

**S.C. TEHNOSILV S.R.L.
BRAȘOV**

AMENAJAMENTUL SILVIC

AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ

U.P. XXII ARMĂȘENI

**PROPRIETARI: COMPOSESORAT ARMĂȘENI ȘI
PERSOANE FIZICE CU DOMICILIUL ÎN
COMUNA CIUCSÂNGEORGIU**

JUDEȚUL HARGHITA

**DIRECTOR: ing. Alexandru VODĂ
ȘEF DE PROIECT: ing. Alexandru VODĂ
PROIECTANT: ing. Ovidiu GOICEA**

PROCES VERBAL CTAP NR.

Avizare de recepție din

A. Obiectul avizării: Redactarea amenajamentului fondului forestier proprietate privată, U.P. XXII Armășeni, aparținând Composesoratului Armășeni, cu sediul în satul Armășeni, comuna Ciucsângeorgiu, județul Harghita și respectiv amenajarea fondului forestier deținut de persoanele fizice Andras Emil, Jakab Josif, Incze Berta, Janos Jacab, Demes Ludovic, Janos-Jakab Erno, Ferencz Andras, Ferencz Eugen, Csiszer Ladislau, Csiszer Imre, Balint Erzsebet, Gote Csaba, Jakab Francisc, Incze Petru, Gyorffi Imre, Erdely Pavel, Janos Elisabeta, Peterfi Francisca, Gyorgy Irena, Danel Ioan, Ferencz Erzsebet, Csedo Veronika, Csedo Erno, Erdely Amalia, Lakatos Tamas, Incze Veronika, Aikler Ibolya Maria, Bartalis Iuliana, Racz Amalia, Lorincz Elisaveta, Lorincz Ignac, Vanyolos Irina, Tekeres Anton, Peter Roza, Peter Augustin, Adorjan Bela, Bors Alexandru, Janos Agota, Pal Karoly, Olah Maria, Cziko Agoston, Mihaly Lajos, Janos Lajos, Janos Andras, Lakatos Carol, Jakab Ignac, Csedo Karoly, Csedo Ludovic, Gyorfi Jenó, Haricska Attila, Haricska Ilona, Peterfi Alexandru, Kone Vasile, Erdely Tibor, Andras Zsuzsanna, Tulit Maria, Kovacs Ludovic, Csedo Magdolna, Lacz Karoly, Kovacs Ioan, Danel Janos, Balint Adalbert, Peter Gavril, Csiszer Andrei, Csedo-Fogados Sandor, Csiszer Lajos, Csiszer Arpad, Bandi Veronika, Jakab Ludovic, Rovid Vilhelm, Erdely Ana, Incze Gaspar, Jakab Elizaveta, Denes Iosif, Jakab Stefan, Csiszer Rozalia, Csiszer Sandor, Erdely Olga, Danel Francisc, Lukacs Ecaterina, Fazakas Eva-Ibolya, Gyorgy Jozsef, Marton Jozsef și Imre Andras, cu domiciliul în satele Armășeni, Armășenii Noi, Potiond, Ciucsângeorgiu, comuna Ciucsângeorgiu, satul Cozmeni, comuna Cozmeni, satul Misentea, comuna Lelicieni și municipiul Miercurea Ciuc, județul Harghita și municipiul Târgu Mureș, județul Mureș.

Șef de proiect : ing. Vodă Alexandru
Faza de proiectare: studiu

Beneficiari: Composesoratul Armășeni și persoane fizice, județul Harghita.

Contract nr. 1 / 07.01.2014

B. Participanți:

Expert CTAP	ing. Buzea Valeriu
Șef de proiect	ing. Vodă Alexandru
Proiectant	ing. Goicea Ovidiu Dumitru

C. Constatări – concluzii:

Din analiza documentației și din discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Suprafața totală a fondului forestier amenajat este de 902,0 ha și este împărțită în 41 parcele. Din suprafața totală a unității studiate, 613,2 ha sunt incluse în grupa I funcțională, subgrupa și categoria 5L (613,2 ha), restul suprafeței de 288,8 ha fiind inclusă în grupa a II-a funcțională, subgrupa și categoria 1B.

Baza cartografică utilizată la determinarea suprafețelor și întocmirea hărților de amenajament este formată din planuri restituite cu curbe de nivel la scara 1:10000 editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1963. Aceleași planuri au fost utilizate și la amenajarea trecută.

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt :

Specificări	SPECII							U.P.
	MO	FA	SAC	BR	AN	DT*	DR**	
Compoziția - %	71	24	2	1	-	-	2	100
Clasa de producție	2,4	2,7	2,8	2,3	3,0	2,4	2,6	2,5
Consistența medie	0,77	0,83	0,93	0,71	0,90	0,80	0,80	0,79
Vârsta medie (ani)	62	66	15	53	35	22	49	61
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	8,9	6,7	2,5	6,0	3,7	3,2	8,9	8,2
Volu mediu (m ³ /ha)	338	240	28	247	166	54	268	305
Volu total (m ³)	213389	51137	508	3065	267	169	4297	272832
Clase de vârstă (%)	I – 20; II – 15, III – 18, IV – 18, V – 21; VI și peste – 8							

DT* - paltin de munte, scoruș; DR** - larice, pin.

Din punct de vedere al etajului de vegetație, pădurea se găsește în proporție de 100% în etajul montan de amestecuri (FM₂ – 902,0 ha). Au fost identificate trei tipuri de stațiuni forestiere, acestea fiind în proporție de 57% de bonitate superioară și 43% de bonitate mijlocie.

S-a constituit o singură subunitate de gospodărire și anume:

- SUP „A” – Codru regulat – sortimente obișnuite.....893,6 ha (100%).

