070**	**236922**	**100**	**573,31**	**156000**	**100**
	B. Tratamente									
	Tăieri progresive									
	BR	9,63	2	3243	180	3423	1	9,63	3423	2
	DM	0,14		21		21		0,14	21	
	FA	241,64	42	94149	3260	97409	41	241,64	67709	44
	MO	270,78	47	112041	4720	116761	50	270,78	65655	42
	PAM	0,62		193	5	198		0,62	82	
	PI	0,16		34		34		0,16	34	
	Total	*522,97*	*91*	*209681*	*8165*	*217846*	*92*	*522,97*	*136924*	*88*
	Tăieri rase									
	FA	3,84	1	1418	80	1498	1	3,84	1498	1
	MO	46,50	8	16753	825	17578	7	46,50	17578	11
	Total	*50,34*	*9*	*18171*	*905*	*19076*	*8*	*50,34*	*19076*	*12*
	Total tratamente	**573,31**	**100**	**227852**	**9070**	**236922**	**100**	**573,31**	**156000**	**100**
	C. Gr. funcționale									
	Gr. 1	139,55	24	61660	2470	64130	27	139,55	48370	31
	Gr. 2	433,76	76	166192	6600	172792	73	433,76	107630	69
	Total gr. funcț.	**573,31**	**100**	**227852**	**9070**	**236922**	**100**	**573,31**	**156000**	**100**

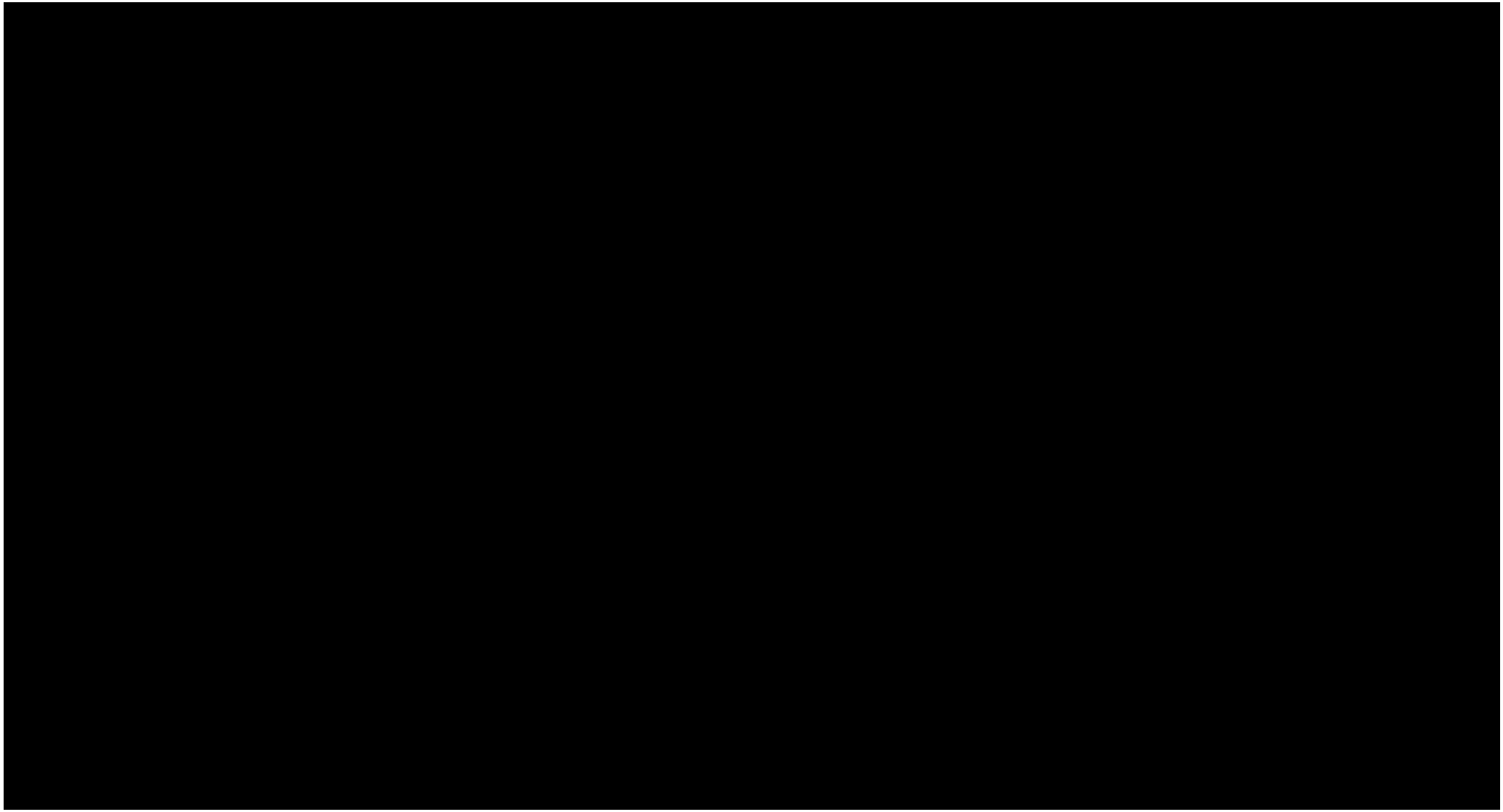
Indicele de recoltare la produse principale este de 4,57 m^3/an/ha la nivelul întregului fond forestier/SUP A.

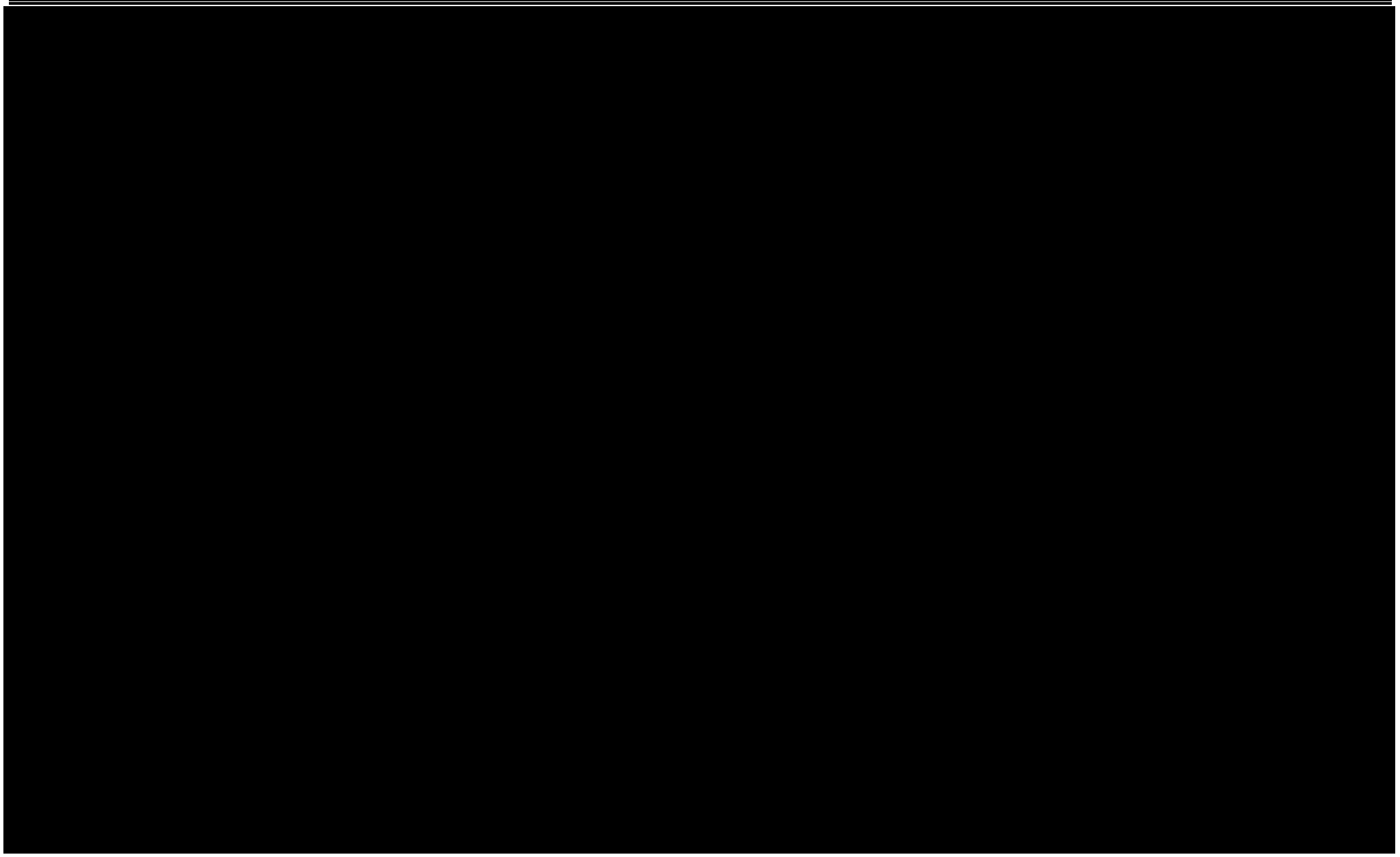
13.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE

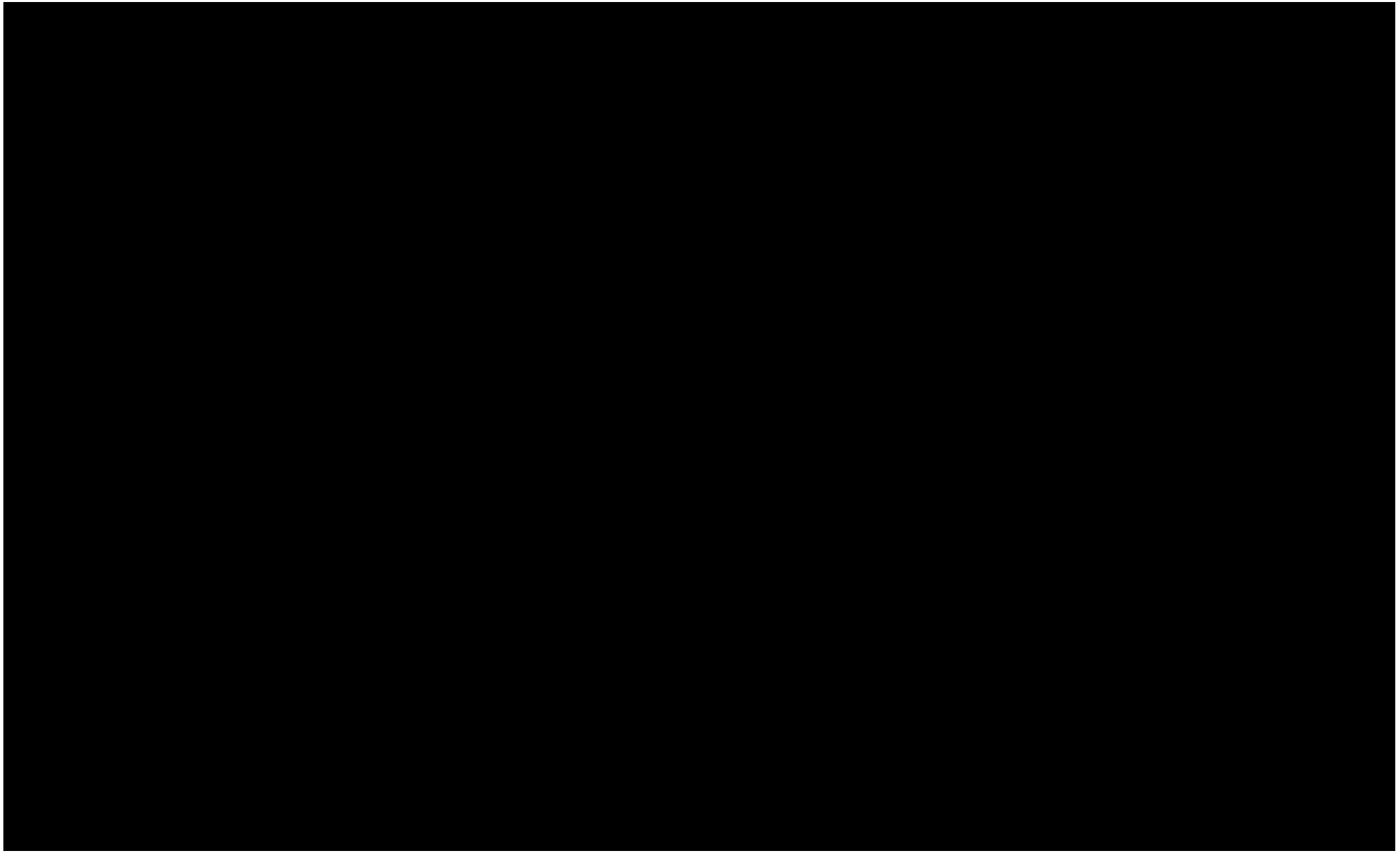
În UP XXIII Ciucsângeorgiu nu s-au propus a se efectua tăieri de conservare, toate arboretele fiind incluse în SUP A – *codru regulat, sortimente obișnuite*.

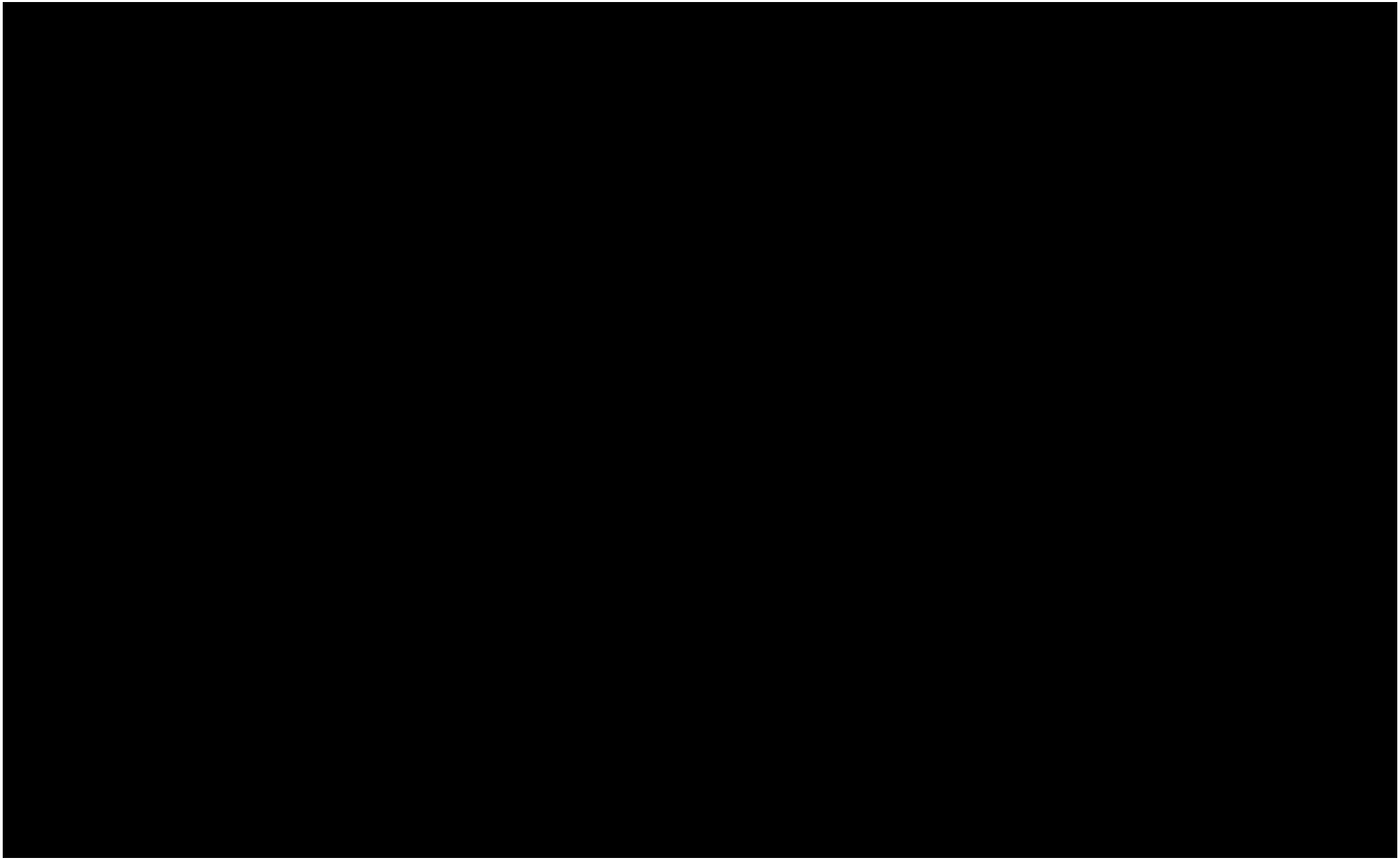
13.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ŞI CONDUCERE A ARBORETELOR

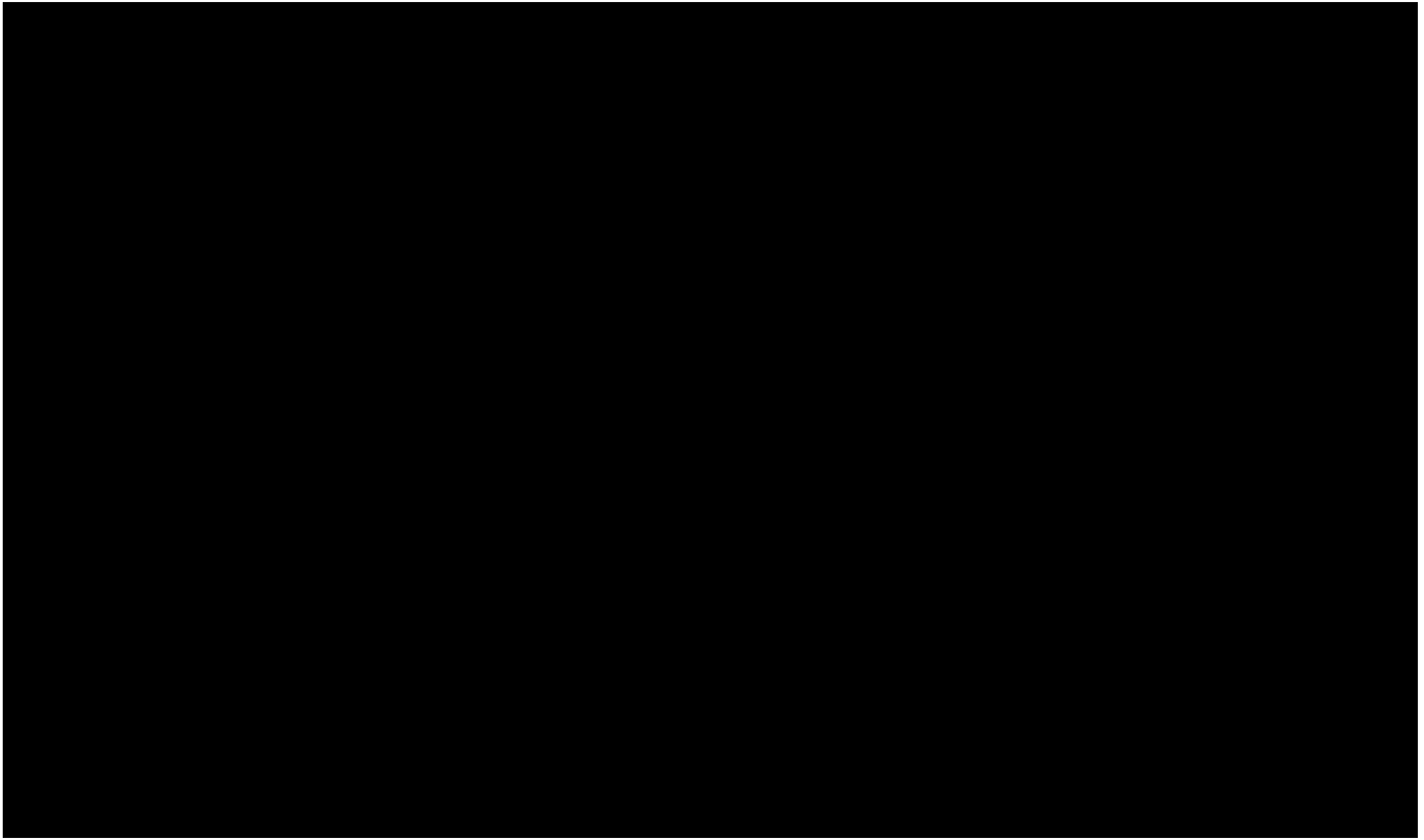
13.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor









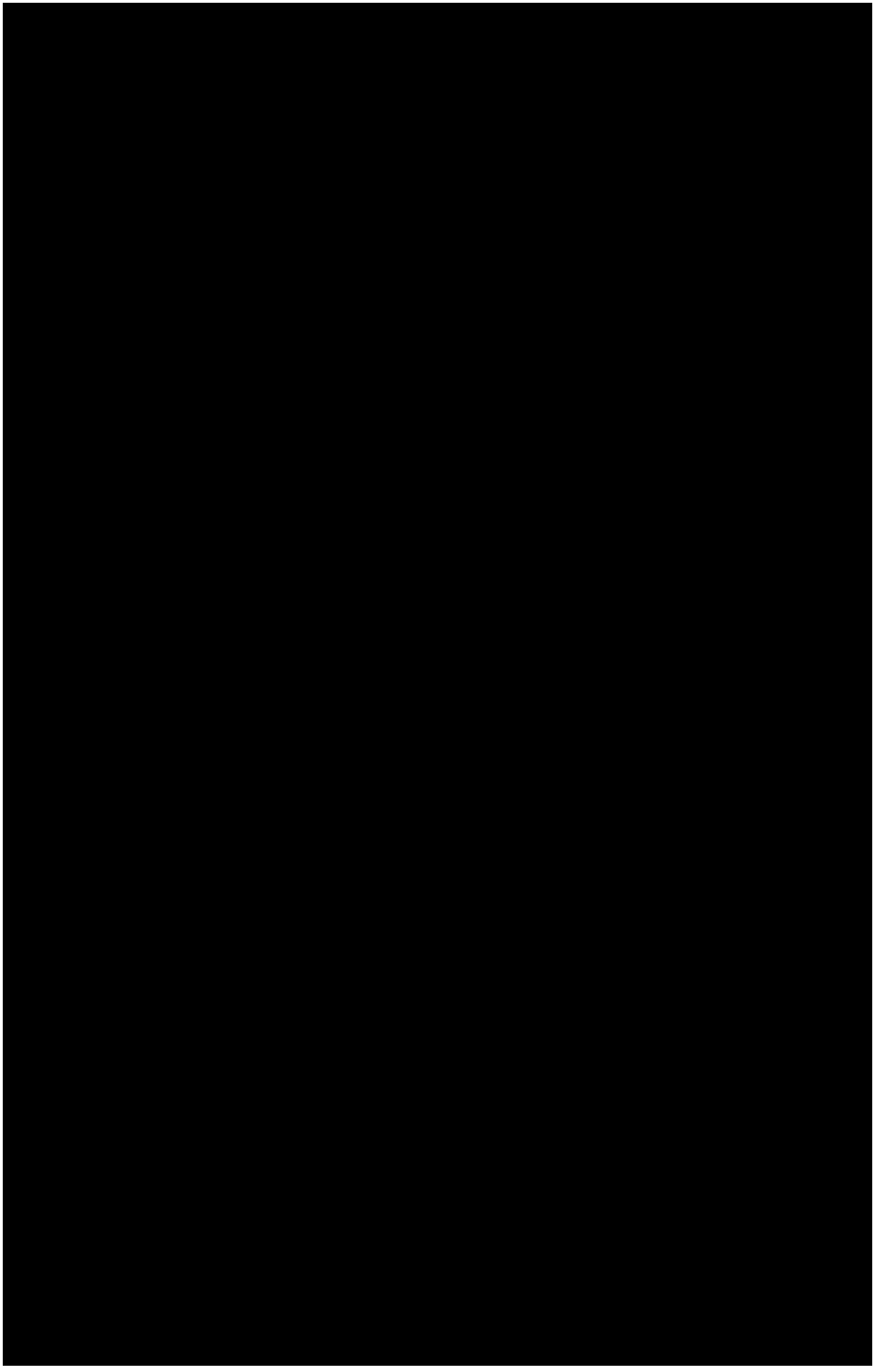


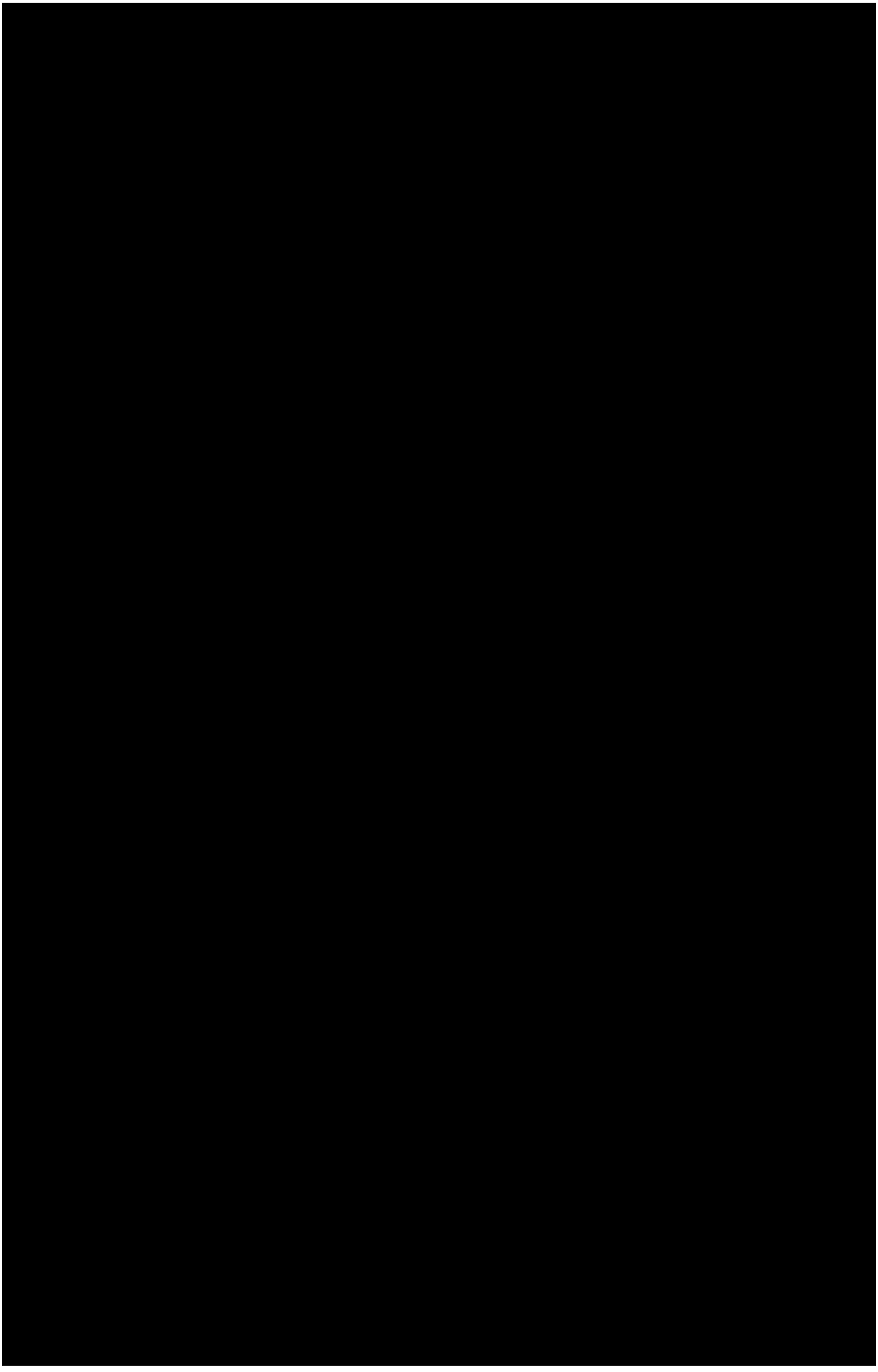
13.3.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii

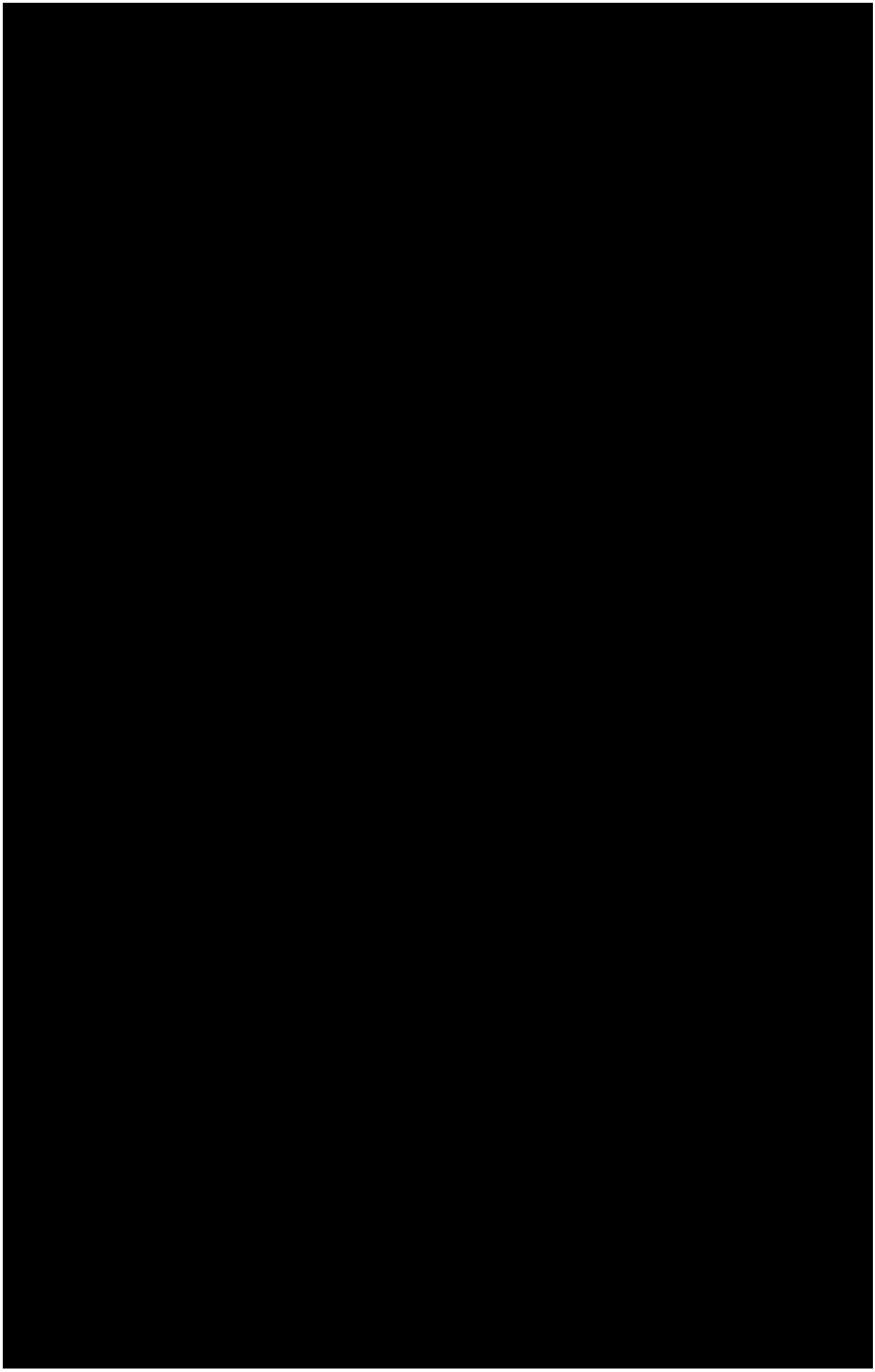
UP/SUP	RĂRITURI		CURĂȚIRI		DEGAJĂRI	IGIENĂ		TOTAL
Posibilitate decenală	**1509,70**	**47034**	**714,20**	**9606**	**113,76**	**962,19**	**8246**	**64886**
MO		40103		7560			6190	53853
FA		5222		1452			1853	8527
SAC		405		321			13	739
BR		138		39			107	284
PI		730					7	737
PAM		86		91			7	184
PLT		95		23			58	176
DR		74		4				78
DT		66		49			1	116
DM		115		67			10	192
Posibilitate anuală	**150,97**	**4703**	**71,42**	**961**	**11,38**	**962,19**	**825**	**6489**
A Posibilitate decenală	**1509,70**	**47034**	**714,20**	**9606**	**113,76**	**962,19**	**8246**	**64886**
A MO		40103		7560			6190	53853
A FA		5222		1452			1853	8527
A SAC		405		321			13	739
A BR		138		39			107	284
A PI		730					7	737
A PAM		86		91			7	184
A PLT		95		23			58	176
A DR		74		4				78
A DT		66		49			1	116
A DM		115		67			10	192
A Posibilitate anuală	**150,97**	**4703**	**71,42**	**961**	**11,38**	**962,19**	**825**	**6489**