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- regim : codru;
- compoziția țel (%) : 58MO 19FA 10BR 7PAM 6LA
- exploatabilitate de protecție pentru funcții multiple la arboretele din grupa I funcțională pentru care se reglementează procesul de producție și tehnică la arboretele din grupa a II-a funcțională;
- tratamente: tăieri progresive în făgete, molidișuri, molideto – brădetes și amestecuri de fag și molid, tăieri succesive în margine de masiv în arboretele relativ pluriene de molid, tăieri rase pe parchete mici în molidișurile din afara ariilor protejate și tăieri rase în benzi alăturate în molidișurile din cuprinsul ariilor protejate
- ciclu: 110 ani;

Posibilitatea de produse principale este de 3266 m³/an, iar cea din produse secundare de 1137 m³/an, rezultând un indice de recoltare la produse principale de 3,7 m³/an/ha, iar la produse secundare de 1,3 m³/an/ha.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- degajări.....0,8 ha/an;
- curățiri.....11,6 ha/an cu 107 m³/an;
- rărituri.....42,4 ha/an cu 1030 m³/an;
- igienă.....275,3 ha/an cu 238 m³/an.

S-au prevăzut împăduriri pe 93,1 ha, din care 65,4 ha împăduriri integrale și 27,7 ha completări. Speciile utilizate în lucrările de împădurire sunt: molid, brad, fag, larice, anin și paltin de munte.

Instalațiile de transport existente care deserveșc pădurea însumează 10,3 km și sunt reprezentate de un drum public și două drumuri forestiere. Ele asigură atât accesibilitatea fondului forestier cât și a posibilității în proporție de 100%.

Amenajamentul mai conține prevederi privind protecția fondului forestier împotriva factorilor destabilizatori, precum și măsuri și obligații pe care le au proprietarii privind regimul silvic. De asemenea, având în vedere că aproximativ 68% din suprafața fondului forestier analizat se suprapune peste ariile protejate ROSCI0323 Munții Ciucului (parcelele 1 – 32) și ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului (parcelele 1 – 14), prin proiectul de evaluare de mediu se vor propune măsuri adecvate privind gospodărirea fondului forestier ce se suprapune peste ariile protejate menționate.

CTAP avizează favorabil lucrarea în forma prezentată

FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE

A

FONDULUI FORESTIER

FOLOSINȚE	SUPRAFAȚA (HA)		
	Grupa I	Grupa a-II-a	Total
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	613,2	288,8	902,0
A1. Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (total rând A1.1-A1.7), din care:	613,2	288,8	902,0
A1.1-A1.3 Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	605,2	288,4	893,6
A1.4 Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	4,5	0,4	4,9
A1.5 Poieni sau goluri destinate împăduririi	3,5	-	3,5
A1.6 Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A1.7 Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2. Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (total rând A2.1-A2.5), din care	-	-	-
A2.1- A2.2 Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	-	-	-
A2.3 Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A2.4 Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A2.5 Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
B. Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	-
B2. Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	-	-	-
B4. Clădiri, curți și depozite permanente	-	-	-
B5. Pepiniere și plantații seminciere	-	-	-
B7. Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	-	-
C. Terenuri neproductive(stâncării, sărături, râpe, mlaștini, revene)	-	-	-
D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-
D2. Deținute de persoane fizice fără aprobări legale necesare, ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL U.P.	613,2	288,8	902,0
Enclave			3,1

Repartiția suprafețelor (ha) din grupa I pe categorii funcționale

Categoria	5L	Total
Suprafața	613,2	613,2

Unități de gospodărire

Unitatea (SUP)	A	M	Total
Suprafața	893,6	-	893,6
Ciclu de producție	110	-	-

Densitatea rețelelor de drumuri			Accesibilitatea fondului forestier		
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
3,8	7,6	11,4	100	100	100

Indicatorul		UM	SPECII							
			Total	MO	FA	SAC	BR	AN	DT	DR
Păduri ptr. care se regl. recolt. prod. principale	Gr. I	ha	605,2	417,9	153,2	8,0	7,2	-	2,9	16,0
	Gr. II	ha	288,4	211,7	59,6	10,1	5,2	1,6	0,2	-
Total A1(gr I+II)		ha	893,6	629,6	212,8	18,1	12,4	1,6	3,1	16,0
Total UP (gr I+II)		ha	893,6	629,6	212,8	18,1	12,4	1,6	3,1	16,0
Proporția speciilor	A1	%	100	71	24	2	1	-	-	2
	UP	%	100	71	24	2	1	-	-	2
Clasa de producție medie	A1		2,5	2,4	2,7	2,8	2,3	3,0	2,4	2,6
	UP		2,5	2,4	2,7	2,8	2,3	3,0	2,4	2,6
Consistența medie	A1		0,79	0,77	0,83	0,93	0,71	0,90	0,80	0,80
	UP		0,79	0,77	0,83	0,93	0,71	0,90	0,80	0,80
Vârsta medie	A1	ani	61	62	66	15	53	35	22	49
	UP	ani	61	62	66	15	53	35	22	49
Fond lemnos total	A1	m ³	272832	213389	51137	508	3065	267	169	4297
	UP	m ³	272832	213389	51137	508	3065	267	169	4297
Volum / ha	A1	m ³	305	338	240	28	247	166	54	268
	UP	m ³	305	338	240	28	247	166	54	268
Indice creștere curentă	A1	m ³ /an/ha	8,2	8,9	6,7	2,5	6,0	3,7	3,2	8,9
Posibilitatea anuală din produse principale		m ³ /an	3266	2688	475	-	86	-	-	17
Posibilitatea anuală din produse secundare		m ³ /an	1137	935	150	8	13	3	2	26
din care rărituri		m ³ /an	1030	841	142	4	13	3	1	26

Indici de recoltare	mc/an/ha	Principale	Secundare	Total
		3,7	1,3	5,0

Lucrări îngrijire și conserv	Lucra-rea	Degajări	Curățiri		Rărituri		T. de igienă		T. conserv.	
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
	Total	8,4	116,0	1068	423,9	10301	275,3	2381	-	-
Anual	0,8	11,6	107	42,4	1030	275,3	238	-	-	