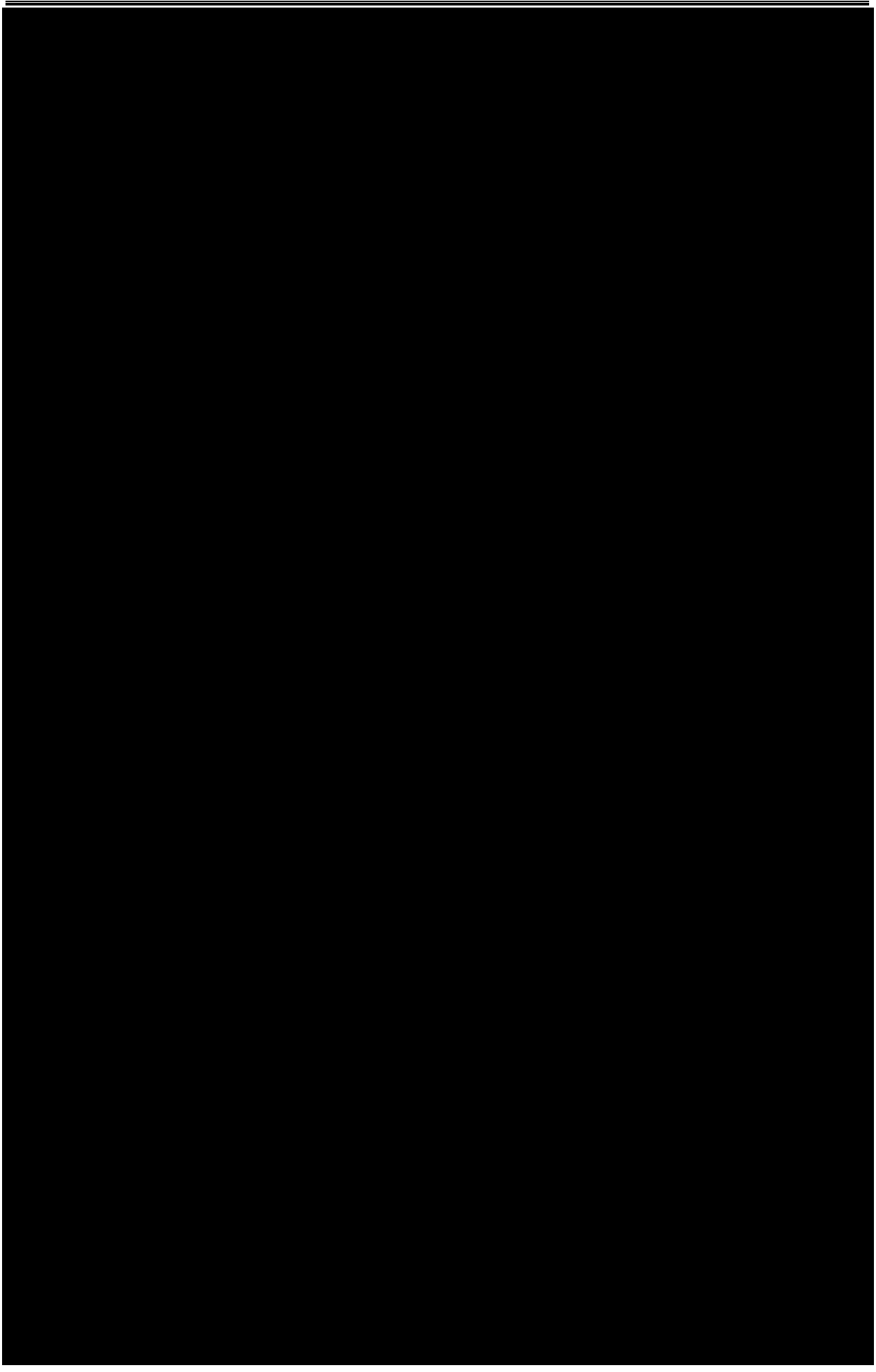
Indicele de recoltare la produse secundare este 1,66 m^3/an/ha la nivelul întregului fond forestier.

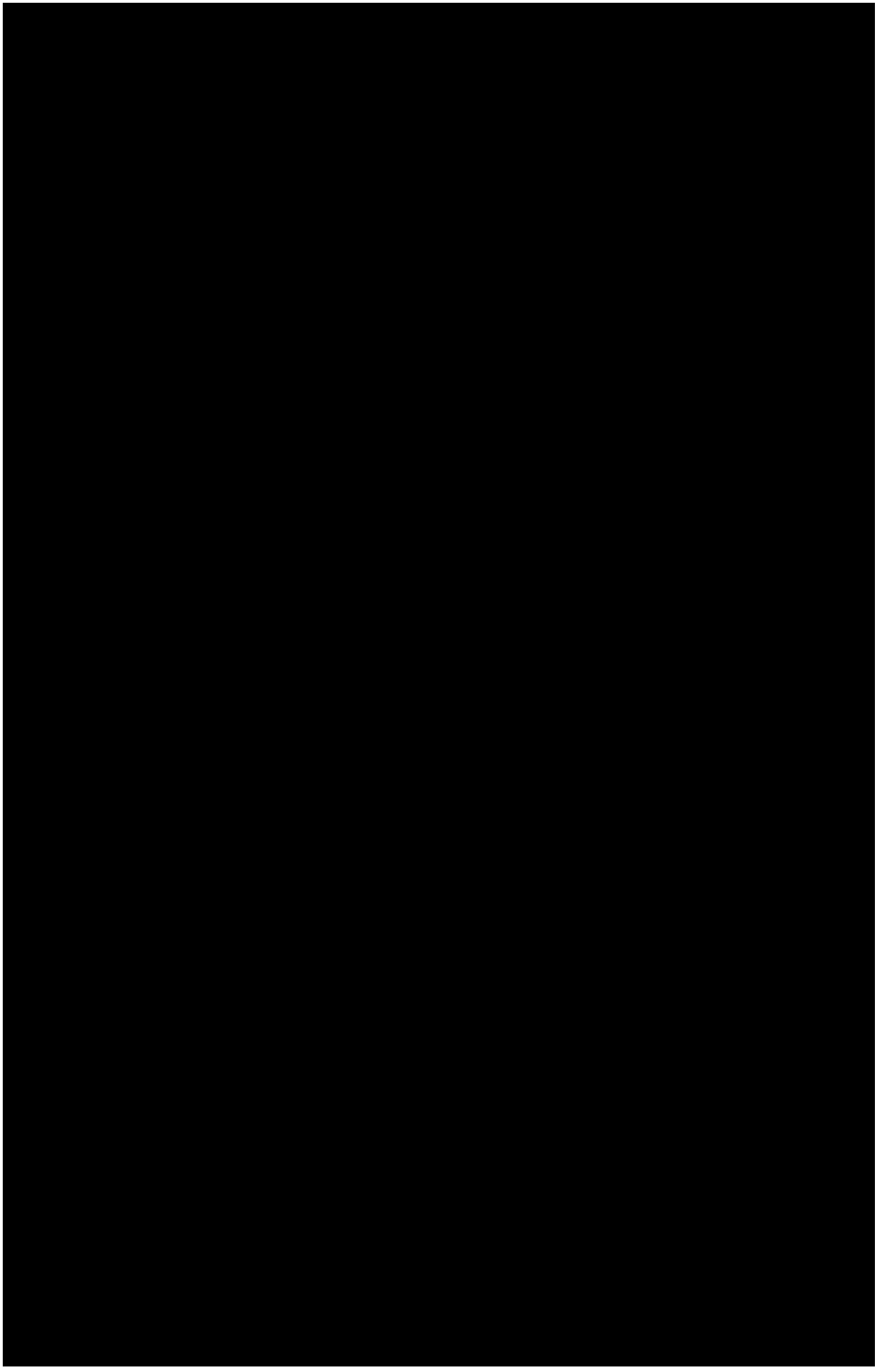
13.4. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ŞI ÎMPĂDURIRE

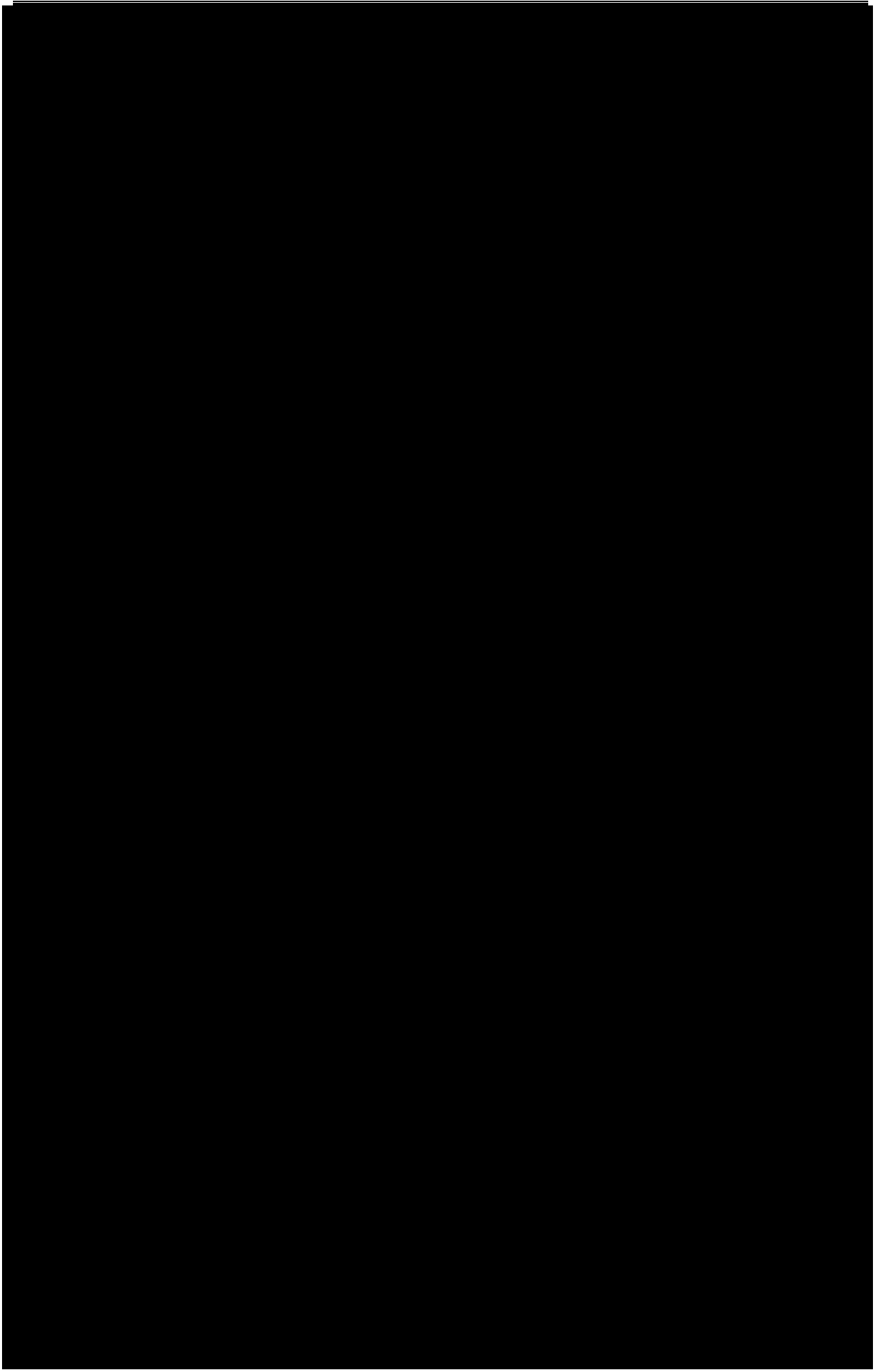


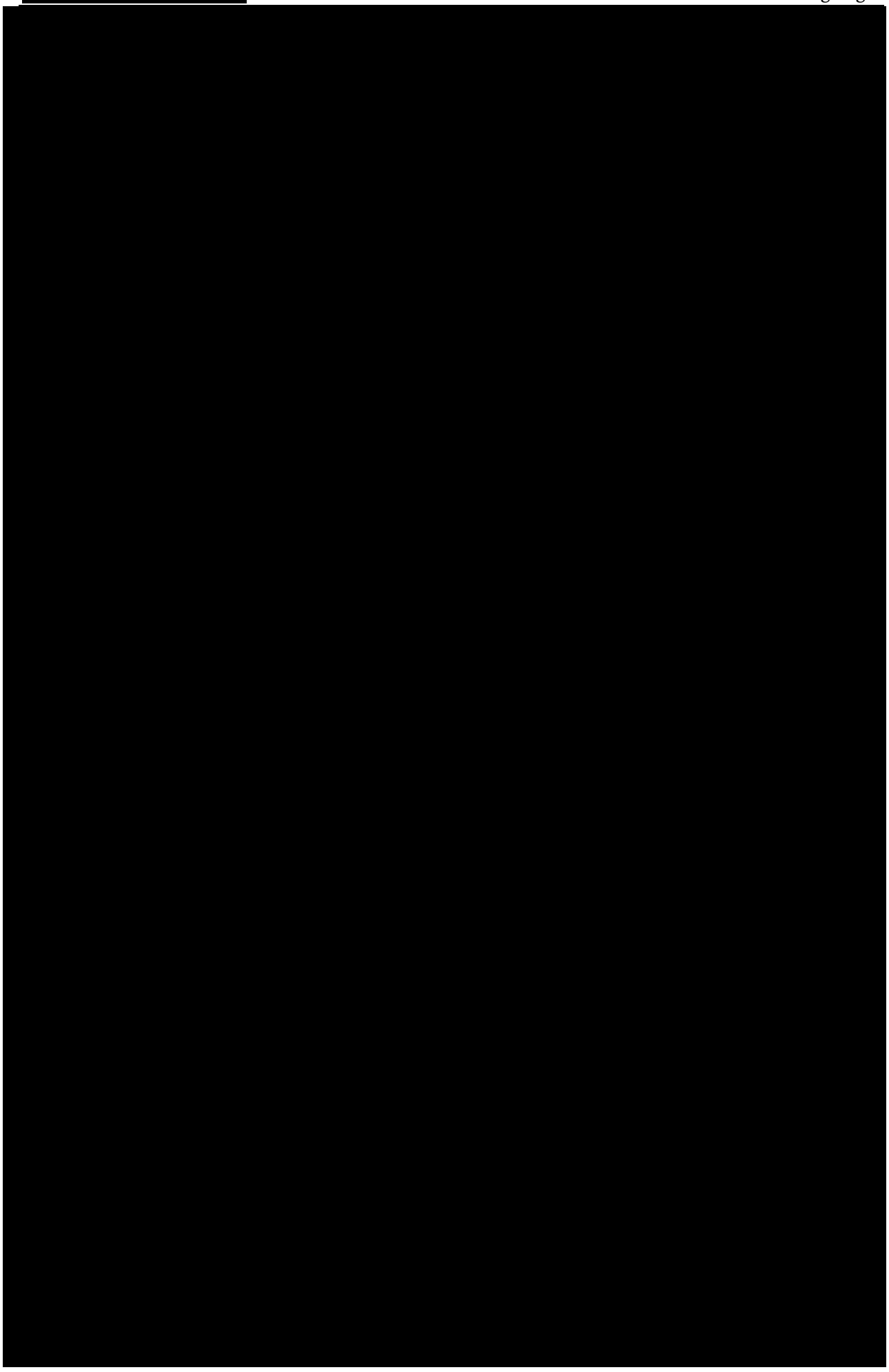


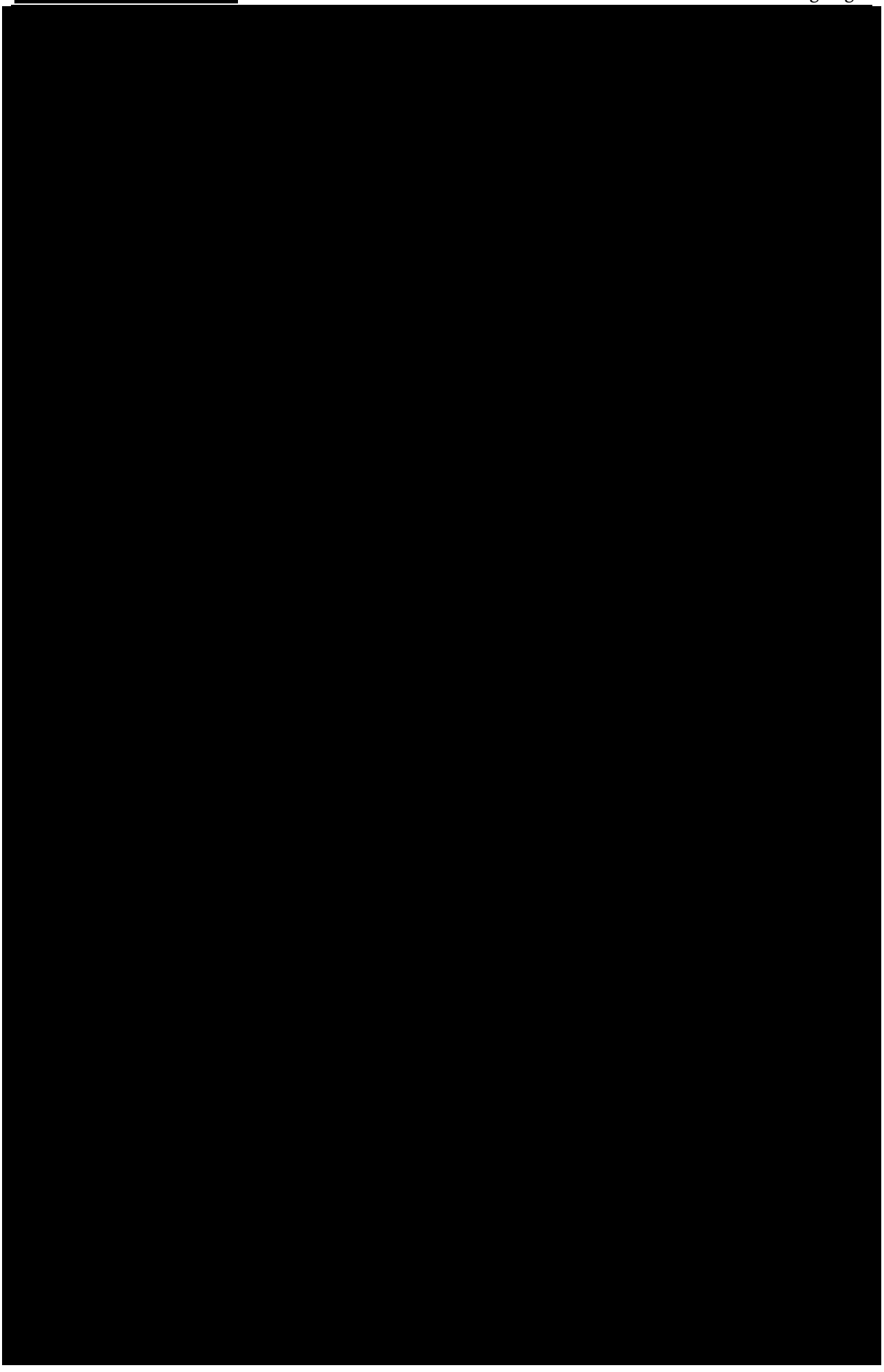


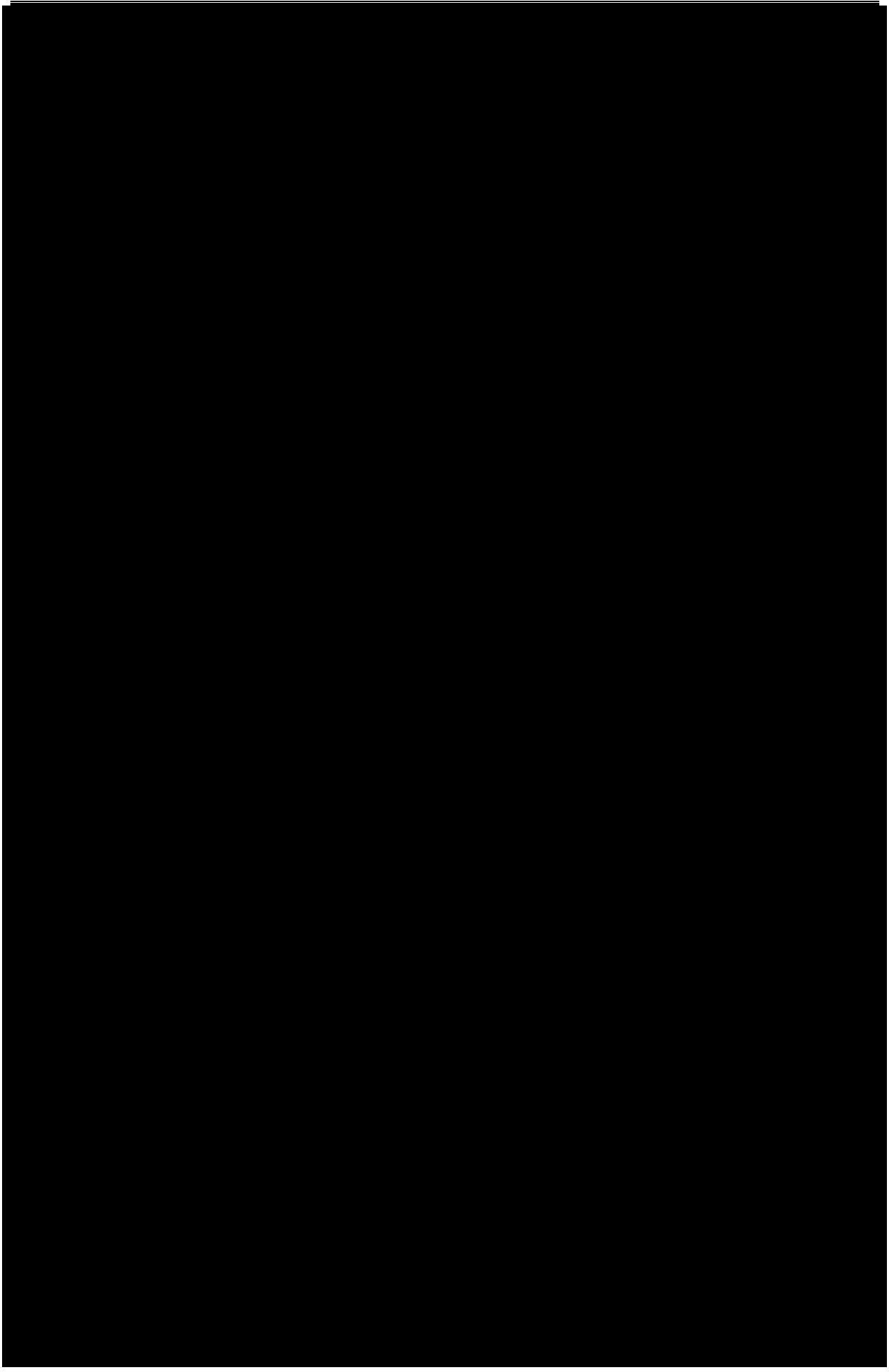












14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ŞI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT

Se consideră că rețeaua actuală de instalații de transport este corespunzătoare nevoilor de cultură și exploatare astfel că nu este necesară construirea de noi drumuri forestiere.

14.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR FORESTIERE

Pe perioada de valabilitate a acestui amenajament se consideră că nu mai sunt necesare noi construcții silvice.

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

Amenaja-mentul	Denumirea (U.P.)	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit Alte tere-nuri din f.f.		
2014	S.U.P. A - codru regulat	3537,10	3537,10	53,80	72MO 21FA 3SAC 1PI 1BR 1PLT 1ME	62
				-	2,3 2,5 3,0 2,6 2,2 3,0 2,8	0,77
	U.P. XXIII Ciucsângeorgiu	**3591,50**	**3537,10**	**53,80**	**72MO 21FA 3SAC 1PI 1BR 1PLT 1ME**	**75**
				0,60	**2,3 2,5 3,0 2,6 2,2 3,0 2,8**	**0,79**
2024	S.U.P. A – codru regulat	3412,86	3412,86	71,63	71MO 25FA 2SAC 1BR 1PI	63
				-	2,3 2,5 2,8 2,0 2,6	0,79
	U.P. XXIII Ciucsângeorgiu	**3485,46**	**3412,86**	**71,63**	**71MO 25FA 2SAC 1BR 1PI**	**63**
				0,97	**2,3 2,5 2,8 2,0 2,6**	**0,79**
2034	S.U.P. A – codru regulat	3484,49	3484,49	-	70MO 23FA 2SAC 3BR 2DR	66
				-	2,3 2,4 2,7 2,0 2,6	0,81
	U.P. XXIII Ciucsângeorgiu	**3485,46**	**3484,49**	**-**	**70MO 23FA 2SAC 3BR 2DR**	**66**
				0,97	**2,3 2,4 2,7 2,0 2,6**	**0,81**
2044	S.U.P. A – codru regulat	3484,49	3484,49	-	69MO 22FA 1SAC 4BR 4DR	69
				-	2,2 2,4 2,7 2,0 2,5	0,83
	U.P. XXIII Ciucsângeorgiu	**3485,46**	**3484,49**	**-**	**69MO 22FA 1SAC 4BR 4DR**	**69**
				0,97	**2,2 2,4 2,7 2,0 2,5**	**0,83**
PERSPECTIVĂ	S.U.P. A – codru regulat	3484,49	3484,49	-	67MO 16FA 7BR 10LA	55
				-	2,2 2,4 2,2 2,3	0,85
	U.P. XXIII Ciucsângeorgiu	**3485,46**	**3484,49**	**-**	**67MO 16FA 7BR 10LA**	**55**
				0,97	**2,2 2,4 2,2 2,3**	**0,85**

Fondul lemnos total (mii m³)	Creșterea curentă totală (m³)	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport (m/ha)	Indicele de creș-tere indi-catoare (m³/ha)	Sporul produc-tivității păduri-lor (%)
		Produse principale (m³)	Produse secundare (m³)				din care				
Volumul mediu la ha (m³)	Indicele de creștere curentă (m³/an/ha)	Indicele de recoltare (m³/an/ha)	Indicele de recoltare (m³/an/ha)	Produse principale (m³/%)	Produse secundare (m³/%)	Total	cu rășinoase	în arborete de refăcut			
1073,6	25063	16194	3743		-	486,50	409,70	-	-	4,74	-
303	7,0	4,58	1,06		-						
1073,6	**25063**	**16194**	**3743**	**712**	**608**	**486,50**	**409,70**	**-**	**8,86**	**-**	**-**
304	**7,1**	**4,58**	**1,06**	**91**	**64**						
1087,2	26639	15600	5664	-	-	308,40	272,18	-	-	4,80	-
319	7,8	4,57	1,66	-	-						
1087,2	**26639**	**15600**	**5664**	**-**	**-**	**308,40**	**272,18**	**-**	**8,86**	**-**	**-**
319	**7,8**	**4,57**	**1,66**	**-**	**-**						
1095,3	26905	16580	7700	-	-	-	-	-	-	5,04	105
314	7,7	4,76	2,21	-	-						
1095,3	**26905**	**16580**	**7700**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**10,00**	**-**	**-**
314	**7,7**	**4,76**	**2,21**	**-**	**-**						
1065,5	27443	16580	8200	-	-	-	-	-	-	5,18	108
306	7,9	4,76	2,35	-	-						
1065,5	**27443**	**16580**	**8200**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**11,00**	**-**	**-**
306	**7,9**	**4,76**	**2,35**	**-**	**-**						
1150,0	27000	18000	9000	-	-	-	-	-	-	5,38	112
330	7,75	5,17	2,58	-	-						
1150,0	**27000**	**18000**	**9000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**12,00**	**-**	**-**
330	**7,75**	**5,17**	**2,58**	**-**	**-**						

15.2. DINAMICA STRUCTURII ARBORETELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ (SUP A)

a) La amenajarea precedentă – SUP A

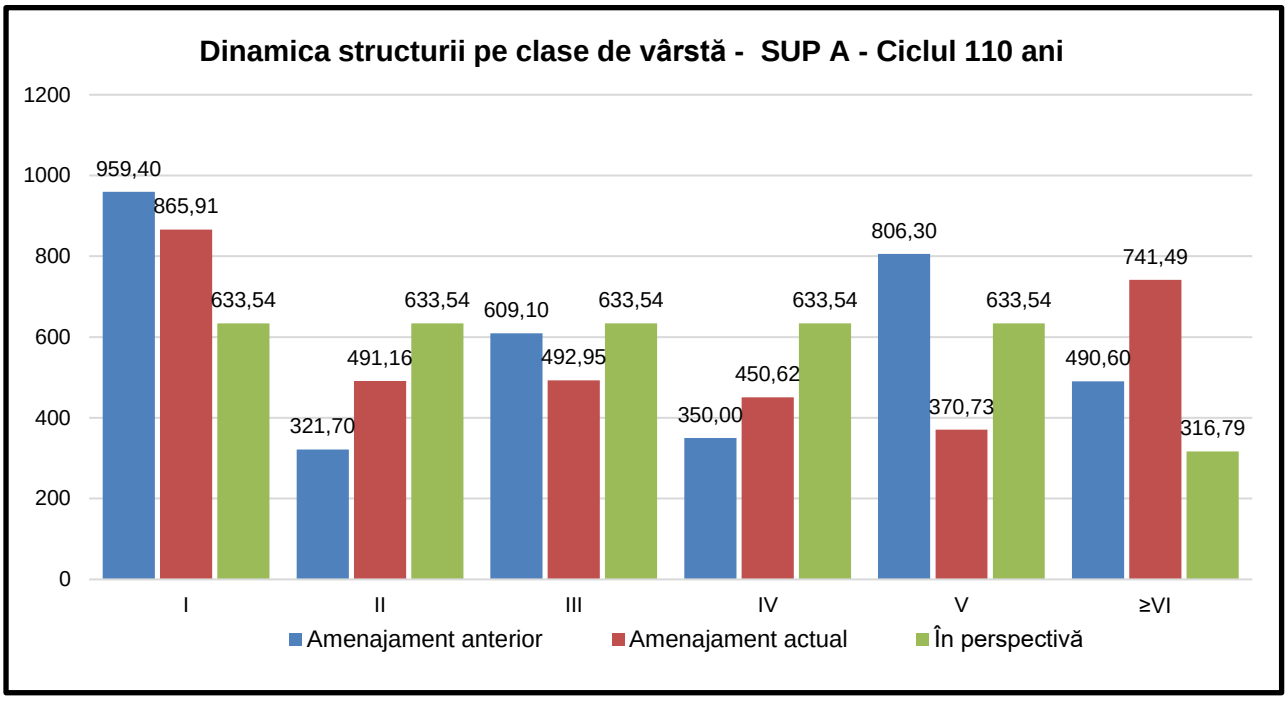
- pădure în producție: 3537,10;
- clasă de regenerare: 53,80 ha;
- clase de vârstă: I – 959,40 ha; II – 321,70 ha; III – 609,10 ha; IV – 350,00 ha; V – 806,30 ha; ≥VI – 490,60 ha.

b) La amenajarea actuală – SUP A

- pădure în producție: 3412,86 ha;
- clasă de regenerare: 71,63 ha;
- clase de vârstă: I – 865,91 ha; II – 491,16 ha; III – 492,95 ha; IV – 450,62 ha; V – 370,73 ha; ≥VI – 741,49 ha.

c) În perspectivă – SUPA

- pădure în producție: 3484,49 ha;
- clasă de regenerare: -
- clase de vârstă: I – 633,54 ha; II - 633,54 ha; III - 633,54 ha; IV - 633,54 ha; V - 633,54 ha; ≥VI – 316,79 ha.



PARTEA A III-A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1 Evidențele privind descrierea unităților amenajistice
16.2 Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier
16.3 Evidențe privind condițiile naturale de vegetație
16.4 Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă
16.5 Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE

16.1.1. Descrierea parcelară

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

u.a.	Date complementare
1 A	Diseminat: MO, la limita: Consistență variabilă: 0,7-0,9. Izolat preexistenți: PI, MO. Variație de vârstă: 15-35 ani. Zona din aval cu înmlăștinare în apropierea bornei 219, zonă cu MO plantat pe 0,14 ha. Mici goluri înierbate în aval.
1 B	Diseminat: LA. Izolat preexistenți: FA, PI, MO, PR.
1 C	Consistență variabilă: 0,8-0,9. Rari preexistenți de MO, PI. Nuieliș de MO pe 0,2S.
1 D	Consistență variabilă: 0,5-0,6.
1 E	Preexistenți: de MO (46,40,50,52,54,56). Arbori lăsați pentru biodiversitate. În aval regenerare de PI. La suprafața u.a.-ului s-a mai adăugat 0,25 ha de pășune.
2	Consistență variabilă: 0,7-0,9. Variație de vârstă: 20-45 ani. Zone de tranzit animale domestice. Pășune împădurită. Zonă împădurită cu MO pe 0,1 ha. Mici goluri înierbate.
3	Diseminat: PI. Consistență variabilă: 0,5-0,7. Nuieliș de MO pe 0,1S. Zone de tranzit animale domestice. Pășune împădurită. Goluri înierbate.
4**C**	Canton silvic, cu suprafața de 25 m^2. Fundație din ciment, ziduri din BCA și acoperiș din tablă. Clădire anexă din scânduri. WC.
5 A	Diseminat: SR, ME. DM: PLT, SAC. Consistență variabilă: 0,8-0,9. Rari preexistenți de MO, FA. Nuieliș de FA pe 0,1S.
5 B	Diseminat: ME. Consistență variabilă: 0,7-0,9. Rari preexistenți de MO. Nuieliș de MO pe 0,2S. Variație de vârstă: 20-40 ani. Mici goluri înierbate.
6	Diseminat: FA. Consistență variabilă: 0,8-0,9. Nuieliș de MO pe 0,1S.
7 A	Diseminat: ME, SR. Consistență variabilă: 0,7-0,8. Rari preexistenți: FA, MO. Nuieliș: FA, MO pe 0,2S. Variație de vârstă: 40-70 ani.
7 B	Diseminat: FA, PLT, SAC.
8 B	Rari preexistenți: MO. Nuieliș de MO pe 0,1S.
8 E	Diseminat: LA, SAC.
8 F	Diseminat: FA, PLT.
9	Diseminat: AN, SAC, PLT, FA. Consistență variabilă: 0,6-0,8. Semințiș-nuieliș de MO pe 0,1S. Mici goluri înierbate.
10 A	Diseminat: PLT, ME, SAC, PAM. Resturi lemnoase pe 0,2S.
10 B	Diseminat: FA, ME, PLT. Înclinare variabilă: 25-35^g.
10 C	Diseminat: FA, SAC, SR, ME, PLT, PAM. Arboret de 25-30 ani afectat de vânt. Mici goluri înierbate.
10 D	Diseminat: ME, FA, PLT.
10 F	Semințiș-nuieliș de MO pe 0,1S.
10 G	Consistență variabilă: 0,6-0,8. Variație de vârstă: 40-70 ani.
11 A	Consistență variabilă: 0,6-0,7. Păriș de FA pe 0,1S.
11 B	Diseminat: PLT, SR, ME. Consistență variabilă: 0,7-0,9. Rari preexistenți: FA. Semințiș-nuieliș: FA, MO pe 0,2S.
11 F	Diseminat: SR, SAC, PLT. Rari preexistenți: MO, FA.
11 G	Diseminat: ME. Consistență variabilă: 0,8-0,9.
12 A	Consistență variabilă: 0,6-0,8. Nuieliș: FA pe 0,2S. Drum forestier.
12 B	Diseminat: FA. Spre limita cu 12 C, consistență mai redusă. Regenerare de MO de 5 ani. Exemplare mai bătrâne pe 5-10 ari.
12 C	Diseminat: SR, puieți de LA. DM: SAC, PLT. Izolat preexistenți: FA.
12 D	Izolat preexistenți: MO, FA.
12 F	Diseminat: FA, SAC. Consistență variabilă: 0,7-0,8. Izolat preexistenți de MO. Nuieliș: MO pe 0,2S. Variație de vârstă: 40-70 ani. Drum forestier.
13 A	Diseminat: ME. Consistență variabilă: 0,9-1,0.
13 B	Diseminat: ME.
13 C	Diseminat: LA, BR. Variație de vârstă: MO 10-30 ani, FA 10-30 ani.
13 D	Diseminat: AN. Multe resturi de masă lemnoasă (SAC, alun).
13 E	Diseminat: FA. Marcată toată u.a.
13 F	Nuieliș-prăjiniș: FA pe 0,2S.
13 G	Diseminat: AN. Consistență variabilă: 0,7-0,9.

u.a.	Date complementare
14 A	Diseminat: FA, SR. Consistență variabilă: 0,7-0,9. Nuieliș: FA, MO pe 0,2S. Drum tractor.
14 B	Diseminat: ME, PLT. Rari preexistenți: MO (110 ani).
14 C	Diseminat: FA. Nuieliș: FA, MO pe 0,1S. Variație de vârstă: 80-110 ani.
15	Diseminat: SR, SAC.
16 A	-
16 B	-
16 C	Diseminat: SR, PLT, PAM, LA. Rari preexistenți: MO, FA. Variație de vârstă: 10-30 ani.
16 D	Diseminat: SR. Nuieliș: FA, MO pe 0,1S. Variație de vârstă: 30-60 ani.
17	Diseminat: SAC, SR, PAM. Pâlc de MO cu diametru de 24 cm și FA cu diametrul de cca. 26 cm de 10 ari. Parte din suprafață tăiată, fără împăduriri.
18	Diseminat: SR. DM: PLT, SAC.
19 A	Consistență variabilă: 0,6-0,7.
19 B	Diseminat: SR. DM: SAC, PLT. Consistență variabilă: 0,6-0,7. Rari preexistenți: FA, MO. În colț, lângă borna 251, pâlc de 10MO de 65 ani cu diametrul de cca.26 cm și înălțimea de cca. 20 m.
19 C	-
19 E	Diseminat: PLT, SR.
20 A	Diseminat: FA, PAM, SR. Consistență variabilă: 0,9-1,0. Variația elementelor taxatorice.
20 B	-
20 C	Diseminat: PLT. Consistență variabilă: 0,6-0,8. Rari preexistenți: MO. Nuieliș: FA, MO pe 0,2S.
21 A	Diseminat: PLT, SAC. Consistență variabilă: 0,6-0,8. Semințiș: MO, FA pe 0,05S.
21 B	Diseminat: SR. DM: PLT, SAC. Rari preexistenți: FA, MO, PLT.
21 C	Diseminat: PLT, FA, ME. Consistență variabilă: 0,7-0,9.
21 D	Nuieliș-prăjiniș: 6MO 2FA 1PLT 1SAC pe 0,1S. Semințiș: MO pe 0,1S.
22 A	Nuieliș: FA, MO, SAC pe 0,1S.
22 B	Consistență variabilă: 0,6-0,7. FA grupat în amonte.
22 C	Diseminat: PLT, SAC. Consistență variabilă: 0,8-0,9. Variație de vârstă: 15-35 ani.
22 D	Diseminat: PLT, SAC, FA.
22 E	Diseminat: ME, SR. Fostă doborâtură de vânt cu 25-30 ani în urmă - neplantată.
23 A	Consistență variabilă: 0,6-0,7. Nuieliș-prăjiniș: MO, FA pe 0,2S.
23 B	Diseminat: PAM, SAC. Consistență variabilă: 0,6-0,8. Nuieliș: 7FA 2MO 1PAM pe 0,2S. Înclinare variabilă: 20-30^{g}. FA situat preponderent la limita cu 24 D.
23 D	Diseminat: SR. Consistență variabilă: 0,7-0,9.
23 E	Diseminat: ME, PAM, SAC, PLT. Izolat preexistenți: MO, FA. Molidul plantat provine din regenerare. Resturi de masă lemnoasă în urma curățirilor.
24 A	Diseminat: PLT, ME. Consistență variabilă: 0,9-1,0.
24 B	-
24 C	Diseminat: FA. Consistență variabilă: 0,6-0,8. Nuieliș: FA pe 0,1S.
24 D	Diseminat: PAM. MO de 70 ani grupat în aval.
24 E	Diseminat: BR, ME, SR. Consistență variabilă: 0,9-1,0.
24 F	Diseminat: PI, LA. Consistență variabilă: 0,6-0,9. Rari preexistenți: MO.
24 G	Diseminat: AN. SAC în realitate este *Salix cinerea*.
24 H	Nu s-au făcut împăduriri.
24 I	Nuieliș: FA pe 0,1S.
25 A	Diseminat: BR.
25 B	-
25 C	Izolat preexistenți: FA.
25 D	Diseminat: FA. Nuieliș: FA pe 0,2S.
25 E	Diseminat: FA. Consistență variabilă: 0,6-0,7. Nuieliș-prăjiniș: FA pe 0,3S.
25 F	-
25 G	Diseminat: ME.
25 H	Diseminat: FA. Nuieliș: FA pe 0,1S. Păriș: MO pe 0,1S.

u.a.	Date complementare
25 I	Diseminat: FA, SA.
26 A	Consistență variabilă: 0,7-0,8. Nuieliș-prăjiniș: FA pe 0,2S. Înclinare variabilă: 20-30g.
26 B	Diseminat: FA.
26 C	Diseminat: ME, PAM. DM: SAC, PLT. Rari preexistenți: FA, MO.
27 A	Diseminat: FA. Nuieliș: FA, MO pe 0,2S.
27 B	Diseminat: FA. Consistență variabilă: 0,6-0,7. Înclinare variabilă: 18-25g.
27 C	Consistență variabilă: 0,7-0,8.
27 E	DM: SAP, SAC. Rari preexistenți: MO, FA.
27 F	-
28 A	-
28 B	Arboret vulnerabil la vânt, a rămas ca o insulă, în jurul căreia s-au făcut tăieri rase.
28 C	Diseminat: FA. Răni de rezinaj la MO de 105 ani.
28 D	Diseminat: FA. Consistență variabilă: 0,6-0,7. Nuieliș: MO, FA pe 0,2S.
28 E	Nuieliș-prăjiniș: FA pe 0,1S.
28 F	DM: PLT, SAC.
28 G	Diseminat: FA. Nuieliș: FA pe 0,1S.
29 A	Diseminat: PAM, SAC. Consistență variabilă: 0,6-0,7. Rari preexistenți: MO (125 ani). Nuieliș-prăjiniș: FA, MO pe 0,1S.
29 B	Diseminat: SR, PAM. DM: PLT, SAC. Rari preexistenți: FA, SAC.
29 C	Diseminat: ME, SR, PLT, BR. Rari preexistenți: MO, FA. Variație mare de diametre. SAC grupat în pâlcuri mari. Drum tractor.
29 D	Rari preexistenți: MO (125ani). Nuieliș: MO, FA pe 0,2S.
29 E	Diseminat: PLT, PAM, SR.
29 F	Diseminat: SR. Rari preexistenți: MO ,FA.
29 G	Diseminat: FA, SR. Consistență variabilă: 0,3-0,5. Nuieliș: FA, SAC pe 0,3S.
30 A	Diseminat: FA, SAC. Nuieliș: FA pe 0,2S.
30 B	Rari preexistenți: FA.
30 C	Diseminat: SR, PAM, FR, MO. Consistență variabilă: 0,7-0,9. Rari preexistenți: FA, PAM. SAC în pâlcuri mari. Variația elementelor taxatorice.
30 D	Diseminat: LA. DM: SAC, PLT. DT: PAM, ME, SR. Consistență mai redusă în amonte. Rari preexistenți: FA, MO. Variația elementelor taxatorice.
30 E	Diseminat: FA. Consistență variabilă: 0,5-0,7. Nuieliș: FA pe 0,2S. Înclinare variabilă: 20-30g.
30 F	Diseminat: FA, SAC, PAM. Nuieliș: FA pe 0,1S.
30 G	Diseminat: FA.
30 H	Diseminat: SR. Nuieliș: 9FA 1MO pe 0,2S.
30 I	Diseminat: FA. Consistență variabilă: 0,6-0,7.
30 J	Rari preexistenți: FA, MO.
30 K	Diseminat: FA.
30 L	Variație de vârstă: 10-40 ani.
31 A	Nuieliș: MO, FA pe 0,1S.
31 B	Diseminat: PLT, ME.
31 C	Diseminat: SR, PAM, SAC, MO. Consistență variabilă: 0,6-0,7. Semințiș-nuieliș: MO, FA pe 0,2S.
31 D	Diseminat: PAM, SR.
31 E	Diseminat: SR, BR, SAC, PAM. Rari preexistenți: MO, FA.
31 F	Diseminat: SR, PAM. Înclinare variabilă: 25-35g.
31 G	DT: FA, PAM.
32 A	Diseminat: PLT, SR. Izolat preexistenți: FA. Nuieliș: 8FA 2SAC pe 0,2S. Variație de vârstă: 20-50 ani.
32 B	Diseminat: SR, ME. DM: SAC, SAP, PLT. Înmlăștinare în partea din aval. Drum tractor (lângă drum rânduri de MO de 30 ani)
32 C	Consistență variabilă: 0,8-0,9.
32 D	Diseminat: SR. Pâlc de FA mai în vârstă în amonte. Rari preexistenți: MO, FA la limita cu 32F.
32 E	Consistență variabilă: 0,6-0,8. Variație de vârstă: 5-15 ani. Urme vechi de rezinare.

u.a.	Date complementare
32 F	Semințiș-nuieliș: 8MO 2FA pe 0,2S.
32 G	Diseminat: SAC, PLT, SR.
32 H	Consistență variabilă: 0,5-0,6. Variație de vârstă: Semințiș 5-15 ani.
32 I	DM: SAC, PLT. Rari preexistenți: MO.
32 J	Consistență variabilă: 0,8-0,9.
32 K	Variație de vârstă. Semințiș 5-15 ani.
32 L	-
32 M	Diseminat: SR. Nuieliș: FA pe 0,2S. Uscare puternică la MO.
32 N	Diseminat: LA, SAC, SR, PAM.
32 O	-
32 P	Semințiș: MO de 5 ani pe 0,05s.
33 A	Diseminat: FA, SAC.
33 B	-
33 C	Diseminat: SR. Rari preexistenți: MO cu diametru de 58 cm și înălțime de 32 m. Variație de vârstă: 5-30 ani. Înclinare variabilă: 20-30^{g}. Element de FA situat preponderent în amonte.
33 E	Diseminat: SR, PAM. Consistență variabilă: 0,6-0,7. Goluri înierbate.
34 A	Nuieliș: MO pe 0,1S. Înclinare variabilă: 10-30^{g}.
34 B	-
34 D	Diseminat: FA. Consistență variabilă: 0,7-0,8. Variația elementelor taxatorice.
34 E	Diseminat: FA, FR. DM: PLT, SAC.
34 F	Diseminat: ME, PI. Rari preexistenți: MO.
34 G	Diseminat: FA, SR, SAC.
35 A	DM: PLT, SAC.
35 B	Consistență variabilă: 0,8-1,0.
35 C	Diseminat: FA, SAC. Nuieliș: 9MO 1DM (PLT, SAC), pe 0,2S. Variație de vârstă: 40-70 ani.
35 D	-
35 E	DM: SAC, PLT. Rari preexistenți: MO. Nuieliș: MO pe 0,2S. Mici goluri înierbate.
35 F	Diseminat: FA, SR, ME. DM: PLT, SAC. Înclinare variabilă: 15-25^{g}.
35 G	Semințiș-nuieliș: MO pe 0,2S.
35 H	-
35 I	Creșteri reduse la MO plantat din cauza pășunatului.
35 J	Diseminat: LA, SR, FA. Consistență redusă în zona din amonte (la limita cu pășunea). Variație de vârstă: 10-30 ani. Variația elementelor taxatorice.
35 K	Diseminat: SAC, PLT.
35 L	Diseminat: SAC. Consistență redusă la limita cu 35F.
35 M	Rari preexistenți de MO. Provine din pășune. Regenerare MO (10-20 ani) pe 0,1S.
36 A	Rari preexistenți: MO. Nuieliș: MO pe 0,2S.
36 B	Diseminat: SR, BR, SAC. Rari preexistenți: MO. Variație de vârstă. Variația elementelor taxatorice. Pășune împădurită. Mici goluri înierbate.
36 C	Semințiș: PLT pe 0,1S. Mici pâlcuri de MO regenerat (10-20 ani) pe 0,1S.
36 D	Diseminat puieți de BR. Pășune împădurită. Creșteri reduse din cauza pășunatului.
37 A	Diseminat: SAC, ME, PAM, SR.
37 B	Diseminat: SR.
37 C	-
38	-
39 A	Diseminat: SR, SAC, ME, PAM. Rari preexistenți din vechiul arboret, răspândiți pe 1,50 ha.
39 B	Diseminat: SA. Rari preexistenți: MO, FA.
39 C	Consistență neuniformă. Rari preexistenți: FA.
40 A	Rari preexistenți: FA. Variație mare a diametrelor și înălțimilor.
40 B	Rari preexistenți: MO.
40 C	-
41 A	Rari preexistenți: FA.

u.a.	Date complementare
41 B	-
41 C	Diseminat: FA.
41 D	-
41 E	Variație de vârstă: 5-20 ani.
41 F	Variație de vârstă. Gol de 0,25 ha plantat cu MO de 5 ani. Mici goluri
41 G	Diseminat: SR, PAM. Plantat cu MO în urmă cu 5 ani. Mici goluri.
41 H	Rari preexistenți: FA. Gol de 0,10 ha în amonte.
41 I	-
42 A	Ochiuri amplasate neuniform - adică fără a fi fost urmărit promovarea semințișului.
42 B	-
42 C	Variație mare a diametrelor 4-16 cm și a înălțimilor. Mici ochiuri plantate cu MO în amonte.
42 D	Diseminat: FA. Rari preexistenți: FA.
42 E	Variație mare a diametrelor și a înălțimilor la MO și FA.
42 F	Variație mare a diametrelor și a înălțimilor.
42 G	Tineret FA, MO pe 0,4S.
43 A	Diseminat: FA, PAM.
43 B	Diseminat: PAM. Rari preexistenți: MO.
43 C	Diseminat: BR. Rari preexistenți: MO.
43 D	-
44	Diseminat: PAM, SR.
45	Diseminat: SR, PAM.
46	Diseminat: PAM, SR. Rari preexistenți: FA.
47 A	Diseminat: SAC, ME, PAM, SR.
47 B	Diseminat: FA. Rari preexistenți: MO.
47 C	-
47 D	Diseminat: SAC, ME. Nuieliș-prăjiniș: FA pe 0,2S.
47 E	FA de 5 ani pe 0,2S. MO de 5 ani în pâlcuri pe 0,1-0,2S.
48 A	Diseminat: CA, FA. Rari preexistenți: MO. Variație de diametru și înălțime.
48 B	Diseminat: SAC. Exemplare de FA și MO cu vârste până la 20 de ani.
48 C	Diseminat: PAM. Rari preexistenți: FA, MO.
48 D	Diseminat: PAM, SR. Tineret: FA, MO pe 0,3S. Mici goluri din doborâturi.
48 E	Diseminat: PAM Consistență variabilă: 0,4-0,6, mai mare în aval. Nuieliș: FA, MO pe 0,4S.
49 A	Diseminat în semințiș, PAM, SR.
49 B	Diseminat în semințiș, PAM, BR. Consistență variabilă: 0,3-0,5. Rari preexistenți: MO. Nuieliș-prăjiniș: FA, MO pe 0,3S.
49 C	Diseminat: FA, PAM. Rari preexistenți: MO.
49 D	Diseminat: FA, SAC. Rare exemplare de AN la pârâu.
49 E	Diseminat: PAM, SAC, ME. Rari preexistenți: FA, MO.
49 F	Diseminat: SR, PAM.
49 H	Consistență variabilă: 0,6-0,8.
50 A	Diseminat: PAM, SAC. 8MO 2FA pe 0,5S în aval.
50 B	Diseminat: PAM.
50 C	Diseminat: FA.
51 A	Diseminat: PA, SR. Variație de vârstă: 5-15 ani. Variație de diametru și înălțime. 20% din MO plantat.
51 B	Diseminat: FA, ME, SAC.
51 C	Diseminat: ME, SAC, PAM. Nuieliș-prăjiniș: ME, FA pe 0,4S.
51 D	Diseminat: PAM, SR, ME.
51 E	Diseminat: PAM, SR.
51 F	Rari preexistenți: FA.
51 G	Diseminat: ME, PAM, SR.
51 J	Consistență variabilă: 0,7-0,9.

u.a.	Date complementare
52 A	Diseminat: PAM, ME, SAC.
52 B	-
52 C	Diseminat: FA, PAM.
52 D	Diseminat: FA, ME. Consistență variabilă: 0,7-0,9. Variație de vârstă: 5-20 ani. Mici goluri.
53 A	-
53 B	-
53 C	Diseminat: PAM, SR. Nuieliș-prăjiniș: FA, MO pe 0,2S.
53 D	Diseminat: FA. Exemplare rare de MO plantat cu vârsta de 45 ani.
54 A	Variație de vârstă: 5-10 ani.
54 B	Diseminat: PAM, ME, PLT, SAC. Semințiș: 6MO 4FA pe 0,3S.
54 C	Diseminat: SAC, PLT, ME. MO regenerat natural asimilat la cel plantat.
54 D	Diseminat: PAM, PLT. Nuieliș-prăjiniș: MO, FA pe 0,2S.
55 A	Diseminat: ME, PLT, PAM.
55 B	Diseminat: PLT, PAM, ME, SAC. Consistență variabilă: 0,6-0,8, mai redusă în aval. Nuieliș-prăjiniș: MO, FA pe 0,3S.
55 C	Diseminat: ME, SAC.
56 A	Diseminat: SAC, PLT.
56 B	Diseminat: PLT, SAC.
57 A	Diseminat: SAC, PLT, ME, PAM, FA.
57 B	Diseminat: FA, PAM, LA, PLT.
57 C	Diseminat: PAM, FA, SAC.
57 D	Diseminat: FA, SAC. Traversat de drum forestier.
57 E	-
58 A	Diseminat: FA, PAM, SAC. Diametre de la 4-12 cm și înălțimi de la 4-10 m.
58 B	-
58 C	-
58 D	Consistență variabilă: 0,2-0,4 pe 0,40 ha. Nuieliș-prăjiniș: MO.
58 E	Diseminat: BR, PAM.
58 F	-
59 A	Diseminat: FA, PAM, MO. Rari preexistenți: FA, MO. MO de 50 ani asimilat la MO de 70 ani.
59 B	Diseminat: PAM, BR, ME.
59 C	Diseminat: FA.
59 D	Diseminat: PAM.
59 E	Diseminat: ME, PAM. Variația diametrelor și înălțimilor. Variație de vârstă: 5-20 ani.
60 A	Variație de vârstă: 5-20 ani.
60 B	Diseminat: FA, PAM.
60 C	Diseminat: FA - prăjiniș.
60 D	Diseminat: PAM, ME. Rari exemplare de MO regenerate natural asimilate la MO plantat. Variație de vârstă: 5-15 ani.
60 E	Consistență variabilă: 0,6-0,7. Nuieliș-prăjiniș: MO, FA pe 0,3S
60 F	Rari exemplare regenerate natural.
60 G	Diseminat: FA. Exemplare regenerate natural cu vârstele peste 90 ani.
61 A	Diseminat: PAM. Mici ochiuri cu consistență redusă.
61 B	Diseminat: FA. Semințiș: 7MO 3FA pe 0,2S.
61 C	Variație de vârstă.
61 D	-
61 E	Variația diametrelor și înălțimilor. Variație de vârstă: 5-15 ani.
61 F	Rari preexistenți: FA. Variația diametrelor și înălțimilor Nuieliș: MO, FA pe 0,1S.
61 G	-
61 I	Diseminat: FA, SR.
62 A	-
62 B	Elementul mai tânăr de FA cu creștere mai lentă.

u.a.	Date complementare
62 C	Variație de vârstă: 5-15 ani.
62 D	Rari preexistenți: MO. Variație mare a diametrelor și înălțimilor.
63 A	Diseminat: FA. Consistență neuniformă. Rari preexistenți: MO.
63 B	Diseminat: FA din preexistenți.
63 C	-
63 D	Diseminat: FA, SR.
64 A	Diseminat: MO. Nuieliș-prăjiniș: FA, MO pe 0,2S.
64 B	Diseminat: FA, PAM. Variație mare a diametrelor și înălțimilor.
64 C	-
64 D	Rari preexistenți: CA. Marcat arboretul bătrân.
64 E	-
64 F	Diseminat: FA, PAM, ME. Consistență variabilă: 0,7-0,9. Variație mare a diametrelor și înălțimilor.
64 G	Variație de vârstă: 5-10 ani.
64 H	Diseminat: PAM.
64 I	Diseminat: FA, PAM.
65 A	Diseminat: PAM, ME. Variație de vârstă: 5-15 ani.
65 B	-
65 C	-
65 D	Diseminat: FA, PAM. Consistență neuniformă, doborâturi din diverse cauze.
65 E	Consistență variabilă: 0,8-0,9. Mici goluri.
65 F	Diseminat: ME, PAM. DM: SAC, PLT. Rari preexistenți: FA.
65 G	Diseminat: PAM, ME. Rari preexistenți: FA, MO.
65 H	Diseminat: PAM, ME, SAC.
65 I	Diseminat: PAM, SAC, ME. Nuieliș-prăjiniș: MO, FA pe 0,3S.
65 J	Diseminat: PAM, ME, SAC.
65 K	Diseminat: SAC, ME, PAM. Nuieliș-prăjiniș: MO, FA pe 0,3S.
66	Diseminat: FA, PAM. Consistență neuniformă.
67	Diseminat: FA, PLT, SAC, ME.
68 A	Diseminat: PAM.
68 B	-
69 A	Diseminat: FA, PAM, ME.
69 B	Diseminat: FA, PAM, ME.
70 A	Diseminat: PLT. Nuieliș-prăjiniș: FA, MO pe 0,2S FA mai mult în amonte.
70 B	Diseminat: ME, SR, PLT. În amonte proporție mai redusă de MO și dimensiuni mai reduse.
70 C	Diseminat: ME, SR, FA.
70 D	Diseminat: FA, BR.
70 E	Semințiș-prăjiniș: MO, FA, AN pe 0,4S. În aval exces de umiditate.
70 F	-
70 G	-
71 A	Tineret de FA de 10-15 ani pe 0,6S. Consistență: 0,6-0,8
71 B	-
71 C	Nuieliș: MO, FA, PAM pe 0,2S.
71 D	Diseminat: SAC, ME. Rari preexistenți: MO.
71 E	Diseminat: MO, SR, ME. Ochiuri amplasate neuniform.
71 F	Diseminat: PLT, SR, ME, PAM. Variație mare a diametrelor și înălțimilor.
72 A	Variație a diametrelor 4-12 cm și a înălțimilor 4-11 m.
72 B	Diseminat: PAM, SAC.
72 C	-
72 D	Diseminat: PAM.
72 E	Suprafață doborâtă de vânt. Ochiuri de P1. Semințiș de 9MO 1FA de 5 ani, pe 0,3S.
73 A	Diseminat: FA, SR. Variație mare a diametrelor și înălțimilor.