Lucrări de împădurire (ha)	Specia	MO	BR	FA	LA	PAM	AN	Total
	Integrale	47,2	2,1	5,2	8,1	2,6	0,2	65,4
	Completări	21,1	0,6	2,3	2,8	0,8	0,1	27,7
	Total	68,3	2,7	7,5	10,9	3,4	0,3	93,1

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha/%)

	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (100-120)		VII (120- →)		Total	
A _{1.1.-1.3.}	181,2	20	130,8	15	163,2	18	160,2	18	188,3	21	38,2	4	31,7	4	893,6	100
A _{2.1.-2.2.}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	181,2	20	130,8	15	163,2	18	160,2	18	188,3	21	38,2	4	31,7	4	893,6	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafața în producție Ha	Volum arborete exploatabile mii m ³	Volum arborete preexploatabile mii m ³	Posibilitatea anuală m ³
2015-2024	893,6	77,6	81,1	3266
2025-2034	902,0	-	-	3266
2035-2044	902,0	-	-	3997
2045-2054	902,0	-	-	3997
Perspectivă	902,0	-	-	5140

S.U.P.,,A” – Codru regulat - sortimente obișnuite
Ciclu: 110 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. Crt.	Indicatorul	S P E C I I									
		U.M.	Total	MO	FA	SAC	BR	AN	DT	DR	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A ₁₁ -A ₁₃)	Gr. I	ha	605,2	417,9	153,2	8,0	7,2	-	2,9	16,0
		Gr. II		288,4	211,7	59,6	10,1	5,2	1,6	0,2	-
		Total		893,6	629,6	212,8	18,1	12,4	1,6	3,1	16,0
2.	Proporția speciilor	%	100	71	24	2	1	-	-	2	
3.	Clasa de producție medie	-	2,5	2,4	2,7	2,8	2,3	3,0	2,4	2,6	
4.	Consistența medie	-	0,79	0,77	0,83	0,93	0,71	0,90	0,80	0,80	
5.	Vârsta medie	ani	61	62	66	15	53	35	22	49	
6.	Volum mediu la ha	m ³ /ha	305	338	240	28	247	166	54	268	
7.	Fond lemnos total	m ³	272832	213389	51137	508	3065	267	169	4297	
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha	8,2	8,9	6,7	2,5	6,0	3,7	3,2	8,9	
9.	Indici de creștere indicatoare	m ³ /an/ha	4,7	5,2	3,7	1,2	5,0	2,5	1,9	4,1	
10.	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	3266	2688	475	-	86	-	-	17	
11.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	1137	935	150	8	13	3	2	26	
12.	Total (rând 10 + 11)	m ³ /an	4403	3623	625	8	99	3	2	43	
13.	Indici de recoltare	U.M.	Principale			Secundare			Total		
		m ³ /an/ha	3,7			1,3			5,0		

DT* - paltin de munte, scoruș;
DR** - larice, pin.

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	T o t a l	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha	893,6	181,2	130,8	163,2	160,2	188,3	38,2	31,7
%	100	20	15	18	18	21	4	4
Volum - m ³	272832	9115	31199	61497	62709	86909	11790	9613
%	100	3	11	23	23	32	4	4

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

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

1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE PRODUCȚIE

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajarea fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Armășeni, cu sediul în satul Armășeni, comuna Ciucsângeorgiu, județul Harghita și respectiv a fondului forestier deținut de persoanele fizice Andras Emil, Jakab Josif, Incze Berta, Janos Jacab, Demes Ludovic, Janos-Jakab Erno, Ferencz Andras, Ferencz Eugen, Csiszer Ladislau, Csiszer Imre, Balint Erzsebet, Gote Csaba, Jakab Francisc, Incze Petru, Gyorffi Imre, Erdely Pavel, Janos Elisabeta, Peterfi Francisca, Gyorgy Irena, Danel Ioan, Ferencz Erzsebet, Csedo Veronika, Csedo Erno, Erdely Amalia, Lakatos Tamas, Incze Veronika, Aikler Ibolya Maria, Bartalis Iuliana, Racz Amalia, Lorincz Elisaveta, Lorincz Ignac, Vanyolos Irina, Tekeres Anton, Peter Roza, Peter Augustin, Adorjan Bela, Bors Alexandru, Janos Agota, Pal Karoly, Olah Maria, Cziko Agoston, Mihaly Lajos, Janos Lajos, Janos Andras, Lakatos Carol, Jakab Ignac, Csedo Karoly, Csedo Ludovic, Gyorfi Jenó, Haricska Attila, Haricska Ilona, Peterfi Alexandru, Kone Vasile, Erdely Tibor, Andras Zsuzsanna, Tulit Maria, Kovacs Ludovic, Csedo Magdolna, Lacz Karoly, Kovacs Ioan, Danel Janos, Balint Adalbert, Peter Gavril, Csiszer Andrei, Csedo-Fogados Sandor, Csiszer Lajos, Csiszer Arpad, Bandi Veronika, Jakab Ludovic, Rovid Vilhelm, Erdely Ana, Incze Gaspar, Jakab Elizaveta, Denes Iosif, Jakab Stefan, Csiszer Rozalia, Csiszer Sandor, Erdely Olga, Danel Francisc, Lukacs Ecaterina, Fazakas Eva-Ibolya, Gyorgy Jozsef, Marton Jozsef și Imre Andras, cu domiciliul în satele Armășeni, Armășenii Noi, Potiond, Ciucsângeorgiu, comuna Ciucsângeorgiu, satul Cozmeni, comuna Cozmeni, satul Misentea, comuna Leliceni și municipiul Miercurea Ciuc, județul Harghita și municipiul Târgu Mureș, județul Mureș, constituit în U.P. XXII Armășeni.