u.a.	Date complementare
73 B	Diseminat: SAC, ME, PLT, PAM.
73 C	Diseminat: SR, ME. Rari preexistenți: MO.
73 D	Nuieliș-prăjiniș: MO pe 0,2S.
73 E	Grup de MO regenerat pe 0,1S.
74 A	Diseminat: SR, ME, PLT. Variație mare a diametrelor și înălțimilor.
74 B	Diseminat: PAM. Nuieliș-prăjiniș: MO, FA pe 0,3S.
74 C	Diseminat: FA, SR. Rari preexistenți: FA, MO.
74 D	Diseminat: FA, ME. Prăjiniș-nuieliș: MO, FA pe 0,3S.
75 A	Diseminat: FA, SR.
75 B	Diseminat: ME, SR, PLT.
75 C	-
75 D	Diseminat: FA, SR.
76 A	Diseminat: FA. Semințiș: MO, FA pe 0,4S.
76 B	-
76 C	Diseminat: FA, SR.
76 D	Diseminat: PLT, ME, SR.
76 E	Diseminat: ME, PLT.
76 F	-
76 G	-
76 H	-
76 I	Diseminat: FA, SR, ME.
77 A	Nuieliș-prăjiniș: FA, MO pe 0,2S.
77 B	Consistență variabilă: 0,5-0,7. Mici goluri.
77 C	Diseminat: ME, SAC, PAM, PI. Consistență variabilă: 0,9-1,0. Rari preexistenți: FA, MO. Variație de vârstă: 15-40 ani.
78	-
79 A	Diseminat: SAC, SR, PLT. Rari preexistenți: MO, FA. U.a. afectată în totalitate de doborâturi de vânt.
79 B	Consistență variabilă: 0,8-1,0.
79 C	-
79 D	DM: SAC, PLT, AN. Consistență variabilă: 0,7-0,9. Rari preexistenți: MO.
80 A	Diseminat: FA, AN. Consistență variabilă: 0,8-0,9.
80 B	Diseminat: PLT, SAC, PAM. Consistență variabilă: 0,6-0,8.
80 C	Diseminat: ME. DM: SAC, PLT.
80 D	Diseminat: ME, PLT, SR. Variație de vârstă: 5-25 ani. Pâlc de MO cu diametru de 26 cm.
80 E	Consistență variabilă: 0,5-0,7. Nuieliș: FA pe 0,2S.
80 F	Diseminat: ME.
80 G	Diseminat: ME, SAC. Consistență variabilă: 0,6-0,7. Rari preexistenți: MO, FA. Nuieliș: FA, MO pe 0,2S. Pășune împădurită.
80 H	Diseminat: ME. Consistență variabilă: 0,8-1,0. Rari preexistenți: MO. Variație de vârstă: 20-40 ani.
80 I	Diseminat: FA. Pășune împădurită cu consistență redusă.
80 J	Lângă pârâu MO, AN. Dispersat pâlcuri mici de MO 60 ani.
81 A	Rari preexistenți: MO, FA. Variație de vârstă: 15-30 ani.
81 B	Diseminat: PI, PLT, ME. Izolat preexistenți: FA, MO Nuieliș-prăjiniș: FA pe 0,1S.
81 C	Diseminat: PAM. Consistență variabilă: 0,6-0,7.
82 A	Consistență variabilă: 0,6-0,7. Variația elementelor taxatorice.
82 B	Rari preexistenți: MO.
82 C	Consistență variabilă: 0,6-0,7. Rari preexistenți: MO, FA. Goluri din cauza vântului.
82 D	Diseminat: PLT, SAC, ME. Rari preexistenți: FA, MO.
83	Diseminat: PLT, ME, SAC, BR. Rari preexistenți: FA, MO. Variație de vârstă: 25-40 ani.
84 A	Consistență variabilă: 0,7-0,8. Rari preexistenți: MO, FA. Drum tractor. Mici goluri pe 0,05S.
84 B	Rari preexistenți: MO, FA. Variație de vârstă: 5-20 ani.

u.a.	Date complementare
84 C	Diseminat: LA. Consistență variabilă: 0,8-0,9. Rari preexistenți: MO, FA.
84 D	Diseminat: PLT, ME, SAC. Rari preexistenți: FA. Variație de vârstă: 20-40 ani.
84 E	Diseminat: ME, SAC, SR, AN, PAM. Drum de tractor cu loc de întors.
85 A	Diseminat: SR, PLT, ME. Consistență variabilă: 0,9-1,0. Rari preexistenți: MO, FA. Variație de vârstă: 10-30 ani.
85 B	Diseminat: LA, SAC. Consistență variabilă: 0,6-0,8. FA de 110 de ani grupat la limita cu 85 A. Nuieliș-prăjiniș: FA, MO pe 0,3S.
85 D	Diseminat: PLT, SR.
85 E	FA de 140 de ani prezintă început de putregai. Variația elementelor taxatorice.
85 F	Diseminat: FA. Rari preexistenți: MO (130 ani), FA. Nuieliș-prăjiniș: FA, MO pe 0,1S.
85 G	Diseminat: SR, FA. Consistență variabilă: 0,5-0,7.
85 H	Diseminat: ME, SR. Rari preexistenți: MO.
85 J	Diseminat: ME.
86 A	Consistență variabilă: 0,5-0,7.
86 B	Diseminat: PI. Rari preexistenți: MO.
86 C	Diseminat: FA. Goluri în urma doborâturilor provocate de vânt.
86 D	-
86 E	-
86 F	-
87 A	Diseminat: FA. Consistență variabilă: 0,6-0,8. Nuieliș: FA, MO pe 0,1S. Variație de vârstă: 80-120 ani.
87 B	Consistență variabilă: 0,5-0,7. FA de 160 ani prezintă început de putregai.
87 C	Diseminat: PI. Consistență variabilă: 0,6-0,7. Rari preexistenți: MO.
87 D	Diseminat: LA. Consistență variabilă: 0,9-1,0. Rari preexistenți: MO.
87 E	Consistență variabilă: 0,6-0,8. Semințiș: FA (10 ani) pe 0,3S.
87 F	Diseminat: FA. Consistență variabilă: 0,7-0,8.
87 G	Consistență variabilă: 0,5-0,7. U.a. puternic vătămat de doborâturile provocate de vânt.
88 A	Diseminat: FA, PLT. Semințiș: 8FA 2MO pe 0,1S.
88 B	Diseminat: FA, PLT, PI. Consistență variabilă: 0,8-0,9.
88 C	Diseminat: SAC. Rari preexistenți: FA.
88 D	Diseminat: FA, PLT, AN. Rari preexistenți: MO. Variație de vârstă: 10-25 ani.
88 E	Rare exemplare de AN pe marginea pârâului. Gol înierbat.
88 F	Diseminat: ME, PAM, *Salix* sp. Variație de vârstă: 20-40 ani. Mici goluri înierbate.
88 G	Rari preexistenți: MO.
88 H	Diseminat: PLT. Consistență variabilă: 0,6-0,8. Semințiș: FA pe 0,2S.
88 I	Rari preexistenți: MO, FA.
89 A	Diseminat: PAM. Semințiș: 8FA 2MO pe 0,2S. Nuieliș: 8FA 2MO pe 0,1S.
89 B	Diseminat: ME, FA, PI. Consistență variabilă: 0,8-0,9. Rari preexistenți: MO.
89 C	-
89 D	Consistență variabilă: 0,6-0,8. Nuieliș: 9FA 1MO pe 0,1S. Drum de tractor.
90 A	Diseminat: FA. Consistență variabilă: 0,7-0,8. Goluri regenerate cu MO pe 0,1S.
90 B	Nuieliș-prăjiniș: FA pe 0,1S.
90 C	Diseminat: FA.
91 A	Consistență variabilă: 0,7-0,8. Nuieliș: MO pe 0,2S.
91 B	Pășune goală, sol înierbat.
92 A	Diseminat: SAC, ME, PI, BR. Rari preexistenți: MO.
92 B	Diseminat: MO. Consistență variabilă: 0,7-0,8. Semințiș-nuieliș: 7FA 3MO pe 0,3S.
92 C	Diseminat: FA.
92R	Nuieliș: 5MO 4PI 1FA pe 0,7S. Linie electrică.
93 A	Diseminat: FA. Drum de tractor prin u.a.
93 B	Consistență variabilă: 0,7-0,8.
94 A	-
94 B	-

u.a.	Date complementare
94 C	-
95	-
96 A	Diseminat: PAM.
96 B	Diseminat: FA, ME.
96 C	Diseminat: MO, SAC.
97 A	Diseminat: PAM.
97 B	-
97 C	Diseminat: PAM, ME, SAC, PLT.
98 A	Izolat preexistenți: MO, FA rămași după exploatare.
98 B	-
98 C	Diseminat: SAC, PLT, ME, PAM.
99 A	Diseminat: PAM.
99 B	Diseminat: PAM.
99 C	-
99 D	-
99 E	-
100 A	-
100 B	Diseminat: FA, SAC.
100 C	Diseminat: PAM. Consistență variabilă: 0,6-0,7. Mici goluri din doborâturi produse de vânt.
100 D	-
100 E	Mici goluri.
100 F	-
100**A**	Teren pentru nevoile administrației, anterior folosită ca platformă primară pentru masa lemnoasă.
101 A	Diseminat: FA, ME. Consistență variabilă: 0,7-0,8. Rari preexistenți: FA. Diametru 62 cm spre culme.
101 B	Diseminat: PLT, BR. Nuieliș-prăjiniș: FA, MO pe 0,1S intim. Semințiș: FA, MO pe 0,1S mixt. Gol de 0,15 ha spre mijloc.
101 C	Diseminat: ME.
101 D	Diseminat: MO. Înclinare variabilă: 0-15g. Variația elementelor taxatorice.
101 E	Diseminat: FA.
101 F	Diseminat: ME. Preexistenți de FA diseminat, cu diametru variabil.
102 A	Diseminat: FA, ME, PLT. Consistență variabilă: 0,7-0,9. Preexistenți de MO diseminat, cu diametrul de 56 cm.
102 B	Consistență variabilă: 0,7-0,8. Nuieliș-prăjiniș: FA, MO pe 0,1S. Variația elementelor taxatorice.
102 C	Diseminat: BR. Semințiș: 7FA 3MO pe 0,1S. Variația elementelor taxatorice.
102 D	Diseminat: BR, SAC. Consistență variabilă: 0,6-0,8. Apar goluri cu nuieliș: FA pe 0,1S.
102 E	Diseminat: PI, AN, SAC.
102 F	Diseminat: PAM, ME, SAC. Consistență neuniformă. Variația elementelor taxatorice.
103 A	Diseminat: PLT. Consistență variabilă: 0,7-0,8. Nuieliș-prăjiniș: MO, FA, BR pe 0,1S.
103 B	Diseminat: BR, FA, ME, PLT. Consistență variabilă: 0,6-0,8. Rari preexistenți MO cu diametru de 68 cm. Semințiș-nuieliș: FA, MO pe 0,2S mixt. Variația elementelor taxatorice.
103 C	Diseminat: SAC, PLT, ME.
103 D	Diseminat: SAC. Consistență variabilă.
104 A	Diseminat: SAC. Consistență variabilă: 0,6-0,8. Nuieliș: FA, MO pe 0,1S mixt.
104 B	Diseminat: ME. Consistență variabilă: 0,7-0,8. Nuieliș-prăjiniș: FA, MO pe 0,1S.
104 C	Diseminat: ME, PLT. Rari preexistenți: FA cu diametru cca. 68 cm spre culme.
104 D	Diseminat: SAC, ME.
104 E	Diseminat: SAC, ME, PAM.
104 F	Variație de vârstă: 10-30 ani. Variația elementelor taxatorice. Apar goluri înierbate pe 0,2S.
104 G	Împăduriri în urma doborâturilor provocate de vânt.
104 H	Împăduriri în urma doborâturilor provocate de vânt.
105 A	Diseminat: PI, FA, AN.
105 B	Consistență variabilă: 0,3-0,7.

u.a.	Date complementare
105 C	Diseminat: SAC, ME. Expoziție variabilă: NV-SV.
105 D	Împăduriri în urma doborâturilor provocate de vânt.
105 E	Împăduriri în urma doborâturilor provocate de vânt.
105 F	Împăduriri în urma doborâturilor provocate de vânt.
106	Diseminat: PLT, SAC, FA. Semințiș: afectat de pășunat. Exces de umiditate în sol pe cca. 0,1S.
107 A	Diseminat: AN. Nuieliș-prăjiniș: MO, AN pe 0,2S.
107 B	Diseminat: FA. Semințiș afectat de pășunat.
107 C	Nuieliș-prăjiniș: MO, AN pe 0,1S mixt. Variația elementelor taxatorice.
107 D	Semințiș afectat de pășunat.
108 A	Nuieliș-prăjiniș: MO pe 0,2S mixt. Variația elementelor taxatorice.
108 B	Diseminat: ME, SAC, PLT, FA. Consistență variabilă: 0,8-1,0. Variația elementelor taxatorice.
108 C	Diseminat: FA. Consistență variabilă: 0,7-0,9.
108 D	Diseminat: ME. Consistență variabilă: 0,7-1,0. Nuieliș: MO pe 0,1S grupat. Variația elementelor taxatorice. Apar goluri pe 0,1S.
108 E	Diseminat: SAC, ME. Variație de vârstă: 15-25 ani. Variația elementelor taxatorice.
108 G	DT: FA, PAM. Rari preexistenți: MO grupat pe 0,05s și diseminat cu diametrul variabil: 20-40 cm.
108 H	Diseminat: MO, AN la margine. DT: FA, PAM. Exces de umiditate pe 0,1S.
109 A	Diseminat: FA, AN. Consistență variabilă: 0,8-0,9. PI grupat în amonte.
109 B	Diseminat: FA, PAM, AN. Consistență variabilă: 0,6-0,8. Există un gol spre nord-vest de cca. 1,00 ha.
109 C	Consistență variabilă: 0,8-0,9. Rari preexistenți: FA cu diametru de 68 cm în amonte.
109 E	Diseminat: ME, SAC, BR. Consistență variabilă: 0,8-1,0.
110 A	Diseminat: ME, SAC. Consistență variabilă: 0,8-0,9.
110 B	Diseminat: ME, SAC, PI. Rari preexistenți: FA cu diametrul de 72 cm în amonte. Nuieliș: MO, FA pe 0,2S mixt.
110 D	Diseminat: SAC, ME, PAM. Rari preexistenți: FA. MO cu diametru de 36 cm diseminat. Se recomandă curățirea la sfârșitul deceniului.
111 A	Nuieliș-prăjiniș: MO, FA pe 0,2S mixt.
111 B	Diseminat: ME, BR, PLT, AN. Consistență variabilă: 0,8-0,9.
111 C	Diseminat: ME, SAC, AN. FA grupat mai spre aval.
111 D	-
111 E	Rari preexistenți: FA, MO diseminat.
111 F	Rari preexistenți: MO cu diametrul de cca. 70 cm. Semințiș: 8FA 2MO pe 0,2S grupat.
112 A	Consistență variabilă: 0,7-0,8.
112 B	Diseminat: FA, PAM, AN.
112 C	Diseminat: AN. Consistență variabilă: 0,7-0,8.
112 D	Diseminat: FA. Consistență variabilă: 0,9-1,0.
112 E	Consistență variabilă: 0,6-0,7. Semințiș: 9FA 1MO pe 0,2S grupat.
112 F	Diseminat: ME, SAC. Consistență variabilă: 0,6-1,0. Rari preexistenți: FA. MO cu diametrul variabil în amonte. Goluri înierbate pe 0,2S în amonte.
112 G	Împăduriri în urma doborâturilor provocate de vânt.
112 H	Diseminat: FA, MO. Împăduriri în urma doborâturilor provocate de vânt.
113 A	Diseminat: ME, SAC. Consistență variabilă: 0,8-0,9. 30% din FA provine din lăstari. Nuieliș: FA pe 0,2S.
113 B	Consistență variabilă: 0,8-0,9. Nuieliș: FA pe 0,1S diseminat.
113 C	Poiană.
113 D	Diseminat: PAM. Consistență variabilă: 0,4-0,8. Înclinare variabilă: 10-30^{g}.
113 E	Există un gol în partea superioară de cca. 0,5 ha.
113 F	Diseminat: ME, SAC, LA, PI. Consistență variabilă: 0,8-1,0. Variația elementelor taxatorice.
113 G	Diseminat: SAC, AN. Consistență variabilă: 0,7-0,9. Rari preexistenți: FA cu diametrul de 44 cm.
114 A	Diseminat: PLT, ME, SAC. Rari preexistenți: MO, FA cu diametru 20-40 cm diseminat:
114 B	Consistență variabilă: 0,7-0,9. Rari preexistenți: MO cu diametru de 58 cm diseminat.
114 C	Rari preexistenți: MO, cu diametru 42 cm grupat spre 114 L.

u.a.	Date complementare
114 D	Consistență variabilă: 0,7-0,9. De extras 14 exemplare de MO cu diametrul de 48 cm și înălțimea de 32 m.
114 E	-
114 F	Diseminat: LA. Consistență variabilă: 0,8-1,0. Rari preexistenți: MO cu diametru de 68 cm diseminat. Nuieliș: MO pe 0,2S.
114 G	Consistență variabilă: 0,7-0,9. Rari preexistenți: MO cu diametru de 62 cm diseminat. Exces de umiditate în sol pe 0,2S.
114 H	Diseminat: AN, FA.
114 I	Semințiș: utilizabil 8FA 2MO 0,1S grupat.
114 J	Diseminat: PI, FA.
114 K	Consistență variabilă: 0,3-0,7. Înclinare variabilă: 10-30^g. Este un pâlc de PI de 2000 m^2 spre sud.
114 L	Poiană.
114 M	Diseminat: FA, PI
114 N	Semințiș: utilizabil 10FA 0,1S grupat.
114 O	Consistență variabilă: 0,6-0,8. Nuieliș-prăjiniș: FA, MO pe 0,2S.
114 P	Diseminat: PI, AN, ME, SAC. Apar grupe de FA, MO cu diametrul de 12 cm și înălțimea de 16 m, pe 0,1S.
114 Q	Diseminat: FA.
114 R	-
114 S	Diseminat: PI. Nuieliș-prăjiniș: FA, MO pe 0,2S.
115 A	Exces de umiditate în sol pe 0,1S.
115 B	Diseminat: FA, AN. Exces de umiditate în sol pe 0,1S.
115 C	Consistență variabilă: 0,8-1,0. Exces de umiditate în sol pe 0,1S. Variație de vârstă: 15-25 ani.
115 D	Diseminat: AN. Consistență variabilă: 0,5-0,7. Rari preexistenți: MO cu diametrul de 68 cm. Nuieliș-prăjiniș: MO pe 0,2S grupat. Înclinare variabilă: 3-15^g. Variația elementelor taxatorice. Exces de umiditate în sol pe 0,1S.
115 E	Diseminat: AN, SAC, ME. Consistență variabilă: 0,8-1,0. Variație de vârstă: 15-35 ani. Pâlc de AN cu diametru de 22 cm și înălțime de 18 m spre vest.
115 F	Înclinare variabilă: 0-20^g. AN grupat lângă pârâu.
115 G	Diseminat: AN. Nuieliș-prăjiniș: AN, MO pe 0,3S. Variația elementelor taxatorice. Exces de umiditate în sol pe 0,1S.
115 H	Rari preexistenți: AN, MO grupat lângă pârâu.
116 A	Consistență variabilă: 0,7-0,8. Nuieliș-prăjiniș: FA, MO pe 0,2S. Mai mult FA spre amonte.
116 B	Diseminat: LA. Consistență variabilă: 0,8-1,0. Rari preexistenți: FA cu diametrul de 64 cm spre 116 D. Nuieliș-prăjiniș: MO pe 0,2S. Variația elementelor taxatorice.
116 C	Diseminat: SAC, FA, AN. Consistență variabilă: 0,8-1,0. Variația elementelor taxatorice. 30% din MO de 15 ani provine din plantații.
116 D	Poiană.
116 E	Împăduriri în urma doborâturilor provocate de vânt.
117 A	Diseminat: BR, ME, SAC.
117 B	Diseminat: FA, BR. ME. Consistență variabilă: 0,7-0,9.
117 C	Diseminat: SAC. Consistență variabilă: 0,8-1,0.
117 D	Diseminat: PI, FA, AN.
117 E	Consistență variabilă: 0,7-0,8.
117 F	-
118 B	Diseminat: PLT, BR, FA. Consistență variabilă: 0,8-0,9.
118 C	Diseminat: BR, FA. Consistență variabilă: 0,8-0,9.
118 D	Diseminat: PLT, ME, BR.
118 E	Diseminat: PAM. Consistență variabilă: 0,6-0,8. Înclinare variabilă: 1-20^g. Variația elementelor taxatorice.
118 F	Consistență variabilă: 0,8-1,0. Variația elementelor taxatorice.
118 G	-
118 H	Înclinare variabilă: 15-35^g.
118 I	Diseminat: BR.
119 A	Diseminat: FA, BR. Consistență variabilă: 0,7-0,9. 20% din MO provine din plantație.

u.a.	Date complementare
119 B	Diseminat: ULM, PLT. Consistență variabilă: 0,7-0,9. Înclinare variabilă: 10-30g. Apar goluri cu semințiș-nuieliș de FA.
119 C	Variație de vârstă la AN. Apar goluri pe 0,2S.
120 A	Diseminat: SAC, ME. Semințiș: utilizabil 8FA 2MO, pe 0,2S grupat.
120 B	Consistență variabilă: 0,5-0,7. Nuieliș-prăjiniș: FA, MO, BR pe 0,2S grupat. Înclinare variabilă: 10-30g.
120 C	Diseminat: BR, ME. Consistență variabilă: 0,8-1,0.
120 D	Diseminat: ME, BR, SAC, AN, ULM. Consistență variabilă: 0,8-1,0. Există un pâlc de 10 ani cu FA preexistenți cu diametrul de 32 cm.
120 E	Variația elementelor taxatorice.
120 F	Diseminat: PAM. Consistență variabilă: 0,7-0,8.
120 G	-
120 H	Diseminat: FA, BR.
121 A	Diseminat: AN, PI.
121 B	Diseminat: BR, MO (130 ani). Nuieliș-prăjiniș: FA, MO pe 0,2S intim.
121 C	Diseminat: BR, MO, FA (130 ani). Consistență variabilă: 0,7-0,8.
121 D	Diseminat: SAC, BR, PLT. Consistență variabilă: 0,8-1,0. Rari preexistenți: FA spre culme.
121 F	Variație de vârstă: 110-150 ani.
121 G	-
121 H	-
121 K	Diseminat: PAM, BR.
122 A	Diseminat: SAC, ME.
122 B	Diseminat: PAM, AN. Consistență variabilă: 0,8-1,0.
122 C	Diseminat: PAM, BR. Consistență variabilă: 0,7-0,9.
122 D	Diseminat: FA, BR. Consistență variabilă: 0,7-0,8.
122 E	Diseminat: FA. Consistență variabilă: 0,6-0,8.
122 F	Diseminat: BR, SAC. Înclinare variabilă: 5-25g. Grupat FA, MO, AN cu diametrul mediu de 18 cm.
122 G	Diseminat: AN. Izolat preexistenți: MO cu diametrul de 52 cm.
122 H	Consistență variabilă: 0,6-0,8.
122 I	Diseminat: PLT, SR. Înclinare variabilă: 10-30g. Apar grupe de FA, MO cu diametrul mediu de 16 cm pe 0,1S.
122 J	Diseminat: ME, PI, PLT. Nuieliș-prăjiniș: FA, MO pe 0,2S intim.
122 K	Diseminat: ME, PLT, SAC.
122 L	Diseminat: FA. Consistență variabilă: 0,6-0,8.
122 M	Variația elementelor taxatorice. Zonă de tranzit pentru oi. Există un gol folosit ca loc de rampă pe 0,2S.
123 A	Diseminat: PAM, PLT. Consistență variabilă: 0,9-1,0.
123 B	Diseminat: SAC, PAM.
123 C	Diseminat: PLT. Apar goluri cu regenerare de FA, MO pe 0,2S.
123 D	Diseminat: ME, SAC.
124 A	Diseminat: PLT. Consistență variabilă: 0,5-0,7. Semințiș: PLT, SAC, ME pe 0,1S.
124 B	Diseminat: PAM, SAC.
124 C	Diseminat: BR, PLT, PAM. Consistență variabilă: 0,5-0,7. Prăjiniș-păriș: FA, MO pe 0,1S.
125 A	Diseminat: ULM, PAM. Consistență variabilă: 0,4-0,6. Înclinare variabilă: 10-30g. Există o stâncărie spre nord, lângă drum, de cca. 0,1 ha.
125 B	Diseminat: PAM. Consistență variabilă: 0,8-1,0.
125 C	-
125 D	Diseminat: PAM, PLT.
125 E	Poiană.
125 F	Diseminat: SAC. Consistență variabilă: 0,4-0,8. 20% din MO este din regenerare naturală.
126 A	Diseminat: PAM. Consistență variabilă: 0,4-0,8.
126 B	Izolat preexistenți: MO cu diametrul de 68 cm.
126 C	Diseminat: PAM. Rari preexistenți: MO cu diametrul de 68 cm, FA cu diametrul de 62 cm.
126 D	Poiană.

u.a.	Date complementare
127 A	Diseminat: PAM, PLT. Consistență variabilă: 0,4-0,8.
127**A**	Teren pentru nevoile administrației. Teren parțial împădurit, exemplare de MO, FA, SAP. Exces de umiditate în sol pe 0,2S.
128 A	Diseminat: SAC, ME. Consistență variabilă: 0,9-1,0.
128 B	Diseminat: PAM. Rari preexistenți: FA cu diametrul de cca. 64 cm.
128 C	Diseminat: PAM, PLT.
128 D	Înclinare variabilă: 5-25^{g}. 30% din FA este din plantație.
129 A	Diseminat: ME, FA.
129 B	-
130 A	Diseminat: FA, BR, ME, AN. Înclinare variabilă: 15-35^{g}. Apar goluri mici cu regenerare de FA, MO pe 0,1S.
130 B	Diseminat: FA. Consistență variabilă: 0,7-0,9.
130 C	-
131 A	Diseminat: PLT.
131 B	-
131 C	Diseminat: PAM, ULM, PLT. Consistență variabilă: 0,3-0,7. Semințiș: SAC, ME pe 0,1S.
131 D	Diseminat: PAM
131 E	Diseminat: BR, ULM. Apar goluri mici cu regenerare de FA pe 0,1S.
132 A	Diseminat: FA, AN. Consistență variabilă: 0,7-0,9.
132 B	Diseminat: PLT.
132 C	Diseminat: ME, AN.
132 D	Diseminat: FA, PAM. Variația elementelor taxatorice.
132 E	Diseminat: SAC.
132 F	Diseminat: FA.
132 G	Diseminat: SC, BR. Înclinare variabilă: 20-30^{g}.
132 H	Diseminat: BR. Consistență variabilă: 0,7-0,9. Apar goluri mici cu regenerare de FA pe 0,1S.
132 I	Diseminat: PLT, SAC, ME.
133 A	Consistență variabilă: 0,8-0,9. Rari preexistenți: MO, FA cu diametrul de 68 cm spre u.a. 132B. Pășune împădurită.
133 B	Diseminat: ME, PLT, ULM. Semințiș: FA, MO, SAC pe 0,2S grupat. Pășune împădurită.
133 C	Diseminat: ME SAC, AN, FA. Consistență variabilă: 0,8-1,0. Apar goluri înierbate pe 0,1S. Pășune împădurită.
133 D	Semințiș: MO pe 0,1S diseminat. Înclinare variabilă: 10-25^{g}. MO cu diametrul mediu de 20 cm diseminat și grupat pe 0,1S. Pășune propusă la împădurire.
133 E	Diseminat: AN. Variația elementelor taxatorice.
133 F	Diseminat: ME, AN. Variația elementelor taxatorice.
134	Diseminat: PLT, PA. Consistență variabilă: 0,7-0,8. Rari preexistenți: MO, FA. Variație de vârstă: 15-40 ani. U.a. provenită din pășune împădurită. Zonă înierbată lângă drum.
135	Diseminat: ME, PA. Consistență variabilă: 0,7-0,9. Variație de vârstă: 15-40 ani. U.a. provenită din pășune împădurită. Lângă drum consistență foarte redusă. Zonă înierbată.
136	Variație de vârstă: MO 15-45 ani. Suprafața introdusă din pășune împădurită. Mici goluri înierbate pe 0,2S.
137	Diseminat: AN, ME. DM: SAC, PLT. Consistență variabilă: 0,7-0,9. Rari preexistenți: MO. Semințiș de MO pe 0,1S. Variație de vârstă: 15-40 ani. U.a. provenită din pășune împădurită. Goluri înierbate.
138	Diseminat: AN, ME. Apar goluri înierbate pe 0,1S. U.a. provenită din pășune împădurită.

16.1.3. Evidența u.a. inventariate

u.a.	Suprafața (ha)	Procedeu de inventariere	Suprafață inventariată (ha)	% de inventariere
1D	0,79	integral	0,79	100%
10B	0,87	integral	0,87	100%
10C	4,31	integral	4,31	100%
13E	0,17	integral	0,17	100%

u.a.	Suprafața (ha)	Procedeu de inventariere	Suprafață inventariată (ha)	% de inventariere
13F	0,39	integral	0,39	100%
14C	1,79	integral	1,79	100%
19E	0,29	integral	0,29	100%
22A	0,29	integral	0,29	100%
22B	1,73	integral	1,73	100%
23A	3,49	integral	3,49	100%
24C	1,89	integral	1,89	100%
24I	1,54	integral	1,54	100%
25D	9,52	statistic C500	1,00	11%
25E	6,94	statistic C500	0,75	11%
25H	0,52	integral	0,52	100%
26A	16,27	statistic C500	1,00	6%
27A	1,97	integral	1,97	100%
27B	19,09	statistic C500	1,15	6%
28D	6,57	statistic C500	0,75	11%
28E	2,13	integral	2,13	100%
28G	1,16	integral	1,16	100%
29D	1,32	integral	1,32	100%
29G	1,51	integral	1,51	100%
30A	8,76	statistic C500	1,00	11%
30E	4,39	statistic C500	0,75	17%
30F	2,61	integral	2,61	100%
30G	0,40	integral	0,40	100%
30I	0,38	integral	0,38	100%
30K	0,31	integral	0,31	100%
31A	8,32	statistic C500	1,05	13%
31F	8,66	statistic C500	0,75	9%
32E	1,70	integral	1,70	100%
32H	0,38	integral	0,38	100%
32K	1,38	integral	1,38	100%
32L	0,89	integral	0,89	100%
33A	1,70	integral	1,70	100%
38	12,94	statistic C500	1,00	8%
39A	38,87	integral	38,87	100%
41A	0,51	integral	0,51	100%
41B	29,85	statistic C500	1,00	3%
42A	8,48	statistic C500	1,15	14%
42B	3,55	integral	3,55	100%
42D	0,80	integral	0,80	100%
42G	1,07	integral	1,07	100%
43B	8,50	statistic C500	0,85	10%
43D	3,12	integral	3,12	100%
48D	4,65	statistic C500	1,00	22%
48E	5,77	statistic C500	1,00	17%
49A	1,97	integral	1,97	100%
49B	7,22	statistic C500	0,95	13%
49F	4,58	statistic C500	1,00	22%

u.a.	Suprafața (ha)	Procedeu de inventariere	Suprafață inventariată (ha)	% de inventariere
49H	2,40	integral	2,40	100%
50A	2,41	integral	2,41	100%
50B	2,55	integral	2,55	100%
51C	24,35	statistic C500	1,10	5%
51E	2,73	integral	2,73	100%
52B	5,26	statistic C500	1,00	19%
52C	8,17	statistic C500	1,00	12%
53B	3,70	statistic C500	0,70	19%
53C	9,39	statistic C500	1,00	11%
54D	3,71	statistic C500	0,50	13%
55B	26,71	statistic C500	0,65	2%
59C	1,17	integral	1,17	100%
59D	4,20	integral	4,20	100%
60B	17,67	statistic C500	1,30	7%
60E	3,67	statistic C500	1,00	27%
61D	4,12	statistic C500	1,00	24%
61G	0,74	integral	0,74	100%
61I	4,84	statistic C500	0,85	18%
62A	11,53	statistic C500	1,00	9%
62B	4,01	statistic C500	0,75	19%
63C	8,63	statistic C500	1,25	14%
64A	0,51	integral	0,51	100%
64D	3,94	integral	3,94	100%
64E	0,92	integral	0,92	100%
65B	1,60	integral	1,60	100%
65G	1,73	integral	1,73	100%
65I	1,49	integral	1,49	100%
70A	9,99	statistic C500	0,90	9%
70D	1,17	integral	1,17	100%
70E	1,21	integral	1,21	100%
71C	9,54	statistic C500	0,75	8%
71E	3,32	integral	3,32	100%
72B	6,74	statistic C500	0,95	14%
73D	0,76	integral	0,76	100%
74B	5,32	statistic C500	1,00	19%
74D	0,38	integral	0,38	100%
75C	23,54	statistic C500	1,15	5%
75D	0,93	integral	0,93	100%
76C	8,60	statistic C500	1,00	12%
77A	12,14	statistic C500	1,20	10%
79C	3,72	statistic C500	0,75	20%
80E	3,19	integral	3,19	100%
80I	1,91	integral	1,91	100%
82A	7,24	statistic C500	0,80	11%
85E	6,17	statistic C500	1,00	16%
85G	2,10	integral	2,10	100%
86A	1,85	integral	1,85	100%

u.a.	Suprafața (ha)	Procedeu de inventariere	Suprafață inventariată (ha)	% de inventariere
86C	2,98	integral	2,98	100%
86D	15,77	statistic C500	1,25	8%
87B	2,10	integral	2,10	100%
87E	5,19	statistic C500	0,65	13%
87G	2,34	integral	2,34	100%
89C	4,64	statistic C500	0,90	19%
89D	2,92	integral	2,92	100%
90A	4,74	statistic C500	0,85	18%
90B	5,99	statistic C500	0,90	15%
93B	0,35	integral	0,35	100%
94C	1,75	integral	1,75	100%
97A	12,61	statistic C500	1,00	8%
99A	6,80	statistic C500	0,70	10%
100A	28,25	statistic C500	1,05	4%
102B	4,62	statistic C500	0,75	16%
104C	6,25	statistic C500	0,75	12%
105B	3,49	integral	3,49	100%
107A	0,32	integral	0,32	100%
107C	0,70	integral	0,70	100%
108A	0,99	integral	0,99	100%
112A	5,36	statistic C500	0,70	13%
114K	5,49	statistic C500	0,90	16%
114O	2,00	integral	2,00	100%
114Q	1,18	integral	1,18	100%
114S	0,46	integral	0,46	100%
115D	1,55	integral	1,55	100%
115G	2,08	integral	2,08	100%
119B	13,77	statistic C500	1,00	7%
120B	2,01	integral	2,01	100%
120H	0,49	integral	0,49	100%
121A	1,09	integral	1,09	100%
121B	2,49	integral	2,49	100%
121C	10,09	statistic C500	1,00	10%
121F	13,86	statistic C500	1,00	7%
121K	4,45	statistic C500	0,75	17%
122D	1,20	integral	1,20	100%
122J	1,07	integral	1,07	100%
124A	9,22	statistic C500	0,80	9%
124C	7,25	statistic C500	0,80	11%
125A	9,56	statistic C500	1,05	11%
125C	4,08	statistic C500	0,75	18%
126A	18,28	statistic C500	1,40	8%
127A	10,27	statistic C500	1,20	12%
131C	1,45	integral	1,45	100%
131D	1,16	integral	1,16	100%
Total	**770,99**	**-**	**-**	**-**

16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ŞI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

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

CATEGORIE DE FOLOSINȚĂ	Suprafața (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	**1298,58**	**2185,91**	**3484,49**
A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	1298,58	2185,91	3484,49
A11 - Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă	1184,67	2068,10	3252,77
1 A 1 C 1 D 2 3 5 A 5 B 6 7 A 7 B 8 B 8 F 9 10 B 10 C			
10 D 10 F 10 G 11 A 11 B 11 G 12 A 12 B 12 F 13 A 13 B 13 C 13 D 13 E 13 F			
13 G 14 A 14 B 14 C 16 C 16 D 19 A 19 E 20 A 20 C 21 A 21 C 22 A 22 B 22 C			
22 D 22 E 23 A 23 B 23 D 23 E 24 A 24 B 24 C 24 D 24 E 24 F 24 I 25 A 25 B			
25 D 25 E 25 F 25 G 25 H 26 A 26 B 26 C 27 A 27 B 27 C 27 E 27 F 28 B 28 C			
28 D 28 E 28 F 28 G 29 A 29 C 29 D 29 F 29 G 30 A 30 C 30 D 30 E 30 F 30 G			
30 H 30 I 30 K 30 L 31 A 31 B 31 C 31 E 31 F 32 A 32 B 32 C 32 E 32 F 32 H			
32 J 32 K 32 L 32 M 32 O 33 A 33 B 33 E 34 A 34 B 34 D 34 E 34 F 34 G 35 A			
35 B 35 C 35 D 35 E 35 F 35 G 35 H 35 J 35 K 35 L 36 A 36 B 37 A 37 B 37 C			
38 39 A 39 B 39 C 40 A 40 B 40 C 41 A 41 B 41 C 41 D 41 E 41 F 41 G 41 H			
42 A 42 B 42 C 42 D 42 E 42 F 42 G 43 A 43 B 43 C 43 D 44 45 46 47 B			
47 C 47 D 48 A 48 B 48 C 48 D 48 E 49 A 49 B 49 C 49 D 49 E 49 F 49 H 50 A			
50 B 50 C 51 A 51 B 51 C 51 D 51 E 51 F 51 G 51 J 52 A 52 B 52 C 52 D 53 A			
53 B 53 C 53 D 54 A 54 B 54 C 54 D 55 A 55 B 55 C 56 A 56 B 57 A 57 B 57 C			
57 D 57 E 58 A 58 B 58 C 58 D 58 E 59 A 59 B 59 C 59 D 59 E 60 A 60 B 60 C			
60 D 60 E 60 F 60 G 61 A 61 B 61 C 61 D 61 E 61 F 61 G 61 I 62 A 62 B 62 C			
62 D 63 A 63 B 63 C 63 D 64 A 64 B 64 C 64 D 64 E 64 F 64 G 64 H 64 I 65 A			
65 B 65 C 65 D 65 E 65 F 65 G 65 H 65 I 65 J 66 67 68 A 68 B 69 A 69 B			
70 A 70 B 70 C 70 D 70 E 70 G 71 A 71 B 71 C 71 D 71 E 71 F 72 A 72 B 72 C			
72 D 73 A 73 B 73 C 73 D 74 A 74 B 74 C 74 D 75 A 75 B 75 C 75 D 76 A 76 B			
76 C 76 D 76 E 76 F 76 G 76 H 76 I 77 A 77 B 77 C 78 79 B 79 C 79 D 80 A			
80 B 80 C 80 D 80 E 80 F 80 G 80 H 80 I 81 A 81 B 81 C 82 A 82 B 82 C 82 D			
83 84 A 84 C 84 D 84 E 85 A 85 B 85 D 85 E 85 F 85 G 85 H 85 I 85 J 86 A			
86 B 86 C 86 D 86 F 87 A 87 B 87 C 87 D 87 E 87 F 87 G 88 A 88 B 88 C 88 D			
88 F 88 H 88 I 89 A 89 B 89 C 89 D 90 A 90 B 90 C 91 A 92 A 92 B 92 C 93 A			
93 B 94 A 94 B 94 C 95 96 A 96 B 96 C 97 A 97 B 97 C 98 A 98 B 98 C 99 A			
99 B 99 C 99 D 99 E 100 A 100 B 100 C 100 D 100 E 101 A 101 B 101 C 101 D 101 E 101 F			
102 A 102 B 102 C 102 D 102 E 103 A 103 B 103 C 103 D 104 A 104 B 104 C 104 D 104 E 105 A			
105 B 107 A 107 C 108 A 108 B 108 C 108 D 108 E 109 A 109 B 109 C 109 E 110 A 110 B 110 D			
111 A 111 B 111 C 111 E 111 F 112 A 112 B 112 C 112 D 112 E 112 F 113 A 113 B 113 E 113 F			
113 G 114 A 114 B 114 D 114 E 114 F 114 G 114 K 114 M 114 O 114 P 114 Q 114 S 115 C 115 D			
115 E 115 G 116 A 116 B 116 C 117 A 117 B 117 C 117 D 117 E 118 B 118 C 118 D 118 E 118 F			
118 G 119 A 119 B 119 C 120 B 120 C 120 D 120 E 120 F 120 H 121 A 121 B 121 C 121 D 121 F			
121 G 121 H 121 K 122 B 122 C 122 D 122 E 122 G 122 H 122 J 122 L 122 M 123 A 123 B 123 C			
123 D 124 A 124 B 124 C 125 A 125 B 125 C 125 D 126 A 126 B 126 C 127 A 128 A 128 B 128 C			
129 A 130 A 130 B 131 A 131 C 131 D 131 E 132 A 132 B 132 C 132 D 132 F 132 H 133 A 133 B			
133 C 133 E 133 F 134 135 136 137 138			
A12 - Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	1,15	3,42	4,57
41 I 70 F 100 F			
A13 - Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	57,50	98,02	155,52
1 B 8 E 10 A 11 F 12 C 12 D 15 16 A 16 B 17 18 19 B 20 B 21 B 24 G			
25 C 25 I 29 B 29 E 30 B 30 J 31 D 32 D 32 G 32 I 32 N 33 C 35 I 36 D 47 A			
58 F 65 K 72 E 79 A 80 J 84 B 86 E 88 G 102 F 104 F 105 C 106 107 B 107 D 113 D			
114 C 114 H 114 J 114 R 115 B 115 F 115 H 117 F 118 H 118 I 120 G 122 A 122 F 122 I 122 K			
125 F 128 D 129 B 130 C 131 B 132 E 132 G 132 I			
A14 - Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	26,00	13,66	39,66
1 E 19 C 21 D 24 H 28 A 31 G 32 P 36 C 47 E 73 E 104 G 104 H 105 D 105 E 105 F			
111 D 112 G 112 H 114 I 114 N 116 E 120 A			
A15 - Poieni sau goluri destinate împăduririi	29,26	2,71	31,97
35 M 88 E 91 B 108 G 108 H 113 C 114 L 115 A 116 D 125 E 126 D 133 D			
A16 - Terenuri degradate prevăzute a se împăduri			
A17 - Răchitării naturale ori create prin culturi			
A2 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale			
A21 - Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă			

CATEGORIE DE FOLOSINȚĂ	Suprafața (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A22 - Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială			
A23 - Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate împăduririi			
B - Terenuri afectate gospodăririi silvice			**0,97**
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului			
B3 - Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente			
B4 - Clădiri, curți și depozite permanente			0,10
4C			
B5 - Pepiniere și plantații semincere			
B6 - Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației			0,87
100A 127A			
B8 - Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de înaltă tensiune			
B11- Fâșii de frontieră și instalații aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative în folosința temporară a unor organizații pentru			
instalații electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			
D2 - Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii			

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
0			4C 100A 127A
			Total FCT: 3 UA 0,97 Ha
			Total FCT1: 3 UA 0,97 Ha
			Total GF:0 3 UA 0,97 Ha
1	5Q	5Q	9 70 B 70 D 70 E 70 F 70 G 71 D 72 A 73 A 73 C 73 D 96 A 96 C 97 A 97 B 97 C 98 A 98 B 98 C 99 A 99 B 99 C 99 D 99 E 100 A 100 B 100 C 100 D 100 E 100 F 101 A 101 B 101 C 101 D 101 E 101 F 102 A 102 B 102 C 102 D 102 E 102 F 103 A 103 B 103 C 103 D 104 A 104 B 104 C 104 D 104 E 104 F 104 G 104 H 105 A 105 B 105 C 105 D 105 E 105 F 106 107 A 107 B 107 C 107 D 108 A 108 B 108 C 108 D 108 E 108 G 108 H 109 A 109 B 109 C 109 E 110 A 110 B 110 D 111 A 111 B 111 C 111 D 111 E 111 F 112 A 112 B 112 C 112 D 112 E 112 F 112 G 112 H 113 A 113 B 113 C 113 D 113 E 113 F 113 G 114 A 114 B 114 C 114 D 114 E 114 F 114 G 114 H 114 I 114 J 114 K 114 L 114 M 114 N 114 O 114 P 114 Q 114 R 114 S 115 A 115 B 115 C 115 D 115 E 115 F 115 G 115 H 116 A 116 B 116 C 116 D 116 E 117 A 117 B 117 C 117 D 117 E 117 F 118 B 118 C 118 D 118 E 118 F 118 G 118 H 118 I 119 A 119 B 119 C 120 A 120 B 120 C 120 D 120 E 120 F 120 G 120 H 121 A 121 B 121 C 121 D 121 F 121 G 121 H 121 K 122 A 122 B 122 C 122 D 122 E 122 F 122 G 122 H 122 I 122 J 122 K 122 L 122 M 123 A 123 B 123 C 123 D 124 A 124 B 124 C 125 A 125 B 125 C 125 D 125 E 125 F 126 A 126 B 126 C 126 D 127 A 128 A 128 B 128 C 128 D 129 A 129 B 130 A 130 B 130 C 131 A 131 B 131 C 131 D 131 E 132 A 132 B 132 C 132 D 132 E 132 F 132 G 132 H 132 I 133 A 133 B 133 C 133 D 133 E 133 F 138
			Total FCT:5Q 226 UA 1275,21 Ha
		5Q5R	1 A 1 B 1 C 1 D 1 E 2 3
			Total FCT:5Q5R 7 UA 23,37 Ha
			Total FCT1:5Q 233 UA 1298,58 Ha
			Total GF:1 233 UA 1298,58 Ha
2	1C	1C	91 B 92 A 92 B 92 C 93 A 93 B 94 A 94 B 94 C 95 96 B 134 135 136 137
			Total FCT:1C 420 UA 2185,91 Ha
			Total FCT1:1C 420 UA 2185,91 Ha
			Total GF:2 420 UA 2185,91 Ha
			Total UP: 656 UA 3485,46 Ha

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA TOTAL		Grupa I		VOLUM TOTAL		Creștere Totala		Vârsta medie	Clp. med.	Productivitate sup.	med.	inf.	med.	Consistența 0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	Amestec <50	50-80	>80	Mod regenerare SM	PL	LS	Vitalitate vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani		%	%	%		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
MO	2353,67	71	845,36	36	836430	78	21208	9,0	62	2,3	71	29		79	2	11	87	28	33	39	52	48			100	
FA	860,74	25	312,35	36	222043	20	4501	5,2	74	2,5	46	54		75	2	21	77	75	24	1	97		3		97	3
SAC	77,58	2	8,84	11	3017		192	2,5	19	2,8	24	71	5	88		5	95	99	1		95		5		100	
BR	33,79	1	29,01	86	12013	1	183	5,4	85	2,0	96	4		71		32	68	75	25		93	7			100	
PI	29,42	1	27,37	93	7623	1	243	8,3	48	2,6	42	58		88		1	99	49	6	45	6	94			100	
PAM	14,75		2,28	15	985		43	2,9	22	2,6	40	60		88		6	94	100			60	34	6		100	
PLT	13,03		7,85	60	2787		31	2,4	54	3,0	1	99		84			100	100			100				100	
DM	10,84				388		120	11,1	19	3,0	5	95		89		12	88	100			99		1		100	
ME	9,57		5,15	54	570		64	6,7	23	2,6	45	55		87		11	89	100			100				100	
AN	4,09		2,56	63	547		12	2,9	35	2,9	12	88		71		36	64	100			100				100	
LA	3,80		2,55	67	695		32	8,4	28	2,6	38	62		85		7	93	100			36	64			100	
DT	1,55				85		10	6,5	19	3,1		85	15	95			100	100			85		15		100	
SR	0,03								10	3,0		100		67		100		100			100				100	
Total	**3412,86**	**100**	**1243,32**	**36**	**1087183**	**100**	**26639**	**7,8**	**63**	**2,4**	**63**	**37**		**79**	**2**	**14**	**84**	**43**	**29**	**28**	**65**	**34**	**1**		**99**	**1**

Supr. totală: 3485,46 ha **Nr. parcele 138** **Spf. med. parcela 25,26 ha** **Nr. UA 656** **Spf. medie UA 5,31 ha**

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

Gr	Subgr	FCT	Clasa de producție I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	TOTAL Suprafața Ha	%	%K	Volum Mc	%	Mc/Ha	Creștere Mc	Mc/Ha	Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistența <0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
1	5	5Q		987,34	255,88	0,10		1243,32	100	80	481056	100	387	10219	8,2	70	2,2	3,32	139,27	1100,73
	T.	ha		987,34	255,88	0,10		1243,32	100	80	481056	100	387	10219	8,2	70	2,2	3,32	139,27	1100,73
	subgr.	%		79	21			100											11	89
T. grupa		**ha**		**987,34**	**255,88**	**0,10**		**1243,32**	**36**	**80**	**481056**	**44**	**387**	**10219**	**8,2**	**70**	**2,2**	**3,32**	**139,27**	**1100,73**
		%		**79**	**21**			**100**											**11**	**89**
2	1	1C		1160,49	1002,00	7,05		2169,54	100	78	606127	100	279	16420	7,6	60	2,5	51,73	333,41	1784,40
	T.	ha		1160,49	1002,00	7,05		2169,54	100	78	606127	100	279	16420	7,6	60	2,5	51,73	333,41	1784,40
	subgr.	%		54	46			100										2	15	83
T. grupa		**ha**		**1160,49**	**1002,00**	**7,05**		**2169,54**	**64**	**78**	**606127**	**56**	**279**	**16420**	**7,6**	**60**	**2,5**	**51,73**	**333,41**	**1784,40**
		%		**54**	**46**			**100**										**2**	**15**	**83**
Total		**ha**		**2147,83**	**1257,88**	**7,15**		**3412,86**		**79**	**1087183**		**319**	**26639**	**7,8**	**63**	**2,4**	**55,05**	**472,68**	**2885,13**
		%		**63**	**37**			**100**										**2**	**14**	**84**

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

Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL										Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum		Creștere			Vârsta	Cls. pr. med	<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani		Ha	Ha	Ha
1	MO		732,25	113,01	0,10		845,36	69	81	352969	75	418	7875	9,3	67	2,1	1,21	79,42	764,73
	FA		204,69	107,66			312,35	25	78	105194	22	337	1864	6,0	81	2,3	2,11	44,81	265,43
	SAC		2,46	6,38			8,84	1	87	325		37	23	2,6	19	2,7		0,98	7,86
	BR		28,43	0,58			29,01	2	69	11484	2	396	146	5,0	95	2,0		10,42	18,59
	PI		11,93	15,44			27,37	2	88	7034	1	257	229	8,4	47	2,6		0,16	27,21
	PAM		1,66	0,62			2,28		66	379		166	4	1,8	44	2,3		0,83	1,45
	PLT		0,11	7,74			7,85	1	82	2371		302	13	1,7	72	3,0			7,85
	DR		1,18	1,37			2,55		84	560		220	23	9,0	31	2,5		0,12	2,43
	DT		4,12	1,03			5,15		83	418		81	35	6,8	27	2,2		1,07	4,08
	DM		0,51	2,05			2,56		66	322		126	7	2,7	35	2,8		1,46	1,10
Total	**ha**		**987,34**	**255,88**	**0,10**		**1243,32**	**36**	**80**	**481056**	**44**	**387**	**10219**	**8,2**	**70**	**2,2**	**3,32**	**139,27**	**1100,73**
grupa	**%**		**79**	**21**			**100**											**11**	**89**
2	MO		943,77	564,54			1508,31	70	78	483461	81	321	13333	8,8	59	2,4	37,00	189,61	1281,70
	FA		191,24	354,16	2,99		548,39	25	74	116849	19	213	2637	4,8	69	2,7	14,73	138,85	394,81
	SAC		15,99	48,92	3,83		68,74	3	88	2692		39	169	2,5	19	2,8		3,11	65,63
	BR		3,92	0,86			4,78		87	529		111	37	7,7	23	2,2		0,31	4,47
	PI		0,34	1,71			2,05		90	589		287	14	6,8	63	2,8			2,05
	PAM		4,31	8,16			12,47	1	92	606		49	39	3,1	18	2,7			12,47
	PLT		0,01	5,17			5,18		88	416		80	18	3,5	28	3,0			5,18
	DR		0,25	1,00			1,25		87	135		108	9	7,2	21	2,8		0,16	1,09
	DT		0,16	5,61	0,23		6,00		92	237		40	39	6,5	19	3,0		0,06	5,94
	DM		0,50	11,87			12,37	1	88	613		50	125	10,1	21	3,0		1,31	11,06
Total	**ha**		**1160,49**	**1002,00**	**7,05**		**2169,54**	**64**	**78**	**606127**	**56**	**279**	**16420**	**7,6**	**60**	**2,5**	**51,73**	**333,41**	**1784,40**
grupa	**%**		**54**	**46**			**100**										**2**	**15**	**83**
Total	**ha**		**2147,83**	**1257,88**	**7,15**		**3412,86**		**79**	**1087183**		**319**	**26639**	**7,8**	**63**	**2,4**	**55,05**	**472,68**	**2885,13**
	%		**63**	**37**			**100**										**2**	**14**	**84**

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de producție I	II	III	IV	V	TOTAL Suprafața			Volum			Creștere		Vârsta	Cls. pr. med	Consistența <0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani		Ha	Ha	Ha
MO		1676,02	677,55	0,10		2353,67	71	79	836430	78	355	21208	9,0	62	2,3	38,21	269,03	2046,43
FA		395,93	461,82	2,99		860,74	25	75	222043	20	258	4501	5,2	74	2,5	16,84	183,66	660,24
SAC		18,45	55,30	3,83		77,58	2	88	3017		39	192	2,5	19	2,8		4,09	73,49
BR		32,35	1,44			33,79	1	71	12013	1	356	183	5,4	85	2,0		10,73	23,06
PI		12,27	17,15			29,42	1	88	7623	1	259	243	8,3	48	2,6		0,16	29,26
PAM		5,97	8,78			14,75		88	985		67	43	2,9	22	2,6		0,83	13,92
PLT		0,12	12,91			13,03		84	2787		214	31	2,4	54	3,0			13,03
DR		1,43	2,37			3,80		85	695		183	32	8,4	28	2,6		0,28	3,52
DT		4,28	6,64	0,23		11,15		88	655		59	74	6,6	23	2,6		1,13	10,02
DM		1,01	13,92			14,93		84	935		63	132	8,8	23	2,9		2,77	12,16
Total		**2147,83**	**1257,88**	**7,15**		**3412,86**	**100**	**79**	**1087183**	**100**	**319**	**26639**	**7,8**	**63**	**2,4**	**55,05**	**472,68**	**2885,13**
%		**63**	**37**			**100**										**2**	**14**	**84**

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

Gr.	Specia	Clasa de producție I	II	III	IV	V	TOTAL Suprafața			Volum			Creștere		Vârsta	Cls. pr. med	Consistența <0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani		Ha	Ha	Ha
1	MO		732,25	113,01	0,10		845,36	69	81	352969	75	418	7875	9,3	67	2,1	1,21	79,42	764,73
	FA		204,69	107,66			312,35	25	78	105194	22	337	1864	6,0	81	2,3	2,11	44,81	265,43
	SAC		2,46	6,38			8,84	1	87	325		37	23	2,6	19	2,7		0,98	7,86
	BR		28,43	0,58			29,01	2	69	11484	2	396	146	5,0	95	2,0		10,42	18,59
	PI		11,93	15,44			27,37	2	88	7034	1	257	229	8,4	47	2,6		0,16	27,21
	PAM		1,66	0,62			2,28		66	379		166	4	1,8	44	2,3		0,83	1,45
	PLT		0,11	7,74			7,85	1	82	2371		302	13	1,7	72	3,0			7,85
	DR		1,18	1,37			2,55		84	560		220	23	9,0	31	2,5		0,12	2,43
	DT		4,12	1,03			5,15		83	418		81	35	6,8	27	2,2		1,07	4,08
	DM		0,51	2,05			2,56		66	322		126	7	2,7	35	2,8		1,46	1,10
Total	**ha**		**987,34**	**255,88**	**0,10**		**1243,32**	**36**	**80**	**481056**	**44**	**387**	**10219**	**8,2**	**70**	**2,2**	**3,32**	**139,27**	**1100,73**
grupa	**%**		**79**	**21**			**100**											**11**	**89**

Gr.	Specia	Clasa de producție I	II	III	IV	V	TOTAL Suprafața			Volum		Creștere			Vârsta	Cls. pr. med	Consistența <0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani		Ha	Ha	Ha
2	MO		943,77	564,54			1508,31	70	78	483461	81	321	13333	8,8	59	2,4	37,00	189,61	1281,70
	FA		191,24	354,16	2,99		548,39	25	74	116849	19	213	2637	4,8	69	2,7	14,73	138,85	394,81
	SAC		15,99	48,92	3,83		68,74	3	88	2692		39	169	2,5	19	2,8		3,11	65,63
	BR		3,92	0,86			4,78		87	529		111	37	7,7	23	2,2		0,31	4,47
	PI		0,34	1,71			2,05		90	589		287	14	6,8	63	2,8			2,05
	PAM		4,31	8,16			12,47	1	92	606		49	39	3,1	18	2,7			12,47
	PLT		0,01	5,17			5,18		88	416		80	18	3,5	28	3,0			5,18
	DR		0,25	1,00			1,25		87	135		108	9	7,2	21	2,8		0,16	1,09
	DT		0,16	5,61	0,23		6,00		92	237		40	39	6,5	19	3,0		0,06	5,94
	DM		0,50	11,87			12,37	1	88	613		50	125	10,1	21	3,0		1,31	11,06
Total	ha		1160,49	1002,00	7,05		2169,54	64	78	606127	56	279	16420	7,6	60	2,5	51,73	333,41	1784,40
grupa	%		54	46			100										2	15	83
	MO		1676,02	677,55	0,10		2353,67	71	79	836430	78	355	21208	9,0	62	2,3	38,21	269,03	2046,43
	FA		**395,93**	**461,82**	**2,99**		**860,74**	**25**	**75**	**222043**	**20**	**258**	**4501**	**5,2**	**74**	**2,5**	**16,84**	**183,66**	**660,24**
	SAC		**18,45**	**55,30**	**3,83**		**77,58**	**2**	**88**	**3017**		**39**	**192**	**2,5**	**19**	**2,8**		**4,09**	**73,49**
	BR		**32,35**	**1,44**			**33,79**	**1**	**71**	**12013**	**1**	**356**	**183**	**5,4**	**85**	**2,0**		**10,73**	**23,06**
	PI		**12,27**	**17,15**			**29,42**	**1**	**88**	**7623**	**1**	**259**	**243**	**8,3**	**48**	**2,6**		**0,16**	**29,26**
	PAM		**5,97**	**8,78**			**14,75**		**88**	**985**		**67**	**43**	**2,9**	**22**	**2,6**		**0,83**	**13,92**
	PLT		**0,12**	**12,91**			**13,03**		**84**	**2787**		**214**	**31**	**2,4**	**54**	**3,0**			**13,03**
	DR		**1,43**	**2,37**			**3,80**		**85**	**695**		**183**	**32**	**8,4**	**28**	**2,6**		**0,28**	**3,52**
	DT		**4,28**	**6,64**	**0,23**		**11,15**		**88**	**655**		**59**	**74**	**6,6**	**23**	**2,6**		**1,13**	**10,02**
	DM		**1,01**	**13,92**			**14,93**		**84**	**935**		**63**	**132**	**8,8**	**23**	**2,9**		**2,77**	**12,16**
Total	**ha**		**2147,83**	**1257,88**	**7,15**		**3412,86**	**100**	**79**	**1087183**	**100**	**319**	**26639**	**7,8**	**63**	**2,4**	**55,05**	**472,68**	**2885,13**
	%		**63**	**37**			**100**										**2**	**14**	**84**

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

Nu este cazul.