Din punct de vedere fizico-geografic pădurile amenajate sunt situate în Unitatea Carpato-Transilvană (I), Carpații Orientali (A), grupa centrală (2), munții din bazinul Troțușului (G), mai exact în munții Ciucului.

Cea mai mare parte a unității de producție studiată este situată în bazinul hidrografic al râului Olt, mai exact în bazinetul pârâului Fișag, afluent de stânga al râului Olt în dreptul localității Sânsimion (parcelele 1 – 29). Principalii afluenți ai pârâului Fișag în zonă sunt pârâul Toplița, pârâul Fagului, pârâul Vașond și pârâul Sec. O mică parte a pădurii se găsește în bazinul râului Troțuș, mai exact în bazinele pârâielor Ciobănuș și Coșnea, afluenți de dreapta al Troțușului (parcelele 30 – 41).

Accesul în unitate este asigurat de drumul public DJ 123C Bancu – Potiond și de două drumuri forestiere: FE001 Fișag – Ciobănuș și FE002 Pârâul Vrâncenilor, menționate în capitolul 9 – *Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere*.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative

Tab. 1.1.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1	Harghita	Comuna Ciucsângeorgiu	1 – 34	651,6
2	Bacău	Comuna Agăș	35 – 41	250,4
TOTAL			-	902,0

1.2. VECINĂȚĂȚI, LIMITE, HOTARE

Limitele teritoriale ale pădurii sunt naturale (pârâie, culmi), artificiale (liziere) și convenționale (acolo unde s-au retrocedat doar părți din parcele). Limita unității de producție este materializată pe teren prin semne amenajistice specifice conform instrucțiunilor în vigoare (linii verticale materializate pe arbori cu vopsea roșie).

În tabelul următor sunt prezentate trupurile de pădure cu vecinii și limitele respective, pentru fiecare trup în parte (tab.1.2.1.)

Vecinătăți, limite, hotare

Tab. 1.2.1.

Trupul de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Armășeni	N	Pășuni și fânețe particulare	artificială	lizieră
	E	Pășuni și fânețe particulare	artificială	lizieră
	S	Pășuni și fânețe particulare	artificială	lizieră
	V	Pășuni și fânețe particulare	artificială	lizieră
Vasond	N	Pășuni și fânețe particulare	artificială	lizieră
	E	Pășuni și fânețe particulare	artificială	lizieră
	S	Pășuni și fânețe particulare	artificială	lizieră
	V	O.S. Miercurea Ciuc	naturală	Culmea Remetea
Fagul	N	Pășuni și fânețe particulare	artificială	lizieră
	E	Pășuni și fânețe particulare	artificială	lizieră
	S	Pășuni și fânețe particulare	artificială	lizieră
	V	Pășuni și fânețe particulare	artificială	lizieră
Ciobănuș I	N	Composesoratul Misentea	naturală	Pârâul Ciobănuș
	E	Păduri particulare	convențională	-
	S	Pășuni și fânețe particulare	artificială	lizieră
	V	Pășuni și fânețe particulare	artificială	lizieră
Săracilor	N	Pășuni și fânețe particulare	naturală	Pârâul Săracilor
	E	Pășuni și fânețe particulare	artificială	lizieră
	S	Pășuni și fânețe particulare	artificială	lizieră
	V	Pășuni și fânețe particulare	artificială	lizieră
Bojt	N	Pășuni și fânețe particulare	artificială	lizieră
	E	Pășuni și fânețe particulare	artificială	lizieră
	S	Pășuni și fânețe particulare	artificială	lizieră
	V	Pășuni și fânețe particulare	naturală	Pârâul Bojt
Vigaszo	N	Pășuni și fânețe particulare	artificială	lizieră
	E	Pășuni și fânețe particulare	artificială	lizieră
	S	Pășuni și fânețe particulare	artificială	lizieră
	V	Pășuni și fânețe particulare	artificială	lizieră
Fișag	N	Pășuni și fânețe particulare	artificială	lizieră
	E	Composesoratul Ciucsângeorgiu	naturală	Pârâul Fișag
	S	Composesoratul Ciucsângeorgiu	naturală	Pârâul Fișag
	V	Pășuni și fânețe particulare	artificială	lizieră
Ciobănuș II	N	Pășune Composesoratul Armășeni	artificială	lizieră
	E	Pășune Composesoratul Armășeni	artificială	lizieră
	S	Pășune Composesoratul Armășeni	naturală	Pârâul Ciobănuș
	V	Pășune Composesoratul Armășeni	artificială	lizieră
Viscolul	N	Composesoratul Lelicieni	naturală	Pârâul Viscolul
	E	Pășune comuna Agăș	artificială	Lizieră
	S	Pășune Composesoratul Armășeni	artificială	lizieră
	V	Pășune Composesoratul Armășeni	artificială	lizieră
Ciobănuș III	N	Pășune comuna Agăș	artificială	lizieră
	E	Composesoratul Misentea	naturală	culme
	S	Composesoratul Ciucsângeorgiu	naturală	Pârâul Ciobănuș
		Composesoratul Bancu		
V	Păduri particulare	convențională	-	
Vrâncenilor	N	Pășune comuna Agăș	naturală	Pârâul Vrâncenilor
			artificială	lizieră
	E	Composesoratul Delnița	naturală	Culmea Delnița
	S	O.S. Ciobănuș	naturală	Culmea Vițelilor
V	Composesoratul Misentea	naturală	Pârâul Ursului culme	

1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE

Pădurea analizată formează douăsprezece trupuri, situația acestora pe bazinețe fiind prezentată în tabelul următor:

Trupuri de pădure componente

Tab. 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului	Denumirea bazinețului	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află
1.	Armășeni	Toplița	1, 2	48,1	Comuna Ciucsângeorgiu
2.	Vașond	Siloș	3	17,5	
		Vașond	4 – 7	84,1	
3.	Fagul	Fagul	8 – 14	179,7	
4.	Ciobănuș I	Ciobănuș	15	14,6	
5.	Săracilor	Săracilor	16	19,6	
6.	Bojt	Bojt	17	17,2	
7.	Vigaszo	Vigaszo	18 – 21	104,5	
8.	Fișag	Fișag	22 – 29	110,1	
9.	Ciobănuș II	Ciobănuș	30 – 32	17,8	
10.	Viscolul	Viscolul	33, 34	38,4	
11.	Ciobănuș III	Ciobănuș	35 – 37	83,9	Comuna Agăș
12.	Vrâncenilor	Vrâncenilor	38 – 41	166,5	
TOTAL				902,0	-

1.4. BAZA JURIDICĂ

Fondul forestier analizat a fost pus în posesie Composesoratului Armășeni, ca urmare a aplicării Legilor Fondului Funciar nr. 18/1991, 169/1997, 1/2000 și 247/2005, cu suprafața totală de 847,7 ha din care 736,1 ha păduri de la O.S. Sânmartin (U.P. III Armășeni – 487,9 ha), județul Harghita, O.S. Comănești (U.P. III Ciobănușul Superior – 82,2 ha) și O.S. Agăș (U.P. II Coșnea – 166,0 ha), județul Bacău și 111,6 ha pășuni împădurite situate pe raza fostului O.S. Sânmartin, județul Harghita.

Suprafață de 54,3 ha, din care 52,4 ha fond forestier provenit de la O.S. Sânmartin, U.P. III Armășeni și 1,9 ha pășuni împădurite situate tot pe raza fostului O.S. Sânmartin, sunt deținute de persoanele fizice Andras Emil, Jakab Josif, Incze Berta, Janos Jacab, Demes Ludovic, Janos-Jakab Erno, Ferencz Andras, Ferencz Eugen, Csiszer Ladislau, Csiszer Imre, Balint Erzsebet, Gote Csaba, Jakab Francisc, Incze Petru, Gyorffi Imre, Erdely Pavel, Janos Elisabeta, Peterfi Francisca, Gyorgy Irena, Danel Ioan, Ferencz Erzsebet, Csedo Veronika, Csedo Erno, Erdely Amalia, Lakatos Tamas, Incze Veronika, Aikler Ibolya Maria, Bartalis Iuliana, Racz Amalia, Lorincz Elisaveta, Lorincz Ignac, Vanyolos Irina, Tekeres Anton, Peter Roza, Peter Augustin, Adorjan Bela, Bors Alexandru, Janos Agota, Pal Karoly, Olah Maria, Cziko Agoston, Mihaly Lajos, Janos Lajos, Janos Andras, Lakatos Carol, Jakab Ignac, Csedo Karoly, Csedo Ludovic, Gyorfi Jenő, Haricska Attila, Haricska Ilona, Peterfi Alexandru, Kone Vasile, Erdely Tibor, Andras Zsuzsanna, Tulit Maria, Kovacs Ludovic, Csedo Magdolna, Lacz Karoly, Kovacs Ioan, Danel Janos, Balint Adalbert, Peter Gavril, Csiszer Andrei, Csedo-Fogados Sandor, Csiszer Lajos, Csiszer Arpad, Bandi Veronika, Jakab Ludovic, Rovid Vilhelm, Erdely Ana, Incze Gaspar, Jakab Elizaveta, Denes Iosif, Jakab Stefan, Csiszer Rozalia, Csiszer Sandor, Erdely Olga, Danel Francisc, Lukacs Ecaterina, Fazakas Eva-Ibolya, Gyorgy Jozsef, Marton Jozsef, Imre Andras, cu domiciliul în satele Armășeni, Armășenii Noi, Potiond, Ciucsângeorgiu, comuna Ciucsângeorgiu, satul Cozmeni, comuna Cozmeni, satul Misentea, comuna Leliceni și municipiul Miercurea Ciuc, județul Harghita și municipiul Târgu Mureș, județul Mureș, ca urmare a aplicării Legilor Fondului Funciar nr. 18/1991, nr. 169/1997 și nr. 1/2000, conform titlurilor de proprietate și extraselor C.F., anexate studiului.

În urma *Declarațiilor acord* încheiate între composesorat și persoanele fizice amintite, suprafața totală a fondului forestier analizat, constituit în unitatea de producție XXII Armășeni este de **902,0** ha, iar documentele ce atestă proprietatea asupra acestor terenuri sunt titluri de proprietate și extrasele C.F., anexate studiului.

1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ

Fondul forestier analizat este administrat de Ocolul Silvic de Regim Ciuc, 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. VEGETAȚIA FORESTIERĂ SITUATĂ PE TERENURI DIN AFARA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ

Pe raza acestei unități nu se întâlnește vegetație forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier care să aparțină proprietarilor acestei păduri.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE PROTECȚIE

Unitatea de producție XXII Armășeni s-a constituit în forma actuală după Conferința I de amenajare din data de 29.04.2014, din păduri ce au aparținut anterior de O.S. Comănești, U.P III Ciobănușul Superior (82,2 ha), O.S. Agăș, U.P. II Coșnea (166,0 ha) și O.S. Sânmartin, U.P. III Armășeni (540,3 ha) și din pășuni împădurite (113,5 ha) situate tot pe raza fostului O.S. Sânmartin, județul Harghita, împreună însumând 902,0 ha.

Suprafața fondului forestier aparținând composeșoraturii Armășeni este de 847,7 ha din care 736,1 ha păduri de la O.S. Sânmartin (U.P. III Armășeni – 487,9 ha), județul Harghita, O.S. Comănești (U.P. III Ciobănușul Superior – 82,2 ha) și O.S. Agăș (U.P. II Coșnea – 166,0 ha), județul Bacău și 111,6 ha pășuni împădurite (cu consistență mai mare sau egală cu 0,4), identificate cu ocazia lucrărilor de teren, din pășunile aflate în proprietatea composeșoraturii, incluse în fond forestier.

Restul de suprafață de 54,3 ha (din care 52,4 ha fond forestier provenit de la O.S. Sânmartin, U.P. III Armășeni și 1,9 ha pășuni împădurite situate tot pe raza fostului O.S. Sânmartin), care compun unitatea de producție nou constituită, sunt deținute de persoanele fizice amintite, ca urmare a aplicării Legilor Fondului Funciar nr. 18/1991, nr. 169/1997 și nr. 1/2000, conform titlurilor de proprietate și extraselor C.F..

Astfel, suprafața totală cuprinsă în actuala amenajare este de 902,0 ha, documentele ce atestă proprietatea asupra acestor terenuri fiind următoarele:

- **titlurile de proprietate :**
 - nr. 2596 / 02.10.2002 (482,9 ha);
 - nr. 19243 / 03.05.2007 (4,95 ha);
 - nr. 231007 / 28.11.2003 (248,19 ha);
 - nr. 7601 / 02.10.2002 (0,1 ha);
 - nr. 7604 / 02.10.2002 (0,3 ha);
 - nr. 9181 / 27.11.2002 (0,97 ha);
 - nr. 9182 / 27.11.2002 (0,97 ha);
 - nr. 7610 / 02.10.2002 (0,66 ha);
 - nr. 7585 / 02.10.2002 (2,81 ha);
 - nr. 7920 / 28.10.2002 (0,52 ha);
 - nr. 99526 / 25.02.2008 (0,2 ha);
 - nr. 7917 / 28.10.2002 (0,2 ha);
 - nr. 7901 / 28.10.2002 (0,1 ha);
 - nr. 7915 / 28.10.2002 (0,4 ha);
 - nr. 7897 / 28.10.2002 (0,4 ha);
 - nr. 7918 / 28.10.2002 (2,5 ha);
 - nr. 7912 / 28.10.2002 (0,07 ha);
 - nr. 7919 / 28.10.2002 (0,2 ha);
 - nr. 7904 / 28.10.2002 (1,0 ha);
 - nr. 7916 / 28.10.2002 (0,6 ha);
 - nr. 13114 / 18.07.2003 (0,5 ha);
 - nr. 7899 / 28.10.2002 (0,5 ha);
 - nr. 7896 / 28.10.2002 (1,38 ha);
 - nr. 7913 / 28.10.2002 (0,17 ha);
 - nr. 7902 / 28.10.2002 (0,2 ha);
 - nr. 7900 / 28.10.2002 (0,4 ha);
 - nr. 7910 / 28.10.2002 (0,2 ha);
 - nr. 7923 / 28.10.2002 (0,44 ha);
 - nr. 13115 / 18.07.2003 (0,48 ha);
 - nr. 9178 / 27.11.2002 (0,3 ha);
 - nr. 7911 / 28.10.2002 (0,36 ha);

- nr. 9184 / 27.11.2002 (0,82 ha);
- nr. 9144 / 25.11.2002 (0,18 ha);
- nr. 7914 / 28.10.2002 (0,5 ha);
- nr. 7909 / 28.10.2002 (0,3 ha);
- nr. 7586 / 02.10.2002 (0,23 ha);
- nr. 7598 / 02.10.2002 (0,51 ha);
- nr. 1305 / 31.05.2002 (0,08 ha);
- nr. 1289 / 31.05.2002 (0,2 ha);
- nr. 1852 / 04.06.2002 (1,37 ha);
- nr. 1855 / 04.06.2002 (1,87 ha);
- nr. 7587 / 02.10.2002 (0,9 ha);
- nr. 1856 / 04.06.2002 (0,7 ha);
- nr. 1294 / 31.05.2002 (0,15 ha);
- nr. 1296 / 31.05.2002 (0,1 ha);
- nr. 1851 / 04.06.2002 (0,2 ha);
- nr. 1302 / 31.05.2002 (0,1 ha);
- nr. 1850 / 04.06.2002 (1,0 ha);
- nr. 1853 / 04.06.2002 (0,6 ha);
- nr. 1293 / 31.05.2002 (0,14 ha);
- nr. 1295 / 31.05.2002 (0,85 ha);
- nr. 1287 / 31.05.2002 (1,1 ha);
- nr. 1857 / 04.06.2002 (1,37 ha);
- nr. 1304 / 31.05.2002 (0,04 ha);
- nr. 1858 / 04.06.2002 (0,55 ha);
- nr. 1854 / 04.06.2002 (0,5 ha);
- nr. 1297 / 31.05.2002 (0,15 ha);
- nr. 1290 / 31.05.2002 (0,03 ha);
- nr. 1859 / 04.06.2002 (0,9 ha);
- nr. 1291 / 31.05.2002 (0,2 ha);
- nr. 1299 / 31.05.2002 (0,1 ha);
- nr. 1301 / 31.05.2002 (0,32 ha);
- nr. 7605 / 02.10.2002 (0,51 ha);
- nr. 1292 / 31.05.2002 (0,05 ha);
- nr. 18986 / 16.02.2007 (0,39 ha);
- nr. 18987 / 16.02.2007 (0,24 ha);
- nr. 7600 / 02.10.2002 (3,36 ha);
- nr. 19068 / 23.03.2007 (0,24 ha);
- nr. 7619 / 02.10.2002 (0,7 ha);
- nr. 7603 / 02.10.2002 (0,3 ha);
- nr. 7584 / 02.10.2002 (1,53 ha);
- nr. 7594 / 02.10.2002 (0,89 ha);
- nr. 7611 / 02.10.2002 (0,51 ha);
- nr. 7581 / 02.10.2002 (1,0 ha);
- nr. 7607 / 02.10.2002 (0,15 ha);
- nr. 7602 / 02.10.2002 (0,2 ha);
- nr. 7609 / 02.10.2002 (0,55 ha);
- nr. 7608 / 02.10.2002 (0,2 ha);
- nr. 7626 / 02.10.2002 (1,43 ha);
- nr. 7622 / 02.10.2002 (0,2 ha);
- nr. 7631 / 02.10.2002 (0,2 ha);
- nr. 103786 / 22.07.2009 (81,7 ha);
- nr. 47445 / 31.05.2002 (29,9 ha);
- nr. 95219 / 22.01.2007 (0,9650 ha);
- nr. 95220 / 22.01.2007 (0,9650 ha);