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

SUP „A“

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție I	II	III	IV	V	TOTAL Suprafața			Volum			Creștere		Vârsta	Cls. pr. med.	Consistența <0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani		Ha	Ha	Ha
1	1	MO		124,70	14,05			138,75	70	80	10732	83	77	1050	7,6	15	2,1		34,05	104,70
		FA		24,95	15,35			40,30	21	78	1647	13	41	169	4,2	15	2,4	2,11	8,57	29,62
		SAC		2,46	0,86			3,32	2	81	132	1	40	8	2,4	18	2,3		0,98	2,34
		BR		5,58	0,58			6,16	3	78	239	2	39	22	3,6	14	2,1		0,79	5,37
		PAM		0,80				0,80		63						5	2,0		0,68	0,12
		PLT		0,11				0,11		91	3		27			15	2,0			0,11
		DR		1,18				1,18	1	77				5	4,2	9	2,0		0,12	1,06
		DT		2,65	1,03			3,68	2	81	60		16	27	7,3	18	2,3		1,07	2,61
		DM		0,33	1,37			1,70	1	65	157	1	92	7	4,1	29	2,8		1,32	0,38
	Total	ha		162,76	33,24			196,00	23	79	12970	25	66	1288	6,6	15	2,2	2,11	47,58	146,31
	grupa	%		83	17			100										1	24	75
	2	MO		266,57	135,48			402,05	61	82	27826	73	69	3161	7,9	15	2,3	0,61	77,68	323,76
		FA		72,23	124,02	0,10		196,35	29	84	8265	22	42	937	4,8	18	2,6	0,07	18,13	178,15
		SAC		10,49	35,38	1,15		47,02	7	87	1373	4	29	111	2,4	16	2,8		3,11	43,91
		BR		0,04	0,86			0,90		77	24		27	2	2,2	16	3,0		0,31	0,59
		PAM		1,75	7,74			9,49	1	90	334	1	35	23	2,4	15	2,8			9,49
		PLT			2,59			2,59		85	151		58	9	3,5	23	3,0			2,59
		DR			1,00			1,00		86	25		25	5	5,0	13	3,0		0,16	0,84
		DT			4,85			4,85	1	94	170		35	30	6,2	16	3,0		0,06	4,79
		DM		0,50	5,16			5,66	1	84	124		22	58	10,2	13	2,9		1,31	4,35
	Total	ha		351,58	317,08	1,25		669,91	77	83	38292	75	57	4336	6,5	16	2,5	0,68	100,76	568,47
	grupa	%		53	47			100											15	85
	T	MO		391,27	149,53			540,80	63	82	38558	75	71	4211	7,8	15	2,3	0,61	111,73	428,46
		FA		97,18	139,37	0,10		236,65	27	83	9912	19	42	1106	4,7	17	2,6	2,18	26,70	207,77
		SAC		12,95	36,24	1,15		50,34	6	87	1505	3	30	119	2,4	16	2,8		4,09	46,25
		BR		5,62	1,44			7,06	1	78	263	1	37	24	3,4	14	2,2		1,10	5,96
		PAM		2,55	7,74			10,29	1	87	334	1	32	23	2,2	15	2,8		0,68	9,61
		PLT		0,11	2,59			2,70		86	154		57	9	3,3	23	3,0			2,70
		DR		1,18	1,00			2,18		81	25		11	10	4,6	11	2,5		0,28	1,90
		DT		2,65	5,88			8,53	1	88	230		27	57	6,7	17	2,7		1,13	7,40
		DM		0,83	6,53			7,36	1	80	281	1	38	65	8,8	16	2,9		2,63	4,73
Total		**ha**		**514,34**	**350,32**	**1,25**		**865,91**	**26**	**83**	**51262**	**5**	**59**	**5624**	**6,5**	**16**	**2,4**	**2,79**	**148,34**	**714,78**
clv.		**%**		**60**	**40**			**100**											**17**	**83**

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție I	II	III	IV	V	TOTAL Suprafața			Volum			Creștere		Vârsta	Cls. pr. med.	Consistența <0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani		Ha	Ha	Ha
2	1	MO		93,44	3,95	0,10		97,49	67	92	17759	80	182	1509	15,5	28	2,0			97,49
		FA		22,46	2,75			25,21	18	92	2500	11	99	211	8,4	25	2,1			25,21
		SAC			5,52			5,52	4	90	193	1	35	15	2,7	20	3,0			5,52
		PI			15,12			15,12	11	89	1837	8	121	131	8,7	35	3,0			15,12
		DM			0,13			0,13		77	30		231			55	3,0			0,13
	Total	ha		115,90	27,47	0,10		143,47	29	92	22319	26	156	1866	13,0	28	2,2			143,47
	grupa	%		81	19			100												100
2	2	MO		171,20	66,72			237,92	68	93	52523	84	221	3542	14,9	29	2,3			237,92
		FA		28,91	42,64	0,85		72,40	21	94	7860	12	109	638	8,8	31	2,6			72,40
		SAC		5,50	13,54	1,48		20,52	6	91	1187	2	58	56	2,7	26	2,8			20,52
		BR		3,88				3,88	1	90	505	1	130	35	9,0	25	2,0			3,88
		PAM		2,56	0,42			2,98	1	99	272		91	16	5,4	25	2,1			2,98
		PLT		0,01	2,12			2,13	1	92	161		76	8	3,8	25	3,0			2,13
		DT		0,16	0,76	0,23		1,15		83	67		58	9	7,8	30	3,1			1,15
		DM			6,71			6,71	2	90	489	1	73	67	10,0	28	3,0			6,71
	Total	ha		212,22	132,91	2,56		347,69	71	93	63064	74	181	4371	12,6	29	2,4			347,69
	grupa	%		61	38	1		100												100
2	T	MO		264,64	70,67	0,10		335,41	69	93	70282	82	210	5051	15,1	29	2,2			335,41
		FA		51,37	45,39	0,85		97,61	20	94	10360	12	106	849	8,7	29	2,5			97,61
		SAC		5,50	19,06	1,48		26,04	5	91	1380	2	53	71	2,7	24	2,8			26,04
		BR		3,88				3,88	1	90	505	1	130	35	9,0	25	2,0			3,88
		PI			15,12			15,12	3	89	1837	2	121	131	8,7	35	3,0			15,12
		PAM		2,56	0,42			2,98	1	99	272		91	16	5,4	25	2,1			2,98
		PLT		0,01	2,12			2,13		92	161		76	8	3,8	25	3,0			2,13
		DT		0,16	0,76	0,23		1,15		83	67		58	9	7,8	30	3,1			1,15
		DM			6,84			6,84	1	90	519	1	76	67	9,8	28	3,0			6,84
Total		**ha**		**328,12**	**160,38**	**2,66**		**491,16**	**14**	**93**	**85383**	**8**	**174**	**6237**	**12,7**	**29**	**2,3**			**491,16**
clv.		**%**		**66**	**33**	**1**		**100**												**100**

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție I	II	III	IV	V	TOTAL Suprafața			Volum			Creștere		Vârsta	Cls. pr. med.	Consistența <0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani		Ha	Ha	Ha
3	1	MO		154,33	9,02			163,35	70	90	82730	80	506	2316	14,2	54	2,1			163,35
		FA		19,55	32,68			52,23	23	90	14496	14	278	518	9,9	52	2,6			52,23
		BR		0,60				0,60		90	102		170	7	11,7	30	2,0			0,60
		PI		11,10	0,16			11,26	5	87	4791	5	425	93	8,3	60	2,0			11,26
		DR			1,37			1,37	1	90	560	1	409	18	13,1	50	3,0			1,37
		DT		1,47				1,47	1	90	358		244	8	5,4	50	2,0			1,47
		DM			0,10			0,10		80	16		160			47	3,0			0,10
	Total	ha		187,05	43,33			230,38	47	90	103053	48	447	2960	12,8	54	2,2			230,38
	grupa	%		81	19			100												100
	2	MO		147,52	93,79			241,31	93	86	108023	97	448	3076	12,7	56	2,4		1,72	239,59
		FA		0,45	18,93	0,09		19,47	7	86	3800	3	195	167	8,6	52	3,0		0,19	19,28
		SAC				1,20		1,20		72	132		110	2	1,7	41	4,0			1,20
		PI		0,34				0,34		91	111		326	3	8,8	55	2,0			0,34
		DR		0,25				0,25		92	110		440	4	16,0	50	2,0			0,25
	Total	ha		148,56	112,72	1,29		262,57	53	86	112176	52	427	3252	12,4	55	2,4		1,91	260,66
	grupa	%		57	43			100											1	99
	T	MO		301,85	102,81			404,66	83	87	190753	89	471	5392	13,3	55	2,3		1,72	402,94
		FA		20,00	51,61	0,09		71,70	15	89	18296	9	255	685	9,6	52	2,7		0,19	71,51
		SAC				1,20		1,20		72	132		110	2	1,7	41	4,0			1,20
		BR		0,60				0,60		90	102		170	7	11,7	30	2,0			0,60
		PI		11,44	0,16			11,60	2	88	4902	2	423	96	8,3	60	2,0			11,60
		DR		0,25	1,37			1,62		90	670		414	22	13,6	50	2,8			1,62
		DT		1,47				1,47		90	358		244	8	5,4	50	2,0			1,47
		DM			0,10			0,10		80	16		160			47	3,0			0,10
Total		**ha**		**335,61**	**156,05**	**1,29**		**492,95**	**14**	**88**	**215229**	**20**	**437**	**6212**	**12,6**	**55**	**2,3**		**1,91**	**491,04**
clv.		**%**		**68**	**32**			**100**												**100**

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție I	II	III	IV	V	TOTAL Suprafața			Volum		Creștere			Vârsta	Cls. pr. med.	Consistența <0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani		Ha	Ha	Ha
4	1	MO		111,51	74,93			186,44	88	78	98695	93	529	1640	8,8	79	2,4			186,44
		FA		4,09	10,39			14,48	7	81	5427	5	375	102	7,0	82	2,7			14,48
		BR		1,06				1,06	1	80	468		442	13	12,3	60	2,0			1,06
		PI		0,83				0,83		80	372		448	5	6,0	75	2,0			0,83
		PLT			7,74			7,74	4	82	2368	2	306	13	1,7	72	3,0			7,74
		DM		0,18	0,31			0,49		69	98		200			46	2,6			0,49
	Total	ha		117,67	93,37			211,04	47	79	107428	49	509	1773	8,4	79	2,4			211,04
	grupa	%		56	44			100												100
	2	MO		59,26	124,00			183,26	76	79	89549	82	489	1614	8,8	76	2,7	0,30		182,96
		FA		21,91	32,04	0,20		54,15	23	77	19611	18	362	352	6,5	90	2,6	0,08		54,07
		PI			1,71			1,71	1	90	478		280	11	6,4	65	3,0			1,71
		PLT			0,46			0,46		89	104		226	1	2,2	65	3,0			0,46
	Total	ha		81,17	158,21	0,20		239,58	53	78	109742	51	458	1978	8,3	79	2,7	0,38		239,20
	grupa	%		34	66			100												100
	T	MO		170,77	198,93			369,70	82	79	188244	87	509	3254	8,8	77	2,5	0,30		369,40
		FA		26,00	42,43	0,20		68,63	15	78	25038	12	365	454	6,6	88	2,6	0,08		68,55
		BR		1,06				1,06		80	468		442	13	12,3	60	2,0			1,06
		PI		0,83	1,71			2,54	1	87	850		335	16	6,3	68	2,7			2,54
		PLT			8,20			8,20	2	82	2472	1	301	14	1,7	72	3,0			8,20
		DM		0,18	0,31			0,49		69	98		200			46	2,6			0,49
Total		**ha**		**198,84**	**251,58**	**0,20**		**450,62**	**13**	**79**	**217170**	**19**	**482**	**3751**	**8,3**	**79**	**2,6**	**0,38**		**450,24**
clv.		**%**		**44**	**56**			**100**												**100**
5	1	MO		148,41	2,24			150,65	58	76	90397	64	600	900	6,0	103	2,0	1,21	4,12	145,32
		FA		78,73	20,82			99,55	39	78	44186	32	444	550	5,5	106	2,2			99,55
		BR		7,45				7,45	3	75	4964	4	666	41	5,5	122	2,0			7,45
		PAM		0,86				0,86		70	186		216	3	3,5	50	2,0			0,86
	Total	ha		235,45	23,06			258,51	70	77	139733	72	541	1494	5,8	104	2,1	1,21	4,12	253,18
	grupa	%		91	9			100											2	98
	2	MO		75,55	32,96			108,51	97	67	54345	98	501	604	5,6	98	2,3	7,46	12,08	88,97
		FA		0,63	3,08			3,71	3	58	1125	2	303	15	4,0	98	2,8	0,79	1,02	1,90
	Total	ha		76,18	36,04			112,22	30	67	55470	28	494	619	5,5	98	2,3	8,25	13,10	90,87
	grupa	%		68	32			100										7	12	81
	T	MO		223,96	35,20			259,16	70	72	144742	74	559	1504	5,8	101	2,1	8,67	16,20	234,29
		FA		79,36	23,90			103,26	28	77	45311	23	439	565	5,5	106	2,2	0,79	1,02	101,45
		BR		7,45				7,45	2	75	4964	3	666	41	5,5	122	2,0			7,45
		PAM		0,86				0,86		70	186		216	3	3,5	50	2,0			0,86
Total		**ha**		**311,63**	**59,10**			**370,73**	**11**	**74**	**195203**	**18**	**527**	**2113**	**5,7**	**102**	**2,2**	**9,46**	**17,22**	**344,05**
clv.		**%**		**84**	**16**			**100**										**3**	**5**	**92**

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție I	II	III	IV	V	TOTAL Suprafața			Volum			Creștere		Vârsta	Cls. pr. med.	Consistența <0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani		Ha	Ha	Ha
6	1	MO		56,67	8,82			65,49	59	70	31758	62	485	297	4,5	111	2,1		17,17	48,32
		FA		16,23	24,81			41,04	36	71	17485	33	426	180	4,4	112	2,6		8,11	32,93
		BR		5,43				5,43	5	72	2773	5	511	34	6,3	110	2,0		1,32	4,11
		PI			0,16			0,16		50	34		213			70	3,0		0,16	
		PAM			0,47			0,47		70	168		357	1	2,1	80	3,0			0,47
		DM			0,14			0,14		57	21		150			50	3,0		0,14	
	Total	ha		78,33	34,40			112,73	30	71	52239	32	463	512	4,5	111	2,3		26,90	85,83
	grupa	%		69	31			100											24	76
	2	MO		189,05	20,84			209,89	80	61	92469	83	441	900	4,3	110	2,1	27,21	39,96	142,72
		FA		13,01	38,56	1,75		53,32	20	55	18459	17	346	156	2,9	125	2,8	11,66	11,72	29,94
	Total	ha		202,06	59,40	1,75		263,21	70	60	110928	68	421	1056	4,0	113	2,2	38,87	51,68	172,66
	grupa	%		76	23	1		100										15	20	65
	T	MO		245,72	29,66			275,38	74	63	124227	76	451	1197	4,3	110	2,1	27,21	57,13	191,04
		FA		29,24	63,37	1,75		94,36	25	62	35944	22	381	336	3,6	119	2,7	11,66	19,83	62,87
		BR		5,43				5,43	1	72	2773	2	511	34	6,3	110	2,0		1,32	4,11
		PI			0,16			0,16		50	34		213			70	3,0		0,16	
		PAM			0,47			0,47		70	168		357	1	2,1	80	3,0			0,47
		DM			0,14			0,14		57	21		150			50	3,0		0,14	
Total		**ha**		**280,39**	**93,80**	**1,75**		**375,94**	**11**	**63**	**163167**	**15**	**434**	**1568**	**4,2**	**112**	**2,3**	**38,87**	**78,58**	**258,49**
clv.		**%**		**75**	**25**			**100**										**10**	**21**	**69**
7	1	MO		43,19				43,19	48	64	20898	48	484	163	3,8	122	2,0		24,08	19,11
		FA		38,68	0,86			39,54	43	61	19453	45	492	134	3,4	128	2,0		28,13	11,41
		BR		8,31				8,31	9	50	2938	7	354	29	3,5	130	2,0		8,31	
		PAM			0,15			0,15		53	25		167			110	3,0		0,15	
	Total	ha		90,18	1,01			91,19	25	62	43314	27	475	326	3,6	126	2,0		60,67	30,52
	grupa	%		99	1			100											67	33
	2	MO		34,62	90,75			125,37	46	62	58726	50	468	436	3,5	122	2,7	1,42	58,17	65,78
		FA		54,10	94,89			148,99	54	54	57729	50	387	372	2,5	130	2,6	2,13	107,79	39,07
	Total	ha		88,72	185,64			274,36	75	58	116455	73	424	808	2,9	126	2,7	3,55	165,96	104,85
	grupa	%		32	68			100										1	61	38
	T	MO		77,81	90,75			168,56	46	63	79624	50	472	599	3,6	122	2,5	1,42	82,25	84,89
		FA		92,78	95,75			188,53	52	56	77182	48	409	506	2,7	130	2,5	2,13	135,92	50,48
		BR		8,31				8,31	2	50	2938	2	354	29	3,5	130	2,0		8,31	
		PAM			0,15			0,15		53	25		167			110	3,0		0,15	
Total		**ha**		**178,90**	**186,65**			**365,55**	**11**	**59**	**159769**	**15**	**437**	**1134**	**3,1**	**126**	**2,5**	**3,55**	**226,63**	**135,37**
clv.		**%**		**49**	**51**			**100**										**1**	**62**	**37**

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL									Vârsta	Cls. pr. med.	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani		Ha	Ha	Ha
Total	1	MO		732,25	113,01	0,10		845,36	69	81	352969	75	418	7875	9,3	67	2,1	1,21	79,42	764,73
		FA		204,69	107,66			312,35	25	78	105194	22	337	1864	6,0	81	2,3	2,11	44,81	265,43
		SAC		2,46	6,38			8,84	1	87	325		37	23	2,6	19	2,7		0,98	7,86
		BR		28,43	0,58			29,01	2	69	11484	2	396	146	5,0	95	2,0		10,42	18,59
		PI		11,93	15,44			27,37	2	88	7034	1	257	229	8,4	47	2,6		0,16	27,21
		PAM		1,66	0,62			2,28		66	379		166	4	1,8	44	2,3		0,83	1,45
		PLT		0,11	7,74			7,85	1	82	2371		302	13	1,7	72	3,0			7,85
		DR		1,18	1,37			2,55		84	560		220	23	9,0	31	2,5		0,12	2,43
		DT		4,12	1,03			5,15		83	418		81	35	6,8	27	2,2		1,07	4,08
		DM		0,51	2,05			2,56		66	322		126	7	2,7	35	2,8		1,46	1,10
		ha		987,34	255,88	0,10		1243,32	36	80	481056	44	387	10219	8,2	70	2,2	3,32	139,27	1100,73
	Total	%		79	21			100											11	89
	2	MO		943,77	564,54			1508,31	70	78	483461	81	321	13333	8,8	59	2,4	37,00	189,61	1281,70
		FA		191,24	354,16	2,99		548,39	25	74	116849	19	213	2637	4,8	69	2,7	14,73	138,85	394,81
		SAC		15,99	48,92	3,83		68,74	3	88	2692		39	169	2,5	19	2,8		3,11	65,63
		BR		3,92	0,86			4,78		87	529		111	37	7,7	23	2,2		0,31	4,47
		PI		0,34	1,71			2,05		90	589		287	14	6,8	63	2,8			2,05
		PAM		4,31	8,16			12,47	1	92	606		49	39	3,1	18	2,7			12,47
		PLT		0,01	5,17			5,18		88	416		80	18	3,5	28	3,0			5,18
		DR		0,25	1,00			1,25		87	135		108	9	7,2	21	2,8		0,16	1,09
		DT		0,16	5,61	0,23		6,00		92	237		40	39	6,5	19	3,0		0,06	5,94
		DM		0,50	11,87			12,37	1	88	613		50	125	10,1	21	3,0		1,31	11,06
		ha		1160,49	1002,00	7,05		2169,54	64	78	606127	56	279	16420	7,6	60	2,5	51,73	333,41	1784,40
	Total	%		54	46			100										2	15	83
	T	**MO**		**1676,02**	**677,55**	**0,10**		**2353,67**	**71**	**79**	**836430**	**78**	**355**	**21208**	**9,0**	**62**	**2,3**	**38,21**	**269,03**	**2046,43**
		FA		**395,93**	**461,82**	**2,99**		**860,74**	**25**	**75**	**222043**	**20**	**258**	**4501**	**5,2**	**74**	**2,5**	**16,84**	**183,66**	**660,24**
		SAC		**18,45**	**55,30**	**3,83**		**77,58**	**2**	**88**	**3017**		**39**	**192**	**2,5**	**19**	**2,8**		**4,09**	**73,49**
		BR		**32,35**	**1,44**			**33,79**	**1**	**71**	**12013**	**1**	**356**	**183**	**5,4**	**85**	**2,0**		**10,73**	**23,06**
		PI		**12,27**	**17,15**			**29,42**	**1**	**88**	**7623**	**1**	**259**	**243**	**8,3**	**48**	**2,6**		**0,16**	**29,26**
		PAM		**5,97**	**8,78**			**14,75**		**88**	**985**		**67**	**43**	**2,9**	**22**	**2,6**		**0,83**	**13,92**
		PLT		**0,12**	**12,91**			**13,03**		**84**	**2787**		**214**	**31**	**2,4**	**54**	**3,0**			**13,03**
		DR		**1,43**	**2,37**			**3,80**		**85**	**695**		**183**	**32**	**8,4**	**28**	**2,6**		**0,28**	**3,52**
		DT		**4,28**	**6,64**	**0,23**		**11,15**		**88**	**655**		**59**	**74**	**6,6**	**23**	**2,6**		**1,13**	**10,02**
		DM		**1,01**	**13,92**			**14,93**		**84**	**935**		**63**	**132**	**8,8**	**23**	**2,9**		**2,77**	**12,16**
Total		**ha**		**2147,83**	**1257,88**	**7,15**		**3412,86**	**100**	**79**	**1087183**	**100**	**319**	**26639**	**7,8**	**63**	**2,4**	**55,05**	**472,68**	**2885,13**
		%		63	37			100										2	14	84

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

UP/SUP A

Clasa de expl.	Specia	Clasa de producție					TOTAL									Vârsta	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum		Creștere						<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani		Ha	Ha	Ha
1	MO		331,72	146,06			477,78	62	62	214407	65	449	1929	4,0	113	2,3	37,60	157,30	282,88
	FA		115,27	160,54	1,75		277,56	36	57	110172	33	397	811	2,9	126	2,6	14,66	156,96	105,94
	BR		12,52				12,52	2	57	4978	2	398	53	4,2	125	2,0		9,63	2,89
	PI			0,16			0,16		50	34		213			70	3,0		0,16	
	PAM			0,62			0,62		66	193		311	1	1,6	87	3,0		0,15	0,47
	DM			0,14			0,14		57	21		150			50	3,0		0,14	
Total	**ha**		**459,51**	**307,52**	**1,75**		**768,78**	**23**	**60**	**329805**	**30**	**429**	**2794**	**3,6**	**118**	**2,4**	**52,26**	**324,34**	**392,18**
cl. expl.	**%**		**60**	**40**			**100**										**7**	**42**	**51**
2	MO		161,35	11,27			172,62	69	75	100701	73	583	1027	5,9	102	2,1			172,62
	FA		54,36	18,06			72,42	28	77	31516	23	435	388	5,4	107	2,2			72,42
	BR		8,53				8,53	3	76	5611	4	658	50	5,9	117	2,0			8,53
	PAM		0,86				0,86		70	186		216	3	3,5	50	2,0			0,86
Total	**ha**		**225,1**	**29,33**			**254,43**	**7**	**75**	**138014**	**13**	**542**	**1468**	**5,8**	**103**	**2,1**			**254,43**
cl. expl.	**%**		**88**	**12**			**100**												**100**
3	MO		54,72	89,12			143,84	72	79	78178	76	544	1051	7,3	88	2,6			143,84
	FA		32,01	18,84	0,2		51,05	25	80	22489	22	441	297	5,8	102	2,4			51,05
	BR		0,14				0,14		71	86		614	1	7,1	130	2,0			0,14
	PLT			6,42			6,42	3	80	1906	2	297	9	1,4	75	3,0			6,42
	DM			0,22			0,22		68	41		186			40	3,0			0,22
Total	**ha**		**86,87**	**114,6**	**0,2**		**201,67**	**6**	**79**	**102700**	**9**	**509**	**1358**	**6,7**	**91**	**2,6**			**201,67**
cl. expl.	**%**		**43**	**57**			**100**												**100**
4	MO		110,39	109,33			219,72	85	78	110746	92	504	1982	9,0	75	2,5			219,72
	FA		2,9	20,11			23,01	9	79	7721	6	336	154	6,7	84	2,9			23,01
	PI		0,83	15			15,83	6	89	2485	2	157	133	8,4	40	2,9			15,83
	PLT			0,46			0,46		89	104		226	1	2,2	65	3,0			0,46
	DM		0,18	0,09			0,27		70	57		211			51	2,3			0,27
Total	**ha**		**114,3**	**144,99**			**259,29**	**8**	**79**	**121113**	**11**	**467**	**2270**	**8,8**	**74**	**2,6**			**259,29**
cl. expl.	**%**		**44**	**56**			**100**												**100**

Clasa de expl.	Specia	Clasa de producție					TOTAL										Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere		Vârsta	Cls. pr. med	<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani		Ha	Ha	Ha
5	MO		60,08	75,77			135,85	78	82	66110	83	487	1390	10,2	69	2,6			135,85
	FA		22,84	10,54	0,09		33,47	19	77	12253	15	366	233	7,0	87	2,3			33,47
	SAC				1,09		1,09	1	70	120		110	2	1,8	40	4,0			1,09
	BR		1,06				1,06	1	80	468	1	442	13	12,3	60	2,0			1,06
	PLT			1,32			1,32	1	90	462	1	350	4	3,0	60	3,0			1,32
Total	**ha**		**83,98**	**87,63**	**1,18**		**172,79**	**5**	**81**	**79413**	**7**	**460**	**1642**	**9,5**	**72**	**2,5**			**172,79**
cl. expl.	**%**		**49**	**50**	**1**		**100**												**100**
6	MO		166,52	24,56			191,08	80	87	97375	86	510	2494	13,1	59	2,1			191,08
	FA		15,34	21,56			36,9	15	89	10975	10	297	364	9,9	58	2,6			36,90
	PI		11,44				11,44	5	88	4863	4	425	95	8,3	60	2,0			11,44
	DM			0,03			0,03		67	4		133			50	3,0			0,03
Total	**ha**		**193,3**	**46,15**			**239,45**	**7**	**88**	**113217**	**10**	**473**	**2953**	**12,3**	**59**	**2,2**			**239,45**
cl. expl.	**%**		**81**	**19**			**100**												**100**
7	MO		791,24	221,44	0,1		1012,78	67	86	168913	86	167	11335	11,2	24	2,2	0,61	111,73	900,44
	FA		153,21	212,17	0,95		366,33	24	87	26917	13	73	2254	6,2	23	2,6	2,18	26,70	337,45
	SAC		18,45	55,3	2,74		76,49	5	88	2897	1	38	190	2,5	19	2,8		4,09	72,40
	BR		10,1	1,44			11,54	1	83	870		75	66	5,7	19	2,1		1,10	10,44
	PI			1,99			1,99		80	241		121	15	7,5	36	3,0			1,99
	PAM		5,11	8,16			13,27	1	90	606		46	39	2,9	17	2,6		0,68	12,59
	PLT		0,12	4,71			4,83		88	315		65	17	3,5	24	3,0			4,83
	DR		1,43	2,37			3,8		85	695		183	32	8,4	28	2,6		0,28	3,52
	DT		4,28	6,64	0,23		11,15	1	88	655		59	74	6,6	23	2,6		1,13	10,02
	DM		0,83	13,44			14,27	1	85	812		57	132	9,3	22	2,9		2,63	11,64
Total	**ha**		**984,77**	**527,66**	**4,02**		**1516,45**	**44**	**87**	**202921**	**19**	**134**	**14154**	**9,3**	**23**	**2,4**	**2,79**	**148,34**	**1365,32**
cl. expl.	**%**		**65**	**35**			**100**											**10**	**90**
Total	**ha**		**2147,83**	**1257,88**	**7,15**		**3412,86**		**79**	**1087183**		**319**	**26639**	**7,8**	**63**	**2,4**	**55,05**	**472,68**	**2885,13**
UP	**%**		**63**	**37**			**100**										**2**	**14**	**84**

16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										Terenuri goale	TOTAL	
		Natural fundamental de prod.				Parțial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tânăr nedefinit	Total pădure			
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%
0														0,97	0,97	100
Total														**0,97**	**0,97**	
%														**100**		
2332	1114		226,42			13,26				179,55		2,04	421,27	12,59	433,86	100
Total			**226,42**			**13,26**				**179,55**		**2,04**	**421,27**	**12,59**	**433,86**	**12**
%			**54**			**3**				**43**			**97**	**3**	**12**	
2333	1111	538,41	14,86			3,65				654,71			1211,63	41,64	1253,27	100
Total		**538,41**	**14,86**			**3,65**				**654,71**			**1211,63**	**41,64**	**1253,27**	**36**
%		**44**	**1**							**55**			**97**	**3**	**36**	
3322	1341		18,66							24,66		2,11	45,43		45,43	100
Total			**18,66**							**24,66**		**2,11**	**45,43**		**45,43**	**1**
%			**41**							**54**		**5**	**100**		**1**	
3323	1311	112,92				2,10				49,53			164,55		164,55	11
	1411	556,92				2,68				285,59		10,71	855,90		855,90	57
	1413		327,69		0,51	39,81		0,74		60,30		33,60	462,65	17,40	480,05	32
Total		**669,84**	**327,69**		**0,51**	**44,59**		**0,74**		**395,42**		**44,31**	**1483,10**	**17,40**	**1500,50**	**44**
%		**45**	**22**			**3**				**27**		**3**	**99**	**1**	**44**	
4410	4161			1,75									1,75		1,75	100
Total				**1,75**									**1,75**		**1,75**	
%				**100**									**100**			
4420	4114		151,39										151,39		151,39	100
Total			**151,39**										**151,39**		**151,39**	**4**
%			**100**										**100**		**4**	
4430	4111	85,35	12,94										98,29		98,29	100
Total		**85,35**	**12,94**										**98,29**		**98,29**	**3**
%		**87**	**13**										**100**		**3**	
Total UP		**1293,60**	**751,96**	**1,75**	**0,51**	**61,50**		**0,74**		**1254,34**		**48,46**	**3412,86**	**72,60**	**3485,46**	**100**
%		**38**	**22**			**2**				**37**		**1**	**98**	**2**	**100**	

16.3.2. Recapitulație formații forestiere

Formația forestieră	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										Terenuri goale	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Parțial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tânăr nedefinit	Total pădure			
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%
00													0,97	0,97	1
													100		
13 AMESTECURI	538,41	241,28			16,91				834,26		2,04	1632,90	54,23	1687,13	49
MOLID-BRAD-FAG	33	15			1				51			97	3	49	
14 MOLIDETO-	112,92	18,66			2,10				74,19		2,11	209,98		209,98	6
FAGETE	54	9			1				35		1	100		6	
41 FAGETE PURE	556,92	327,69		0,51	42,49		0,74		345,89		44,31	1318,55	17,40	1335,95	38
MONTANE	43	25			3				26		3	99	1	38	
13 AMESTECURI	85,35	164,33	1,75									251,43		251,43	7
MOLID-BRAD-FAG	34	65	1									100		7	
Total UP	**1293,60**	**751,96**	**1,75**	**0,51**	**61,50**		**0,74**		**1254,34**		**48,46**	**3412,86**	**72,60**	**3485,46**	**100**
%	**38**	**22**			**2**				**37**		**1**	**98**	**2**	**100**	
		2047,31		**0.51**	**61,50**		**0,74**		**1254,34**		**48,46**	**3412,86**	**72,60**	**3485,46**	**100**
%		**60**			**2**				**37**		**1**	**98**	**2**	**100**	

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

Formația forestieră	Categ. de altitudine	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G						
		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
	08 - 10	0,10												0,10			0,10
	10 - 12	0,87												0,87			0,87
Total	**ha**	**0,97**												**0,97**			**0,97**
	%	**100**												**100**			**100**
11	08 - 10	45,56	17,54	17,72	105,30	172,93	189,96		0,46	1,49				150,86	190,93	209,17	550,96
	10 - 12	39,82	65,70	13,47	347,80	364,52	183,76							387,62	430,22	197,23	1015,07
	12 - 14	4,62	0,89	1,24	69,21	16,73	28,41							73,83	17,62	29,65	121,10
Total	**ha**	**90,00**	**84,13**	**32,43**	**522,31**	**554,18**	**402,13**		**0,46**	**1,49**				**612,31**	**638,77**	**436,05**	**1687,13**
	%	**43**	**41**	**16**	**35**	**38**	**27**		**24**	**76**				**36**	**38**	**26**	**100**

Formația forestieră	Categ. de altitudine	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G						
		Ins.	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
13	08 - 10		1,45		13,29	19,41	3,44		3,55					13,29	24,41	3,44	41,14
	10 - 12	5,99	8,89	0,93	29,96	94,95	25,36							35,95	103,84	26,29	166,08
	12 - 14					2,76									2,76		2,76
Total	**ha**	**5,99**	**10,34**	**0,93**	**43,25**	**117,12**	**28,80**		**3,55**					**49,24**	**131,01**	**29,73**	**209,98**
	%	**35**	**60**	**5**	**23**	**62**	**15**		**100**					**23**	**63**	**14**	**100**
14	08 - 10		2,96			36,31	74,54	0,86						0,86	39,27	74,54	114,67
	10 - 12	15,87	73,58	19,48	236,17	424,72	275,94							252,04	498,30	295,42	1045,76
	12 - 14	5,68	2,81		26,56	78,83	61,64							32,24	81,64	61,64	175,52
Total	**ha**	**21,55**	**79,35**	**19,48**	**262,73**	**539,86**	**412,12**	**0,86**						**285,14**	**619,21**	**431,60**	**1335,95**
	%	**18**	**66**	**16**	**22**	**44**	**34**	**100**						**21**	**47**	**32**	**100**
41	08 - 10			0,74												0,74	0,74
	10 - 12	3,63	11,03	33,06	29,06	50,65	86,76							32,69	61,68	119,82	214,19
	12 - 14		12,00		19,82	4,68								19,82	16,68		36,50
Total	**ha**	**3,63**	**23,03**	**33,80**	**48,88**	**55,33**	**86,76**							**52,51**	**78,36**	**120,56**	**251,43**
	%	**6**	**38**	**56**	**26**	**29**	**45**							**21**	**31**	**48**	**100**
	08 - 10	45,66	21,95	18,46	118,59	228,65	267,94	0,86	4,01	1,49				165,11	254,61	287,89	707,61
	10 - 12	66,18	159,20	66,94	642,99	934,84	571,82							709,17	1094,04	638,76	2441,97
	12 - 14	10,30	15,70	1,24	115,59	103,00	90,05							125,89	118,70	91,29	335,88
Total UP	**ha**	**122,14**	**196,85**	**86,64**	**877,17**	**1266,49**	**929,81**	**0,86**	**4,01**	**1,49**				**1000,17**	**1467,35**	**1017,94**	**3485,46**
	%	**30**	**49**	**21**	**29**	**41**	**30**	**14**	**63**	**23**				**29**	**42**	**29**	**100**
Total	**ha**		**405,63**			**3073,47**			**6,36**								**3485,46**
CAT. INCL.	**%**		**12**			**88**											**100**