- **extrasele C.F. :**

- nr. 50498 / 22.06.2012 (0,45 ha);
- nr. 50369 / 11.03.2011 (0,48 ha);
- nr. 50371 / 11.03.2011 (0,85 ha);
- nr. 513/N / 02.04.2009 (2,0 ha);
- nr. 505/N / 02.04.2009 (1,87 ha);
- nr. 504/N / 02.04.2009 (1,0 ha);
- nr. 50370 / 11.03.2011 (0,1 ha), toate anexate studiului.

2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI

La actuala revizuire, parcelarul de la fostele unități de producție nu se modifică ca limite doar acolo unde s-au retrocedat părți din parcelă, astfel fiind necesară trasarea în mod convențional a limitei de proprietate. Datorită includerii în fond forestier a unei suprafețe de 113,5 ha, provenită din pășuni împădurite, a fost nevoie de crearea unor parcele noi deoarece, unele suprafețe nu erau limitrofe fondului forestier, astfel încât a fost necesară renumerotarea parcelarului. Corespondența dintre parcelarul anterior și cel actual este prezentată la subcapitolul 2.2.3.

Materializarea parcelarului a fost realizată de către administratorul fondului forestier procedându-se la reîmprospătarea vechilor limite, respectiv la trasarea limitelor dintre proprietatea analizată și cea a vecinilor în parcelele din care s-a reprimit doar parte. La aceste limite convenționale trebuie să se manifeste o grijă sporită în ceea ce privește întreținerea lor.

Subparcelarul a suferit unele modificări ca urmare a lucrărilor executate în ultimul deceniu și a analizei mai atente a situațiilor din teren. Indicativele subparcelelor au fost pe cât posibil menținute. Materializarea subparcelarului s-a realizat de către personalul de proiectare conform normelor tehnice în vigoare, privind amenajarea pădurilor.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tab. 2.2.1.1.

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		Medie	Maximă	Minimă		Medie	Maximă	Minimă
2014	41	22,0	58,0	0,8	170	5,3	0,1	37,2

2.2.2. Situația bornelor

Punctele de intersecție a limitelor parcelare precum și schimbările principale de aliniament sunt materializate cu 140 borne confecționate din beton. S-a păstrat numerotarea bornelor de la fostele unități de producție, ceea ce explică discontinuitatea în numerotarea acestora. În plus, s-au mai amplasat o serie de borne, în parcelele din care s-a preluat doar parte, pentru o mai bună delimitare între fondul forestier analizat și vecini.

În tabelul 2.2.2.1. se prezintă situația acestora pe trupuri.

Situția bornelor

Tabel 2.2.2.1.

Trupul de pădure	Denumirea bazinetului	Numerotare	Nr.
Armășeni	Toplița	1 – 7, 5.1, 6.1	9
Vasond	Siloș	95 – 103	9
	Vașond	16 – 21, 104 – 116	19
Fagul	Fagul	22 – 36, 28.1, 36.1	17
Ciobănuș I	Ciobănuș	87 – 91	5
Săracilor	Săracilor	38 – 41, 39bis	5
Bojt	Bojt	42 – 44	3
Vigaszo	Vigaszo	45.1, 45 – 55	12
Fișag	Fișag	56 – 69, 72, 73	16
Ciobănuș II	Ciobănuș	74 – 77, 82 – 85, 91 – 94	12
Viscolul	Viscolul	78 – 81, 80bis, 81bis	6
Ciobănuș III	Ciobănuș	161bis, 331 – 334, 328bis, 330bis, 331bis, 332bis	9
Vrâncenilor	Vrâncenilor	232, 233, 236 – 242, 244 – 246, 265, 266, 280 – 283	18
Total			140

2.2.3. Corespondența parțelarului

Acte O.S. Sânmartin U.P. III Armășeni	Numerotare parcele	
	Amenajare 2004 O.S.R. Ciuc U.B. XXII Armășeni	Actuala amenajare O.S.R. Ciuc U.P. XXII Armășeni
1	1	1
2	2	2
3	3	2
7	7	4
8	8	5
9	9	8
10	10	9
11	11	10
12	12	11
13	13	12
14	14	13
15	15	14
16	16 / U.P. III Armășeni	16
17	17 / U.P. III Armășeni	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
	28	
27	27	27
28	28 / U.P. III Armășeni	28
29	29 / U.P. III Armășeni	29
O.S. Agăș U.P. II Coșnea	O.S.R. Ciuc U.B. XXII Armășeni	O.S.R. Ciuc U.P. XXII Armășeni
85	29	38
86	30	39
87	31	40
89	32	41
O.S. Comănești U.P. III Ciobănușul Superior	O.S.R. Ciuc U.B. XXII Armășeni	O.S.R. Ciuc U.P. XXII Armășeni
%150	33	35
151	34	36
152	35	37
Pășuni împădurite		O.S.R. Ciuc U.P. XXIV Bancu
		3
		6
		7
		15
	30 – 34	

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, planuri de bază la scara 1:10.000, foi volante cu curbe de nivel, cu echidistanța de 5 m și respectiv 10 m. Planurile au fost editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1963. Aceleași planuri au fost utilizate și la revizuirea amenajamentelor O.S. Sânmartin, O.S. Agăș și O.S. Comănești (2004).

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

Planuri de bază utilizate

Tab. 2.3.1.1.