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G						
	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr.	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	0,97												0,97			0,97
%	100												100			100
2 FM3	90,00	84,13	32,43	522,31	554,18	402,13		0,46	1,49				612,31	638,77	436,05	1687,13
%	43	41	16	35	38	27		24	76				36	38	26	100
3 FM2	27,54	89,69	20,41	305,98	656,98	440,92	0,86	3,55					334,38	750,22	461,33	1545,93
%	20	65	15	22	47	31	20	80					22	48	30	100
4 FM1+FD4	3,63	23,03	33,80	48,88	55,33	86,76							52,51	78,36	120,56	251,43
%	6	38	56	26	29	45							21	31	48	100
Total	**122,14**	**196,85**	**86,64**	**877,17**	**1266,49**	**929,81**	**0,86**	**4,01**	**1,49**				**1000,17**	**1467,35**	**1017,94**	**3485,46**
%	**30**	**49**	**21**	**29**	**41**	**30**	**14**	**63**	**23**				**29**	**42**	**29**	**100**

16.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
Natural fundamental prod. inf.	
94C	
Total CRT	**1 UA 1,75 HA**
Natural fundamental subprod.	
41 A	
Total CRT	**1 UA 0,51 HA**
Total derivat de prod. mij.	
20 A	
Total CRT	**1 UA 0,74 HA**
Total UP	**3 UA 3,00 HA**

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura și intensitatea eroziunii	Categoria de înclinare	Teren gol	Pădure cu consistența			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
Fără eroziune	0 - 15	37,41	40,55	141,53	186,14	405,63
	16 - 25	28,70	80,48	812,50	1934,28	2855,96
	26 - 30	5,52		48,99	163,00	217,51
	31 - 35			2,81	3,55	6,36
	> 35					
T o t a l		**71,63**	**121,03**	**1005,83**	**2286,97**	**3485,46**
Er. în adâncime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slabă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderată	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesivă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l						

Natura și intensitatea eroziunii	Categoria de înclinare	Teren gol	Pădure cu consistența			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
Er. în suprafață	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slabă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderată	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesivă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l						
T o t a l UP	**0 - 15**	37,41	40,55	141,53	186,14	405,63
	16 - 25	28,70	80,48	812,50	1934,28	2855,96
	26 - 30	5,52		48,99	163,00	217,51
	31 - 35			2,81	3,55	6,36
	> 35					
		71,63	**121,03**	**1005,83**	**2286,97**	**3485,46**

16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				T o t a l
	Slabă	Moderată	Puternică	Foarte puternică	Ha
Compuși sulf și pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compuși azot și gaze pulberi industria lemnului și chimică					
Pulberi și gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide și solide din industrie și zootehnie					
Pulberi fabrici ciment					
Diverși factori poluanți					
Total poluare					
Fără poluare vizibilă					**3485,46**
Total UP					**3485,46**

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

		Total			Molid			Fag			Salcie căpreasca			Brad			Alte specii		
URG	ACC	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
0	A	1987,04	512955	19086	1425,68	430643	15650	425,82	68309	2776	56,07	2125	143	11,24	1298	71	68,23	10580	446
	N	402,61	106409	3291	277,59	90679	2602	84,94	12046	526	21,51	892	49	1,50	126	9	17,07	2666	105
	T ha	2389,65	619364	22377	1703,27	521322	18252	510,76	80355	3302	77,58	3017	192	12,74	1424	80	85,30	13246	551
	%				71	85	82	21	13	15	3		1	1			4	2	2
11	A	44,01	2202	29	30,14	1378	19	13,87	824	10									
	N	3,94	441	5	3,15	374	4	0,79	67	1									
	T ha	47,95	2643	34	33,29	1752	23	14,66	891	11									
	%				69	66	68	31	34	32									
1	**A**	**44,01**	**2202**	**29**	**30,14**	**1378**	**19**	**13,87**	**824**	**10**									
	N	**3,94**	**441**	**5**	**3,15**	**374**	**4**	**0,79**	**67**	**1**									
	T ha	**47,95**	**2643**	**34**	**33,29**	**1752**	**23**	**14,66**	**891**	**11**									
	%				**69**	**66**	**68**	**31**	**34**	**32**									
21	A	10,34	3379	30	9,94	3201	29	0,40	178	1									
	N	0,80	330	3	0,80	330	3												
	T ha	11,14	3709	33	10,74	3531	32	0,40	178	1									
	%				96	95	97	4	5	3									
23	A ha	1,91	254	10	1,72	231	9	0,19	23	1									
	%				90	91	90	10	9	10									
25	A ha	3,72	889	12	2,23	569	9	1,49	320	3									
	%				60	64	75	40	36	25									
26	A	169,09	60130	478	59,43	20940	179	99,88	35922	263				9,63	3243	36	0,15	25	
	N	17,18	5589	42	5,74	1999	15	11,44	3590	27									
	T ha	186,27	65719	520	65,17	22939	194	111,32	39512	290				9,63	3243	36	0,15	25	
	%				35	35	37	60	60	56				5	5	7			
27	A	103,06	42217	339	63,39	27136	238	39,37	15026	101							0,30	55	
	N	22,55	8850	76	18,36	7215	66	4,19	1635	10									
	T ha	125,61	51067	415	81,75	34351	304	43,56	16661	111							0,30	55	
	%				65	67	73	35	33	27									
2	**A**	**288,12**	**106869**	**869**	**136,71**	**52077**	**464**	**141,33**	**51469**	**369**				**9,63**	**3243**	**36**	**0,45**	**80**	
	N	**40,53**	**14769**	**121**	**24,90**	**9544**	**84**	**15,63**	**5225**	**37**									
	T ha	**328,65**	**121638**	**990**	**161,61**	**61621**	**548**	**156,96**	**56694**	**406**				**9,63**	**3243**	**36**	**0,45**	**80**	
	%				**49**	**50**	**55**	**48**	**47**	**41**				**3**	**3**	**4**			
31	A ha	32,49	21607	147	21,08	13049	98	11,41	8558	49									
	%				65	60	67	35	40	33									
32	A	130,05	64731	688	93,81	48016	513	33,35	14980	158				2,89	1735	17			
	N	21,09	12933	100	20,57	12668	98	0,52	265	2									
	T ha	151,14	77664	788	114,38	60684	611	33,87	15245	160				2,89	1735	17			
	%				76	78	78	22	20	20				2	2	2			
33	A	59,43	33089	361	48,37	27588	297	8,20	3732	43				2,86	1769	21			
	N	8,76	4660	51	8,76	4660	51												
	T ha	68,19	37749	412	57,13	32248	348	8,20	3732	43				2,86	1769	21			
	%				84	85	85	12	10	10				4	5	5			
34	A	324,88	168046	1547	213,01	115813	1079	104,87	48037	435				5,67	3842	29	1,33	354	4
	N	69,91	38472	344	49,90	29941	249	20,01	8531	95									
	T ha	394,79	206518	1891	262,91	145754	1328	124,88	56568	530				5,67	3842	29	1,33	354	4
	%				67	71	70	32	27	28				1	2	2			

URG	ACC	Total			Molid			Fag			Salcie căpreasca			Brad			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
3	**A**	**546,85**	**287473**	**2743**	**376,27**	**204466**	**1987**	**157,83**	**75307**	**685**				**11,42**	**7346**	**67**	**1,33**	**354**	**4**
	N	**99,76**	**56065**	**495**	**79,23**	**47269**	**398**	**20,53**	**8796**	**97**									
	T ha	**646,61**	**343538**	**3238**	**455,50**	**251735**	**2385**	**178,36**	**84103**	**782**				**11,42**	**7346**	**67**	**1,33**	**354**	**4**
	%				**70**	**74**	**74**	**28**	**24**	**24**				**2**	**2**	**2**			
1+2+3	A	878,98	396544	3641	543,12	257921	2470	313,03	127600	1064				21,05	10589	103	1,78	434	4
	N	144,23	71275	621	107,28	57187	486	36,95	14088	135									
	T ha	1023,21	467819	4262	650,40	315108	2956	349,98	141688	1199				21,05	10589	103	1,78	434	4
	%				64	68	70	34	30	28				2	2	2			
SUP	**A**	**2866,02**	**909499**	**22727**	**1968,80**	**688564**	**18120**	**738,85**	**195909**	**3840**	**56,07**	**2125**	**143**	**32,29**	**11887**	**174**	**70,01**	**11014**	**450**
	N	**546,84**	**177684**	**3912**	**384,87**	**147866**	**3088**	**121,89**	**26134**	**661**	**21,51**	**892**	**49**	**1,50**	**126**	**9**	**17,07**	**2666**	**105**
	T ha	**3412,86**	**1087183**	**26639**	**2353,67**	**836430**	**21208**	**860,74**	**222043**	**4501**	**77,58**	**3017**	**192**	**33,79**	**12013**	**183**	**87,08**	**13680**	**555**
	%				**69**	**78**	**79**	**25**	**20**	**17**	**2**		**1**	**1**	**1**	**1**	**3**	**1**	**2**

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

Specia	Exploatabilitate	AMESTEC > = 80 % Ha	AMESTEC 50 - 80 % Ha	AMESTEC 30 - 50 % Ha	AMESTEC < 30 % Ha	Total Ha
MO	EX.	136,25	261,35	147,62	105,18	650,40
	PREEX.	167,79	111,80	46,60	37,37	363,56
	NEEX.	618,55	408,56	229,58	83,02	1339,71
Total		**922,59**	**781,71**	**423,80**	**225,57**	**2353,67**
FA	EX.	3,97	66,71	146,28	133,02	349,98
	PREEX.		0,69	41,33	32,04	74,06
	NEEX.	3,31	139,75	189,02	104,62	436,70
Total		**7,28**	**207,15**	**376,63**	**269,68**	**860,74**
SAC	NEEX.		0,99	20,18	56,41	77,58
Total			**0,99**	**20,18**	**56,41**	**77,58**
BR	EX.		8,31	2,28	10,46	21,05
	PREEX.				0,14	0,14
	NEEX.			1,96	10,64	12,60
Total			**8,31**	**4,24**	**21,24**	**33,79**
PI	EX.				0,16	0,16
	PREEX.	13,29			2,54	15,83
	NEEX.		1,83	2,89	8,71	13,43
Total		**13,29**	**1,83**	**2,89**	**11,41**	**29,42**
PAM	EX.			0,47	1,01	1,48
	NEEX.			0,08	13,19	13,27
Total				**0,55**	**14,20**	**14,75**
PLT	PREEX.			0,36	6,52	6,88
	NEEX.			2,07	4,08	6,15
Total				2,43	10,60	13,03
DM	NEEX.				10,84	10,84
Total					**10,84**	**10,84**
ME	NEEX.			1,86	7,71	9,57
Total				**1,86**	**7,71**	**9,57**
AN	EX.				0,14	0,14
	PREEX.				0,49	0,49
	NEEX.				3,46	3,46
Total					**4,09**	**4,09**
LA	NEEX.			0,25	3,55	3,80
Total				**0,25**	**3,55**	**3,80**
DT	NEEX.				1,55	1,55
Total					**1,55**	**1,55**
SR	NEEX.				0,03	0,03
Total					**0,03**	**0,03**
UP	**EX.**	**140,22**	**336,37**	**296,65**	**249,97**	**1023,21**
	PREEX.	**181,08**	**112,49**	**88,29**	**79,10**	**460,96**
	NEEX.	**621,86**	**551,13**	**447,89**	**307,81**	**1928,69**
Total		**943,16**	**999,99**	**832,83**	**636,88**	**3412,86**
%		**28**	**29**	**24**	**19**	

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. parțial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
	Suprafața Ha	%	Clp Med	TE Med	Ciclu	Suprafața Ha	%	Clp Med	TE Med	Ciclu
1 MO	2353,67	71	2,3	108		2332,96	71	2,3	108	
2 FA	860,74	25	2,5	110		839,61	25	2,5	110	
3 SAC	77,58	2	2,8	107		73,69	2	2,8	107	
4 BR	33,79	1	2,0	113		33,79	1	2,0	113	
5 PI	29,42	1	2,6	91		29,42	1	2,6	91	
6 PAM	14,75		2,6	107		11,38		2,5	106	
7 PLT	13,03		3,0	101		12,81		3,0	101	
8 DR	3,80		2,6	107		3,80		2,6	107	
9 DT	11,15		2,6	108		10,76		2,6	109	
10 DM	14,93		2,9	108		14,93		2,9	108	
Total	**3412,86**	**100**	**2,4**	**108**	**110**	**3363,15**	**100**	**2,4**	**108**	**110**

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

EX	UA	SPR Ha	CNS	Vârsta	Volum Mc	CRS Mc	UA	SPR Ha	CNS	Vârsta	Volum Mc	CRS Mc	UA	SPR Ha	CNS	Vârsta	Volum Mc	CRS Mc
1	1 D	0,79	0,5	110	168	2	10 B	0,87	0,6	110	318	5	10 C	4,31	0,2	90	1107	6
	11 A	7,04	0,7	90	3386	36	12 A	12,22	0,7	100	6806	65	13 E	0,17	0,5	95	72	1
	13 F	0,39	0,6	95	170	2	14 C	1,79	0,5	95	591	7	19 E	0,29	0,6	90	96	2
	22 A	0,29	0,6	110	114	1	22 B	1,73	0,6	110	585	7	23 A	3,49	0,6	110	1473	12
	24 C	1,89	0,7	110	833	9	24 I	1,54	0,6	110	465	8	25 D	9,52	0,7	100	4161	56
	25 E	6,94	0,7	105	3984	31	25 H	0,52	0,7	105	287	2	26 A	16,27	0,7	105	8249	96
	27 A	1,97	0,7	120	1082	11	27 B	19,09	0,7	105	8992	93	28 D	6,57	0,7	105	2792	38
	28 E	2,13	0,5	110	775	7	28 G	1,16	0,7	110	679	5	29 A	2,40	0,7	90	1097	15
	29 D	1,32	0,5	100	476	6	29 G	1,51	0,4	100	244	4	30 A	8,76	0,7	105	4660	51
	30 E	4,39	0,7	105	2283	24	30 F	2,61	0,7	110	1435	13	30 G	0,40	0,6	105	176	2
	30 I	0,38	0,7	105	184	2	30 K	0,31	0,6	105	94	1	31 A	8,32	0,7	105	4226	51
	31 F	8,66	0,7	105	4113	51	32 E	1,70	0,7	100	717	10	32 H	0,38	0,6	110	168	1
	32 K	1,38	0,6	105	593	8	32 L	0,89	0,6	105	325	4	33 A	1,70	0,5	130	611	6
	38	12,94	0,7	160	5539	40	39 A	38,87	0,1	120	1787	24	41 B	29,85	0,7	140	15761	117
	42 A	8,48	0,4	130	3079	16	42 B	3,55	0,1	130	252	3	42 D	0,80	0,6	110	330	3
	42 G	1,07	0,5	130	370	4	43 B	8,50	0,5	130	2160	24	43 D	3,12	0,7	150	1338	12
	48 D	4,65	0,7	120	1892	13	48 E	5,77	0,5	160	2048	11	49 A	1,97	0,6	140	821	5
	49 B	7,22	0,4	140	2859	14	49 F	4,58	0,7	110	1951	15	49 H	2,40	0,7	140	1404	9
	50 A	2,41	0,8	150	1487	8	50 B	2,55	0,5	110	1219	6	51 C	24,35	0,6	135	12540	90
	51 E	2,73	0,6	145	1181	9	52 B	5,26	0,7	105	2436	19	52 C	8,17	0,8	130	4404	32
	53 B	3,70	0,5	150	1328	7	53 C	9,39	0,5	160	2790	24	54 D	3,71	0,8	130	2308	14
	55 B	26,71	0,7	135	14583	62	59 C	1,17	0,7	120	770	4	59 D	4,20	0,6	120	1499	11
	60 B	17,67	0,8	110	11009	86	60 E	3,67	0,6	120	1361	9	61 D	4,12	0,6	150	1648	8
	61 G	0,74	0,7	110	384	3	61 I	4,84	0,8	120	3156	25	62 A	11,53	0,7	130	6422	46
	62 B	4,01	0,7	130	1977	14	63 C	8,63	0,5	130	2442	19	64 A	0,51	0,5	130	215	2
	64 D	3,94	0,2	100	441	5	64 E	0,92	0,8	100	465	7	65 B	1,60	0,5	130	464	6
	65 G	1,73	0,8	110	867	8	65 I	1,49	0,4	120	368	4	66	0,97	0,7	90	409	7
	70 A	9,99	0,8	110	5604	54	70 D	1,17	0,7	120	415	3	70 E	1,21	0,1	100	88	1
	71 C	9,54	0,4	130	2690	25	71 E	3,32	0,4	140	760	5	72 B	6,74	0,6	140	2804	20
	73 D	0,76	0,7	110	406	5	74 B	5,32	0,6	140	2299	16	74 D	0,38	0,3	75	75	1
	75 A	3,86	0,7	100	2142	21	75 C	23,54	0,5	130	9628	71	75 D	0,93	0,6	110	393	4
	76 C	8,60	0,7	120	4213	40	76 I	0,74	0,8	110	364	3	77 A	12,14	0,6	110	5742	37
	78	2,82	0,7	100	1635	14	79 C	3,72	0,4	130	889	12	80 E	3,19	0,6	100	1512	15
	80 I	1,91	0,4	60	254	10	82 A	7,24	0,7	105	3446	40	85 E	6,17	0,6	140	2376	21
	85 F	2,97	0,7	100	1539	18	85 G	2,10	0,6	100	842	10	86 A	1,85	0,5	110	651	7

EX	UA	SPR	CNS	Vârsta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Vârsta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Vârsta	Volum	CRS
		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc
	86 C	2,98	0,4	110	963	8	86 D	15,77	0,4	150	4337	29	87 A	8,64	0,7	100	4588	48
	87 B	2,10	0,6	130	641	7	87 E	5,19	0,7	110	2569	23	87 G	2,34	0,4	100	763	7
	88 A	8,84	0,8	100	5224	64	88 H	4,63	0,7	100	2362	31	89 C	4,64	0,7	110	2037	15
	89 D	2,92	0,6	115	1302	10	90 A	4,74	0,6	120	2237	21	90 B	5,99	0,7	110	2834	22
	92 B	0,94	0,8	100	389	5	93 B	0,35	0,7	110	256	2	94 C	1,75	0,7	120	403	7
	96 A	32,99	0,8	100	18540	175	97 A	12,61	0,7	110	6267	53	97 B	22,04	0,8	100	12320	120
	99 A	6,80	0,8	110	4169	33	100 A	28,25	0,8	125	19210	124	100 C	5,02	0,7	100	2585	29
	101 B	22,93	0,8	95	13368	149	101 D	2,56	0,8	100	1060	12	102 B	4,62	0,7	105	2300	20
	102 C	5,27	0,7	105	2625	24	102 D	2,52	0,7	100	1348	14	103 A	6,70	0,7	100	3343	34
	104 A	3,88	0,7	100	2106	19	104 C	6,25	0,7	110	3251	29	105 B	3,49	0,5	120	1099	10
	107 A	0,32	0,6	110	150	1	107 C	0,70	0,6	110	116	2	108 A	0,99	0,6	110	419	4
	109 B	1,03	0,7	90	501	6	112 A	5,36	0,8	110	2155	31	114 K	5,49	0,5	110	1784	13
	114 O	2,00	0,7	110	1076	8	114 Q	1,18	0,6	110	533	6	114 S	0,46	0,5	110	168	2
	115 D	1,55	0,6	100	733	7	115 G	2,08	0,5	100	716	8	116 A	12,47	0,8	100	8243	80
	119 B	13,77	0,8	110	5646	79	120 B	2,01	0,6	120	855	7	120 F	6,11	0,8	110	3213	39
	120 H	0,49	0,6	90	265	3	121 A	1,09	0,4	120	369	2	121 B	2,49	0,7	110	1255	11
	121 C	10,09	0,8	110	6398	55	121 F	13,86	0,5	130	5073	43	121 K	4,45	0,7	110	1673	16
	122 C	8,43	0,8	95	4089	58	122 D	1,20	0,7	125	703	6	122 H	1,64	0,7	95	906	8
	122 J	1,07	0,7	125	612	6	122 L	7,61	0,7	100	4673	41	124 A	9,22	0,6	115	2886	32
	124 C	7,25	0,6	130	2792	26	125 A	9,56	0,5	130	3642	23	125 C	4,08	0,8	105	2513	21
	126 A	18,28	0,5	130	6087	57	127 A	10,27	0,6	130	4734	38	131 A	13,62	0,8	100	8145	97
	131 C	1,45	0,5	140	461	3	131 D	1,16	0,5	115	330	4	132 A	1,18	0,8	95	773	7
	132 B	33,76	0,7	95	16407	173	132 D	0,80	0,8	95	526	6	132 F	0,54	0,8	95	361	3
	132 H	1,24	0,8	95	790	8	133 B	4,32	0,7	95	1434	29						
Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile														**1023,21**	**0,6**	**116**	**467819**	**4262**
2	1 A	13,29	0,9	35	1635	117	6	1,02	0,9	65	435	10	8 B	1,19	0,9	65	390	10
	8 F	0,13	0,7	65	48	1	9	1,23	0,7	75	360	9	11 B	7,54	0,8	65	2775	64
	14 A	10,12	0,8	65	4240	93	19 A	0,27	0,7	65	30	2	20 C	0,29	0,7	80	111	2
	23 B	5,35	0,8	70	2140	42	35 G	0,42	0,7	90	194	4	41 A	0,51	0,7	80	228	3
	44	42,24	0,8	80	19515	330	45	38,89	0,8	65	18589	320	46	27,64	0,8	65	12990	224
	51 J	1,47	0,8	70	505	14	53 D	3,00	0,8	75	1791	28	58 B	8,53	0,9	65	3361	85
	59 A	6,61	0,9	70	3550	68	61 B	17,02	0,8	90	10569	112	63 D	3,92	0,8	80	1893	43
	65 H	0,38	0,8	75	197	2	68 B	1,80	0,8	70	637	16	69 B	1,54	0,9	70	782	16
	71 A	2,40	0,7	90	1316	14	71 B	0,59	0,7	80	197	5	72 C	2,11	0,7	80	1182	17
	73 C	1,49	0,7	80	724	12	76 A	15,65	0,7	75	7246	138	89 A	3,56	0,8	90	2157	27
	98 B	13,68	0,8	100	7429	82	99 B	24,81	0,8	100	13671	139	100 D	4,71	0,8	85	2713	36
	101 A	8,26	0,8	75	4502	80	101 C	1,39	0,8	100	714	8	102 A	16,70	0,8	70	8316	140
	103 B	22,50	0,7	75	10418	198	105 A	6,90	0,8	80	4009	65	111 F	3,30	0,7	90	1587	20
	112 B	18,39	0,8	80	10685	173	112 E	0,41	0,7	90	219	2	114 M	1,19	0,8	80	820	9
	117 B	6,27	0,8	75	3323	63	117 E	6,68	0,8	80	3292	51	118 D	18,71	0,8	90	9616	115
	118 E	0,88	0,7	80	421	7	118 G	0,20	0,7	90	109	1	119 A	7,76	0,8	75	4509	78
	119 C	1,09	0,7	80	465	6	120 E	0,69	0,7	90	355	4	122 E	1,26	0,7	80	579	9
	122 M	0,26	0,7	80	111	2	123 C	5,87	0,7	75	2676	39	128 C	14,86	0,8	75	7966	95
	129 A	21,77	0,8	75	9579	157	130 A	4,91	0,7	75	2072	33	130 B	20,73	0,8	75	10676	139
	131 E	3,38	0,7	75	1741	23	133 F	1,43	0,8	80	768	13	138	1,77	0,7	80	685	13
Total SUP pentru unități amenajistice preexploatabile														**460,96**	**0,8**	**76**	**223813**	**3628**
Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile si preexploatabile														**1484,17**	**0,7**	**104**	**691632**	**7890**
Total UP pentru unități amenajistice exploatabile														**1023,21**	**0,6**	**116**	**467819**	**4262**
Total UP pentru unități amenajistice preexploatabile														**460,96**	**0,8**	**76**	**223813**	**3628**
Total UP pentru unități amenajistice exploatabile + preexploatabile														**1484,17**	**0,7**	**104**	**691632**	**7890**

16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ŞI A POSIBILITĂȚII

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

Drum / Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV							POSIBILITATEA DECENALĂ								
								PRODUSE PRINCIPALE				PRODUSE SECUNDARE				
	Total supraf.	Acces. medie	Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	Succ.+ progr.	Rase	Total princ.	Tăieri cons.	Răriturі	Curățiri	Total sec.	Igienă	Total
				Supraf.	Volum											
	Ha	Km	Ha	Mc	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc
	0,97															
T.	**0,97**															
DP001	23,37	0,33	20,75	0,79	168	13,29	6,67	178		178		323		323	3	504
DP002	269,89	0,65	253,78	20,84	8201	23,29	209,65	4679		4679		5370	1037	6407	503	11589
T.DP	**293,26**	**0,63**	**274,53**	**21,63**	**8369**	**36,58**	**216,32**	**4857**		**4857**		**5693**	**1037**	**6730**	**506**	**12093**
FE001	576,32	1,34	571,46	151,33	69320	63,60	356,53	17307	6092	23399		6484	1918	8402	908	32709
FE002	294,03	0,79	288,83	92,3	43971	0,42	196,11	4562	3558	8120		2731	1761	4492	503	13115
FE003	253,01	0,42	253,01	88,98	44276	4,47	159,56	20691		20691		5950	450	6400	557	27648
FE004	194,85	1,31	191,22	11,62	3498	108,77	70,83	3118		3118		2936		2936	734	6788
FE005	240,63	0,55	240,63	97,31	27521	0,51	142,81	14704	345	15049		1366	963	2329	54	17432
FE006	83,04	0,47	83,04			5,11	77,93					3251		3251	30	3281
FE007	140,69	0,30	139,63	32,73	12767	6,59	100,31	4852		4852		2500	1027	3527	216	8595
FE008	147,38	0,53	147,38	43,37	19114	15,65	88,36	11941	2459	14400		1717	991	2708	163	17271
FE009	346,44	0,58	344,82	114,18	49388	3,56	227,08	11614	6622	18236		5622	717	6339	596	25171
FE010	339,29	0,75	325,09	166,25	93741	98,95	59,89	14594		14594		636	169	805	1842	17241
FE011	575,55	0,61	553,22	203,51	95854	116,75	232,96	28684		28684		8148	573	8721	2137	39542
T.FE	**3191,23**	**0,77**	**3138,33**	**1001,58**	**459450**	**424,38**	**1712,37**	**132067**	**19076**	**151143**		**41341**	**8569**	**49910**	**7740**	**208793**
Total	**3485,46**	**0,76**	**3412,86**	**1023,21**	**467819**	**460,96**	**1928,69**	**136924**	**19076**	**156000**		**47034**	**9606**	**56640**	**8246**	**220886**

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

Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV							POSIBILITATEA DECENALĂ								
								PRODUSE PRINCIPALE				PRODUSE SECUNDARE				
	Total supraf.	Acces. medie	Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	Succ.+ progr.	Rase	Total princ.	Tăieri cons.	Răriturі	Curățiri	Total sec.	Igienă	Total
				Supraf.	Volum											
	Ha	Km	Ha	Mc	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc
0,1 - 0,3	865,11	0,20	840,13	150,77	70482	51,43	637,93	16318	9403	25721		12978	4497	17475	1113	44309
0,4 - 0,6	1248,41	0,49	1241,31	475,10	210366	145,18	621,03	77119	2780	79899		16895	3235	20130	3129	103158
0,7 - 0,9	465,00	0,79	451,75	145,05	67619	104,29	202,41	21050	2331	23381		4967	511	5478	1366	30225
1,0 - 1,2	352,62	1,11	332,83	108,06	48077	51,93	172,84	12900	1719	14619		5817	181	5998	1236	21853
1,3 - 1,6	164,63	1,44	160,56	38,61	18824	8,45	113,50	756	644	1400		3216	485	3701	288	5389
> 1,6	389,69	2,23	386,28	105,62	52451	99,68	180,98	8781	2199	10980		3161	697	3858	1114	15952
Total	**3485,46**	**0,76**	**3412,86**	**1023,21**	**467819**	**460,96**	**1928,69**	**136924**	**19076**	**156000**		**47034**	**9606**	**56640**	**8246**	**220886**

PARTEA A IV-A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatări și împăduriri

17.2. Evidența anuală a aplicării amenajamentului

17.3. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17.1. EVIDENȚA ŞI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ŞI ÎMPĂDURIRI

SPECIFICARE	PRODUSE DIN					Tăieri de cons.	Total (3+5+6+7)	Lucrări de împăd.
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri igienă			
	ha	m³	ha	m³	m³	m³	m³	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sarcina anuală	**57,33**	**15600**	**222,39**	**5664**	**825**	**-**	**22089**	**30,84**
Sarcina pe deceniu 2024-2033	**573,31**	**156000**	**2223,90**	**56640**	**8246**	**-**	**220886**	**308,40**
Realizat în anul I 2024								
Rămas realizat în restul de 9 ani								
Realizat în anul II 2025								
Rămas realizat în restul de 8 ani								
Realizat în anul III 2026								
Rămas realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul IV 2027								
Rămas realizat în restul de 6 ani								
Realizat în anul V 2028								
Rămas realizat în restul de 5 ani								
Realizat în anul VI 2029								
Rămas realizat în restul de 4 ani								
Realizat în anul VII 2030								
Rămas realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul VIII 2031								
Rămas realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul IX 2032								
Rămas realizat în restul de 1 ani								
Realizat în anul X 2033								
Realizat în total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenală								
Realizat în plus față de prevederi								
Realizat în minus față de prevederi								

17.2. EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

EVIDENȚA ANUALĂ A

Produse din tăieri de regenerare							Produse din tăieri de îngrijire						
u.a.	Numărul APV	Specia	Suprafața parcursă	Material rezultat			u.a. nr.	Numărul APV	Specia	Suprafața parcursă	Material rezultat		
				Lemn lucru	Lemn foc	Total					Lemn lucru	Lemn foc	Total
			ha	m^3						ha	m^3		

APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

Produse accidentale							Lucrări de împădurire						
u.a.	Numărul APV	Specia	Suprafața parcursă	Material rezultat			u.a.	Numărul actului de execuție	Specia	Suprafața parcursă	Suprafața efectiv împădurită		
				Lemn lucru	Lemn foc	Total					Semănături directe	Plantații	Total
			ha	m³						ha	ha		nr. p/ha*

EVIDENȚA ANUALĂ A

Produse din tăieri de regenerare							Produse din tăieri de îngrijire						
u.a.	Numărul APV	Specia	Suprafața parcursă	Material rezultat			u.a. nr.	Numărul APV	Specia	Suprafața parcursă	Material rezultat		
				Lemn lucru	Lemn foc	Total					Lemn lucru	Lemn foc	Total
			ha	m^3						ha	m^3		

APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

Produse accidentale							Lucrări de împădurire						
u.a.	Numărul APV	Specia	Suprafața parcursă	Material rezultat			u.a.	Numărul actului de execuție	Specia	Suprafața parcursă	Suprafața efectiv împădurită		
				Lemn lucru	Lemn foc	Total					Semănături directe	Plantații	Total
			ha	m³						ha	ha		nr. p/ha*

EVIDENȚA ANUALĂ A

Produse din tăieri de regenerare							Produse din tăieri de îngrijire						
u.a.	Numărul APV	Specia	Suprafața parcursă	Material rezultat			u.a. nr.	Numărul APV	Specia	Suprafața parcursă	Material rezultat		
				Lemn lucru	Lemn foc	Total					Lemn lucru	Lemn foc	Total
			ha	m³						ha	m³		

APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

Produse accidentale							Lucrări de împădurire						
u.a.	Numărul APV	Specia	Suprafața parcursă	Material rezultat			u.a.	Numărul actului de execuție	Specia	Suprafața parcursă	Suprafața efectiv împădurită		
				Lemn lucru	Lemn foc	Total					Semănături directe	Plantații	Total
			ha	m^3						ha	ha		nr. p/ha*

EVIDENȚA ANUALĂ A

Produse din tăieri de regenerare							Produse din tăieri de îngrijire						
u.a.	Numărul APV	Specia	Suprafața parcursă	Material rezultat			u.a. nr.	Numărul APV	Specia	Suprafața parcursă	Material rezultat		
				Lemn lucru	Lemn foc	Total					Lemn lucru	Lemn foc	Total
			ha	m^3						ha	m^3		

APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

Produse accidentale							Lucrări de împădurire						
u.a.	Numărul APV	Specia	Suprafața parcursă	Material rezultat			u.a.	Numărul actului de execuție	Specia	Suprafața parcursă	Suprafața efectiv împădurită		
				Lemn lucru	Lemn foc	Total					Semănături directe	Plantații	Total
			ha	m^3						ha	ha		nr. p/ha*

EVIDENȚA ANUALĂ A

Produse din tăieri de regenerare							Produse din tăieri de îngrijire						
u.a.	Numărul APV	Specia	Suprafața parcursă	Material rezultat			u.a. nr.	Numărul APV	Specia	Suprafața parcursă	Material rezultat		
				Lemn lucru	Lemn foc	Total					Lemn lucru	Lemn foc	Total
			ha	m^3						ha	m^3		

APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

Produse accidentale							Lucrări de împădurire						
u.a.	Numărul APV	Specia	Suprafața parcursă	Material rezultat			u.a.	Numărul actului de execuție	Specia	Suprafața parcursă	Suprafața efectiv împădurită		
				Lemn lucru	Lemn foc	Total					Semănături directe	Plantații	Total
			ha	m^3						ha	ha		nr. p/ha*

17.3. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1 D 0,79 ha 8MO 2LA	0,5 10MO 10 ani pe 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
27 B 19,09 ha 8MO 2FA	0,7 7MO 3FA 10 ani pe 0,3S pâlcuri mici	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
31 F 8,66 ha 7MO 2LA 1FA	0,7 7MO 3FA 10 ani pe 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
38 12,94 ha 8FA 2MO	0,7 8FA 2MO 5 ani pe 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg .nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
39 A 38,87 ha 6MO 4FA	0,1 8FA 2MO 10 ani pe 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
41 B 29,85 ha 8MO 2FA	0,7 5FA 5MO 5 ani pe 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
42 A 8,48 ha 7FA 3MO	0,4 6FA 4MO 5 ani pe 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
42 B 3,55 ha 7FA 3MO	0,1 7FA 3MO 10 ani pe 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg .nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
42 G 1,07 ha 7FA 3MO	0,5 7FA 3MO 10 ani pe 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
43 B 8,5 ha 7FA 3MO	0,5 6FA 4MO 5 ani pe 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
43 D 3,12 ha 7MO 3FA	0,7 10FA 5 ani pe 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
48 D 4,65 ha 8FA 2MO	0,7 7FA 3MO 5 ani pe 0,4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg .nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
48 E 5,77 ha 7FA 3MO	0,5 6FA 4MO 5 ani pe 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
49 B 7,22 ha 7FA 3MO	0,4 6FA 4MO 10 ani pe 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
49 F 4,58 ha 6FA 3MO 1BR	0,7 9FA 1MO 5 ani pe 0,4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
49 H 2,4 ha 6MO 4FA	0,7 8FA 2MO 10 ani pe 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg .nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
50 B 2,55 ha 7FA 3MO	0,5 7FA 3MO 5 ani pe 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
51 C 24,35 ha 6MO 4FA	0,6 6MO 4FA 5 ani pe 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
51 E 2,73 ha 6FA 3MO 1BR	0,6 9FA 1MO 5 ani pe 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
53 B 3,7 ha 7MO 2PAM 1FA	0,5 5MO 4FA 1PAM 5 ani pe 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
53 C 9,39 ha 7MO 2PAM 1FA	0,5 5MO 5FA 10 ani pe 0,4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg .nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
55 B 26,71 ha 8FA 2MO	0,7 7FA 3MO 5 ani pe 0,4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
59 C 1,17 ha 8MO 2FA	0,7 7FA 3MO 5 ani pe 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
59 D 4,2 ha 8FA 2MO	0,6 6FA 4MO 5 ani pe 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
60 E 3,67 ha 7FA 3MO	0,6 6FA 4MO 5 ani pe 0,4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
61 D 4,12 ha 8FA 2MO	0,6 6FA 4MO 5 ani pe 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg .nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
61 G 0,74 ha 5FA 4MO 1BR	0,7 8FA 2MO 5 ani pe 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
61 I 4,84 ha 10MO	0,8 7MO 3FA 10 ani pe 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
62 A 11,53 ha 8MO 2FA	0,7 5FA 4MO 1DT 5 ani pe 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
62 B 4,01 ha 8FA 2MO	0,7 7FA 3MO 5 ani pe 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
63 C 8,63 ha 8FA 2MO	0,5 7FA 3MO 10 ani pe 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg .nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
64 A 0,51 ha 6MO 4FA	0,5 8FA 2MO 5 ani pe 0,4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
64 D 3,94 ha 7MO 3FA	0,2 5FA 5MO 10 ani pe 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
65 B 1,6 ha 6MO 3FA 1PAM	0,5 6FA 3MO 1PAM 10 ani pe 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
65 I 1,49 ha 5MO 4FA 1PAM	0,4 6FA 4MO 5 ani pe 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
70 D 1,17 ha 7MO 2FA 1PAM	0,7 10MO 10 ani pe 0,4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg .nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
70 E 1,21 ha 8MO 2LA	0,1 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
71 C 9,54 ha 8FA 2MO	0,4 7FA 3MO 10 ani pe 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
71 E 3,32 ha 7FA 2MO 1BR	0,4 10FA 5 ani pe 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
72 B 6,74 ha 8FA 2MO	0,6 7FA 3MO 5 ani pe 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
75 C 23,54 ha 8FA 2MO	0,5 6FA 4MO 10 ani pe 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg .nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
75 D 0,93 ha 6MO 2FA 2BR	0,6 6FA 4MO 5 ani pe 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
76 C 8,6 ha 10MO	0,7 7MO 3FA 10 ani pe 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
79 C 3,72 ha 6MO 3FA 1PAM	0,4 10FA 10 ani pe 0,4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
82 A 7,24 ha 8MO 1LA 1FA	0,7 7FA 3MO 10 ani pe 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
85 E 6,17 ha 8FA 2MO	0,6 8FA 2MO 10 ani pe 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg .nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
86 D 15,77 ha 6MO 3FA 1BR	0,4 8FA 2MO 10 ani pe 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
87 B 2,1 ha 8FA 2MO	0,6 6FA 4MO 10 ani pe 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
89 C 4,64 ha 8FA 2MO	0,7 9FA 1MO 10 ani pe 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
90 A 4,74 ha 8MO 1LA 1FA	0,6 2MO 8FA 10 ani pe 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
90 B 5,99 ha 8FA 2MO	0,7 10FA 10 ani pe 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg .nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
94 C 1,75 ha 7FA 3MO	0,7 8FA 2MO 5 ani pe 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
97 A 12,61 ha 8MO 2FA	0,7 6FA 4MO 5 ani pe 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
100 A 28,25 ha 6MO 4FA	0,8 6MO 4FA 5 ani pe 0,4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
102 B 4,62 ha 6MO 4FA	0,7 7FA 3MO 5 ani pe 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
105 B 3,49 ha 8FA 1MO 1BR	0,5 8FA 1MO 1BR 5 ani pe 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg .nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
107 A 0,32 ha 8MO 2LA	0,6 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg .nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
107 C 0,7 ha 8MO 2LA	0,6 10MO 10 ani pe 0,2S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
108 A 0,99 ha 8MO 1LA 1FA	0,6 6MO 4FA 10 ani pe 0,2S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
114 K 5,49 ha 6MO 2BR 2FA	0,5 7FA 3MO 5 ani pe 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
114 Q 1,18 ha 8MO 1FA 1LA	0,6 6FA 4MO 10 ani pe 0,3S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
114 S 0,46 ha 8MO 1FA 1LA	0,5 8MO 2FA 10 ani pe 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg .nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
115 D 1,55 ha 8MO 2LA	0,6 10MO 10 ani pe 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
115 G 2,08 ha 8MO 2LA	0,5 9MO 1FA 10 ani pe 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
120 B 2,01 ha 5MO 3BR 2FA	0,6 5FA 3MO 2BR 10 ani pe 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
120 H 0,49 ha 7MO 2BR 1FA	0,6 8MO 1FA 1BR 5 ani pe 0,1S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
121 A 1,09 ha 8MO 1BR 1FA	0,4 7FA 3MO 5 ani pe 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg .nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
121 F 13,86 ha 5MO 3BR 2FA	0,5 5FA 4BR 1MO 5 ani pe 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
124 A 9,22 ha 5MO 3BR 2FA	0,6 6FA 2MO 2BR 5 ani pe 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
124 C 7,25 ha 8FA 2MO	0,6 7FA 3MO 5 ani pe 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
125 A 9,56 ha 8FA 2MO	0,5 7FA 3MO 5 ani pe 0,4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
126 A 18,28 ha 6MO 2BR 2FA	0,5 6FA 3MO 1BR 10 ani pe 0,4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg .nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
127 A 10,27 ha 6MO 4FA	0,6 9FA 1MO 5 ani pe 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
131 C 1,45 ha 7FA 2MO 1BR	0,5 7FA 2MO 1BR 5 ani pe 0,4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

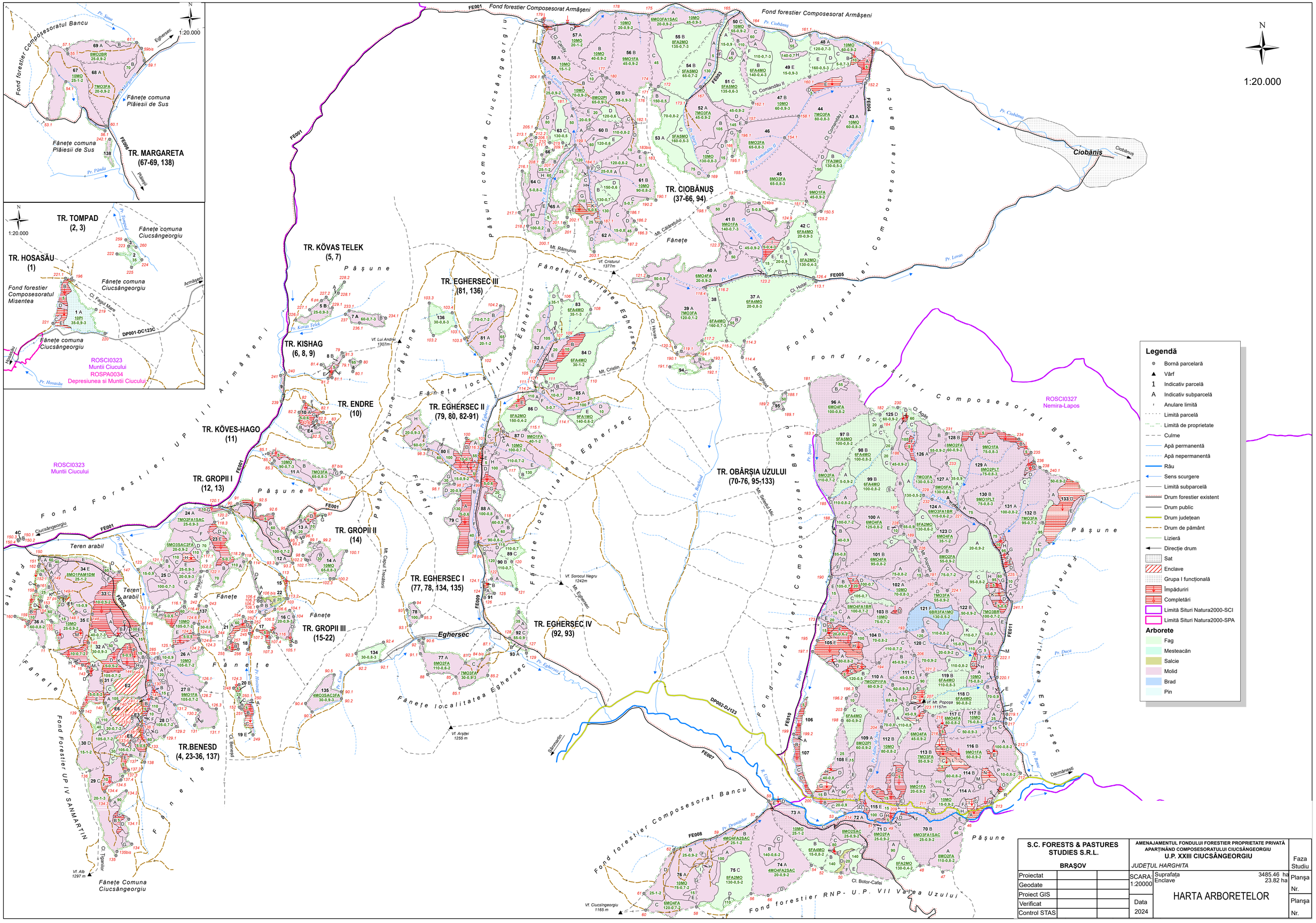
u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
131 D 1,16 ha 6MO 3FA 1BR	0,5 10FA 5 ani pe 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

ANEXE

Situația comparativă a suprafețelor între amenajamentul anterior și cel actual

Amenajament 2014		Persoane fizice ieșite din amenajament		SOLD	Amenajament 2024		DIFERENȚE
Parcela	Suprafața, ha	Parcela	Suprafața, ha	ha	Parcela	Suprafața, ha	ha
1	20,30			20,30	1	20,24	-0,06
2	2,90			2,90	2	2,62	-0,28
3	0,60			0,60	3	0,51	-0,09
4	0,10			0,10	4	0,10	0,00
5	6,00			6,00	5	6,79	0,79
6	3,60			3,60	6	1,02	-2,58
7	10,70			10,70	7	6,05	-4,65
8	11,20	8	7,99	3,21	8	2,34	-0,87
9	1,30			1,30	9	1,23	-0,07
10	11,90	10	4,09	7,81	10	12,15	4,34
11	28,50	11	7,56	20,94	11	16,66	-4,28
12	36,70	12	6,38	30,32	12	21,36	-8,96
13	10,00	13	0,94	9,06	13	6,93	-2,13
14	22,60	14	4,28	18,32	14	12,60	-5,72
15	3,70			3,70	15	0,65	-3,05
16	13,50	16	2,66	10,84	16	7,42	-3,42
17	7,90	17	3,25	4,65	17	1,35	-3,30
18	0,40			0,40	18	0,39	-0,01
19	4,00			4,00	19	3,63	-0,37
20	1,20			1,20	20	1,53	0,33
21	4,90			4,90	21	5,33	0,43
22	15,40	22	5,50	9,90	22	5,60	-4,30
23	21,30	23	2,75	18,55	23	17,70	-0,85
24	39,40	24	0,85	38,55	24	38,86	0,31
25	55,60	25	3,42	52,18	25	36,09	-16,09
26	27,50	26	1,56	25,94	26	20,17	-5,77
27	41,40	27	5,28	36,12	27	26,36	-9,76
28	16,40	28	1,20	15,20	28	14,92	-0,28
29	42,80	29	4,52	38,28	29	34,40	-3,88
30	45,80	30	1,05	44,75	30	41,67	-3,08
31	24,70	31	0,30	24,40	31	22,61	-1,79
32	36,00			36,00	32	32,35	-3,65
33	26,20			26,20	33	24,68	-1,52
34	36,60			36,60	34	35,93	-0,67
35	30,50			30,50	35	31,12	0,62
36	12,60			12,60	36	9,82	-2,78
37	57,20			57,20	37	54,94	-2,26
38	12,80			12,80	38	12,94	0,14
39	40,50	39	1,67	38,83	39	44,46	5,63
40	34,60			34,60	40	35,14	0,54
41	51,50			51,50	41	52,14	0,64
42	33,50			33,50	42	33,73	0,23
43	43,50			43,50	43	43,34	-0,16
44	40,90			40,90	44	42,24	1,34
45	36,80			36,80	45	38,89	2,09
46	28,90			28,90	46	27,64	-1,26
47	42,80			42,80	47	42,74	-0,06
48	23,60			23,60	48	25,54	1,94
49	52,50			52,50	49	52,29	-0,21
50	11,80			11,80	50	11,19	-0,61
51	43,00			43,00	51	46,01	3,01
52	39,80			39,80	52	38,82	-0,98
53	40,20			40,20	53	36,74	-3,46
54	31,00			31,00	54	27,65	-3,35
55	51,90			51,90	55	50,42	-1,48
56	37,90			37,90	56	42,68	4,78
57	41,90			41,90	57	40,71	-1,19
58	31,80			31,80	58	33,00	1,20
59	24,80			24,80	59	26,01	1,21
60	34,70			34,70	60	35,04	0,34
61	38,50	61	0,06	38,44	61	37,08	-1,36
62	25,40			25,40	62	24,94	-0,46
63	25,60			25,60	63	25,16	-0,44
64	31,80			31,80	64	30,84	-0,96
65	31,70			31,70	65	33,09	1,39
66	0,90			0,90	66	0,97	0,07
67	30,00			30,00	67	30,50	0,50
68	33,90			33,90	68	29,82	-4,08
69	21,30			21,30	69	20,95	-0,35

Amenajament 2014		Persoane fizice ieșite din amenajament		SOLD	Amenajament 2024		DIFERENȚE
Parcela	Suprafața, ha	Parcela	Suprafața, ha	ha	Parcela	Suprafața, ha	ha
70	41,70			41,70	70	42,75	1,05
71	43,10			43,10	71	41,05	-2,05
72	24,60			24,60	72	24,61	0,01
73	35,10			35,10	73	32,28	-2,82
74	47,20			47,20	74	49,66	2,46
75	49,80			49,80	75	51,43	1,63
76	43,70			43,70	76	46,29	2,59
77	24,60			24,60	77	22,90	-1,70
78	5,30			5,30	78	2,82	-2,48
79	22,10	79	1,36	20,74	79	22,51	1,77
80	34,50	80	4,00	30,50	80	32,28	1,78
81	19,60			19,60	81	20,50	0,90
82	22,00			22,00	82	19,62	-2,38
83	15,60			15,60	83	13,02	-2,58
84	47,80	84	1,00	46,80	84	41,52	-5,28
85	26,00			26,00	85	27,38	1,38
86	26,70			26,70	86	26,22	-0,48
87	31,60			31,60	87	31,30	-0,30
88	33,30			33,30	88	29,89	-3,41
89	13,30			13,30	89	13,11	-0,19
90	12,50			12,50	90	11,30	-1,20
91	3,00	91	1,00	2,00	91	1,13	-0,87
92	8,60			8,60	92	6,09	-2,51
93	1,50			1,50	93	0,92	-0,58
94	5,40			5,40	94	5,39	-0,01
95	1,90			1,90	95	1,89	-0,01
96	36,10			36,10	96	35,31	-0,79
97	35,00			35,00	97	37,41	2,41
98	24,40			24,40	98	22,33	-2,07
99	33,40			33,40	99	35,21	1,81
100	40,60			40,60	100	43,77	3,17
101	41,20			41,20	101	37,16	-4,04
102	37,20			37,20	102	36,37	-0,83
103	33,00			33,00	103	32,38	-0,62
104	30,90			30,90	104	31,39	0,49
105	22,70			22,70	105	22,85	0,15
106	2,30			2,30	106	2,76	0,46
107	4,80			4,80	107	5,28	0,48
108	24,30			24,30	108	23,71	-0,59
109	34,20			34,20	109	34,83	0,63
110	28,20			28,20	110	27,99	-0,21
111	18,80			18,80	111	20,14	1,34
112	39,50			39,50	112	37,99	-1,51
113	50,00			50,00	113	49,76	-0,24
114	50,40			50,40	114	50,02	-0,38
115	25,80			25,80	115	23,09	-2,71
116	36,20			36,20	116	35,06	-1,14
117	21,50			21,50	117	23,50	2,00
118	26,70			26,70	118	26,27	-0,43
119	20,10			20,10	119	22,62	2,52
120	28,80			28,80	120	28,28	-0,52
121	44,50			44,50	121	44,47	-0,03
122	45,20			45,20	122	47,05	1,85
123	63,40			63,40	123	59,88	-3,52
124	19,80			19,80	124	20,81	1,01
125	40,20			40,20	125	38,57	-1,63
126	28,00			28,00	126	31,81	3,81
127	11,70			11,70	127	10,57	-1,13
128	39,30			39,30	128	35,95	-3,35
129	20,80			20,80	129	23,12	2,32
130	29,50			29,50	130	26,35	-3,15
131	20,20			20,20	131	20,32	0,12
132	41,10			41,10	132	43,16	2,06
					133	38,06	38,06
					134	5,39	5,39
					135	10,04	10,04
					136	8,50	8,50
					137	5,47	5,47
					138	1,77	1,77
Total	**3591,50**	**-**	**72,67**	**3518,83**	**-**	**3485,46**	**-33,37**



Legendă

- Bornă parcelară
- Vârf
- 1 Indicativ parcelă
- A Indicativ subparcelă
- Anulare limită
- Limită parcelă
- Limită de proprietate
- Culme
- Apă permanentă
- Apă nepermanentă
- Râu
- Sens scurgere
- Limită subparcelă
- Drum forestier existent
- Drum public
- Drum județean
- Drum de pământ
- Lizieră
- Direcție drum
- Sat
- Enclave
- Grupa I funcțională
- Împăduriri
- Completări
- Limită Situri Natura2000-SCI
- Limită Situri Natura2000-SPA

Arborete

- Fag
- Mesteacăn
- Salcie
- Molid
- Brad
- Pin

S.C. FORESTS & PASTURES STUDIES S.R.L. BRAȘOV			AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARȚINÂND COMPOSESORATULUI CIUCSÂNGEORGIU U.P. XXIII CIUCSÂNGEORGIU JUDEȚUL HARGHITA		Faza Studiu
Proiectat			SCARA: 1:20000	Suprafața 3485.46 ha Enclave 23.82 ha	Planșa Nr.
Geodate				HARTA ARBORETELOR	
Proiect GIS			Data 2024		Planșa Nr.
Verificat					
Control STAS					

N

1:20.000

TR. MARGARETA (67-69, 138)

TR. TOMPAD (2, 3)

TR. HOSASĂU (1)

TR. CIOBĂNUȘ (37-66, 94)

TR. KÖVAS TELEK (5, 7)

TR. KISHAG (6, 8, 9)

TR. ENDRE (10)

TR. KÖVES-HAGO (11)

TR. GROPII I (12, 13)

TR. GROPII II (14)

TR. GROPII III (15-22)

TR.BENESD (4, 23-36, 137)

TR. EGHERSEC I (77, 78, 134, 135)

TR. EGHERSEC II (79, 80, 82-91)

TR. EGHERSEC III (81, 136)

TR. EGHERSEC IV (92, 93)

TR. OBÂRȘIA UZULUI (70-76, 95-133)

Ciobănuș

ROSCI0323 Munții Ciucului ROSPA0034 Depresiunea si Munții Ciucului

ROSCI0327 Nemira-Lapos

Fond forestier Composesorat Armășeni

Fond forestier Composesorat Bancu

Fond forestier Composesorat Misentea

Fond Forestier UP IV SANMARTIN

Fond forestier RNP- U.P. VII Valea Uzului

Pășune comuna Ciucsângeorgiu

Fânețe comuna Ciucsângeorgiu

Fânețe

Fânețe localitatea Eghersec

Teren arabil

Eghersec

Cl. Comandău I

Cl. Comandău II

Cl. Hotar

Cl. Hoven

Cl. Fagul Mare

Cl. Tigănilor

Cl. Botor-Cafei

Mt. Rămuros

Mt. Cristin

Mt. Eghersec

Mt. Căbretului

Mt. Boghod

Mt. Popoșa

Mt. Capul Trocăitorii

Vf. Cristurul 1377m

Vf. Lui Andrei 1307m

Vf. Sorocul Negru 1242m

Vf. Arșiței 1255 m

Vf. Alb 1297 m

Vf. Ciucsîngeorgiu 1165 m

Vf. Mt. Popoșa 1115?m

FE001 FE002 FE003 FE004 FE005 FE006 FE007 FE008 FE009 FE010 FE011

DP001-DC123C DP002-DJ123

Legendă

- Bornă parcelară
- Vârf
- 1 Indicativ parcelă
- A Indicativ subparcelă
- Anulare limită
- Limită parcelă
- Limită de proprietate
- Culme
- Apă permanentă
- Apă nepermanentă
- Râu
- Sens scurgere
- Limită subparcelă
- Drum forestier existent
- Drum public
- Drum județean
- Drum de pământ
- Lizieră
- Direcție drum
- Linie electrică
- Sat
- Enclave
- Grupa I funcțională
- Limită Situri Natura2000-SCI
- Limită Situri Natura2000-SPA
- Împăduriri
- Completări

S.C. FORESTS & PASTURES STUDIES S.R.L. BRAȘOV			AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARȚINÂND COMPOSESORATULUI CIUCSÂNGEORGIU U.P. XXIII CIUCSÂNGEORGIU JUDEȚUL HARGHITA		Faza Studiu
Proiectat			SCARA: 1:20000	Suprafața 3485.46 ha Enclave 23.82 ha	Planșa Nr.
Geodate					
Proiect GIS			Data 2024	HARTA GENERALĂ	Planșa Nr.
Verificat					
Control STAS					

N

1:20.000

TR. MARGARETA (67-69, 138)

TR. TOMPAD (2, 3)

TR. HOSASĂU (1)

TR. KÖVAS TELEK (5, 7)

TR. KISHAG (6, 8, 9)

TR. ENDRE (10)

TR. KÖVES-HAGO (11)

TR. GROPII I (12, 13)

TR. GROPII II (14)

TR. GROPII III (15-22)

TR.BENESD (4, 23-36, 137)

TR. EGHERSEC I (77, 78, 134, 135)

TR. EGHERSEC II (79, 80, 82-91)

TR. EGHERSEC III (81, 136)

TR. EGHERSEC IV (92, 93)

TR. CIOBĂNUȘ (37-66, 94)

TR. OBÂRȘIA UZULUI (70-76, 95-133)

ROSPA0034 Depresiunea si Muntii Ciucului

ROSCI0323 Muntii Ciucului

ROSCI0327 Nemira-Lapos

Fond forestier Composesorat Armășeni

Fond forestier Composesorat Bancu

Fond forestier Composesorat Misentea

Fond Forestier UP IV SANMARTIN

Fond forestier RNP- U.P. VII Vatra Uzului

Păşuni comuna Ciucsângeorgiu

Fânețe comuna Ciucsângeorgiu

Fânețe

Fânețele localitatea Eghersec

Păşune

Teren arabil

Eghersec

Ciobănuș

Mt. Cătretului

Mt. Rămuros

Vf. Cristurul 1377m

Mt. Cristin

Mt. Boghod

Mt. Șilețul Mic

Mt. Capul Tricolorii

Mt. Eghersec

Vf. Sorocul Negru 1242m

Vf. Arșței 1255 m

Vf. Lui Andrei 1307m

Vf. Alb 1297 m

Vf. Ciucsîngeorgiu 1165 m

Vf. Mt. Poposa 1157m

Cl. Botor-Cafei

Cl. Hotar

Cl. Hoves

Cl. Comandău II

Cl. Fagul Mare

Cl. Țigănilor

Cl. Canalei

Cl. Cărpiș

Cl. Adas

Pr. Ciobănuș

Pr. Lovas

Pr. Eghersec

Pr. Boghod

Pr. Șinca

Pr. Duco

Pr. Brete

Pr. Dromilor

Pr. Tompad

Pr. Kövas Telek

Pr. Hosasău

Pr. Pârâul

Pr. Șinca

Pr. Ciucsângeorgiu

Pr. Eghersec

Pr. Boghod

Pr. Șinca

Pr. Duco

Pr. Brete

Pr. Dromilor

Pr. Ciobănuș

Pr. Lovas

Pr. Eghersec

Pr. Șinca

Pr. Duco

Pr. Brete

Ciucsângeorgiu

Sâmmartin

Dârmănești

Ciobănuș

Eghersec

DP001-DC123C

DP002-DJ123

FE001

FE002

FE003

FE004

FE005

FE006

FE007

FE008

FE009

FE010

FE011

Legendă

- Bornă parcelară
- Vârf
- 1 Indicativ parcelă
- A Indicativ subparcelă
- Îngrijirea culturilor
- Anulare limită
- Limită parcelă
- Limită de proprietate
- Culme
- Apă permanentă
- Apă nepermanentă
- Râu
- Sens scurgere
- Limită subparcelă
- Drum forestier existent
- Drum public
- Drum județean
- Drum de pământ
- Lizieră
- Direcție drum
- Linie electrică
- Sat
- Enclave
- Grupa I funcțională
- Limită Situri Natura2000-SCI
- Limită Situri Natura2000-SPA

Lucrări propuse

- Degajări
- Curățiri
- Răriturii
- Tăieri progresive
- Tăieri rase
- Tăieri de igienă
- Impaduriri
- Completari

S.C. FORESTS & PASTURES STUDIES S.R.L. BRAȘOV	AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARȚINÂND COMPOSESORATULUI CIUCSÂNGEORGIU U.P. XXIII CIUCSÂNGEORGIU JUDEȚUL HARGHITA
Proiectat / Geodate / Proiect GIS / Verificat / Control STAS	SCARA: 1:20000 Data 2024 Suprafața 3485.46 ha Enclave 23.82 ha HARTA LUCRĂRILOR DE CULTURĂ ȘI EXPLOATARE
Faza Studiu	Planșa Nr. / Planșa Nr.