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafață fond forestier (ha)
Trupul Armășeni				
1	L-35-52-D-d-4	1:10.000	1, 2	48,1
Total			-	48,1
Trupul Vasond				
2	L-35-52-D-d-1	1:10.000	%6	1,1
3	L-35-52-D-d-3		3 – 5, %6, 7	100,5
Total			-	101,6
Trupul Fagul				
4	L-35-52-D-d-1	1:10.000	%9, 10, 11, %12, %13, %14	71,9
5	L-35-52-D-d-2		%9, %12, %13, %14	54,2
6	L-35-52-D-d-3		%9	8,3
7	L-35-52-D-d-4		8, %9	45,3
Total		-	179,7	
Trupul Ciobănuș I				
8	L-35-52-D-d-2	1:10.000	15	14,6
Total			-	14,6
Trupul Săracilor				
9	L-35-52-D-d-2	1:10.000	16	19,6
Total			-	19,6
Trupul Bojt				
10	L-35-52-D-d-2	1:10.000	17	17,2
Total			-	17,2
Trupul Vigaszo				
11	L-35-52-D-d-2	1:10.000	%19, %20	17,1
12	L-35-52-D-d-4		18, %19, %20, 21	87,4
Total			-	104,5
Trupul Fișag				
13	L-35-53-C-c-3	1:10.000	22 – 29	110,1
Total			-	110,1
Trupul Ciobănuș II				
14	L-35-53-C-c-1	1:10.000	30 – 32	17,8
Total			-	17,8
Trupul Viscolul				
15	L-35-53-C-c-1	1:10.000	33, 34	38,4
Total			-	38,4
Trupul Ciobănuș III				
16	L-35-53-C-d-1	1:10.000	35 – 37	83,9
Total			-	83,9
Trupul Vrâncenilor				
17	L-35-53-C-a-3	1:10.000	%38, %39, %40, 41	99,9
18	L-35-53-C-a-4		%38, %39	50,0
19	L-35-53-C-c-1		%39, %40	16,6
Total			-	166,5
TOTAL U.P.				902,0

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. efectuându-se 8,5 km ridicări în plan cu 153 puncte. Datele obținute din aceste ridicări au fost ulterior transferate și prelucrate digital. Pozițiile respective, stocate în coordonate geografice au fost proiectate în același sistem utilizat pentru planurile ce constituie baza cartografică (stereografic 70).

Rezultatele au fost imprimate la scara planurilor utilizate și 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.

2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafețele parcelelor, precum și a altor terenuri ce nu aparțin fondului forestier studiat (fânețe, pășuni, păduri ale altor proprietari, etc.) s-au determinat prin măsurări topografice executate în teren de către persoane autorizate, prelucrarea datelor în sistem stereografic 70, apoi compensarea parcelelor și a celorlalte suprafețe (în toleranțele admise), pe suprafața determinată analitic a respectivelor planuri. În continuare, s-a determinat suprafața unităților amenajistice din cadrul fiecărei parcele în parte, cu verificarea închiderii pe suprafața acestora, recurgându-se, după caz, la compensările respective pe parcele.

Situația suprafețelor

Tab. 2.4.1.1.

Suprafața la amenajarea actuală (ha)	Suprafața la amenajarea precedentă (ha)	Diferențe		Justificări	
		+	-	+	-
902,0	732,1	52,4	-	Asocierea Composesoratului Armășeni cu persoane fizice în vederea întocmirii unui singur amenajamentului silvic	-
		113,5	-	Pășuni împădurite incluse în fond forestier	-
		4,95	-	Suprafață primită ulterior conform T.P. nr. 19243 / 03.05.2007	-
		-	1,0	-	Diferență de suprafață rezultată în urma emiterii titlului de proprietate nr. 2596 / 02.10.2002 în baza procesului verbal de punere în posesie nr. 1 / 05.01.2001

Evidența fondului forestier pe proprietari

Tab. 2.4.1.2.

Ocolul Silvic	U.P.	u.a.	Informații despre proprietari sau deținători legali		Documente care atestă dreptul de proprietate	Supraf pădurii private -ha-
			Numele și prenumele	Localitatea Județul		
Sânmartin	III Armășeni	1A	Composesoratul Armășeni	sat Armășeni, comuna Ciucsângeorgiu, județul Harghita	Titlu de proprietate nr. 2596 / 02.10.2002	1,9
		B				26,6
		C				0,7
		D				1,9
		E				1,1
		2A				11,0
		B				2,2
		%C				1,9
		4A				15,6
		B				2,2
		C				0,6
		D				2,8
		E				4,6
		F				0,4
		G				3,2
		5A				12,1
		B				5,3
		C				9,6
		D				3,6
		E				1,5
		F				5,4
		8C				13,3
		D				6,0
		E				1,3
		F				6,5
		G				0,3
		%9A				6,7
		B				1,5
		C				7,0
		D				2,1
		E				16,5
		F				3,9
		10A				11,5
		B				14,9
		11A				2,8
		B				8,1
		12A				3,8
		B				12,1
		%C				5,6
		13A				24,1
B	3,1					
C	0,8					
%14A	11,5					
%B	4,3					
%C	1,2					
18A	20,7					
B	2,3					
C	1,6					
D	1,4					
E	0,9					
F	0,8					
19A	8,9					
B	9,8					
C	0,4					
20A	10,4					
B	3,4					
C	0,6					
D	2,1					
E	8,8					
21A	1,6					
B	0,8					
C	18,7					
D	4,1					
E	3,2					
F	1,6					
G	0,4					
%H	0,3					
I	1,1					

Tab. 2.4.1.2. (Continuare)

Ocolul Silvic	U.P.	u.a.	Informații despre proprietari sau deținători legali		Documente care atestă dreptul de proprietate	Supraf pāduri private -ha-
			Numele și prenumele	Localitatea		
Sānmartin	III Armășeni	22A	Composesoratul Armășeni	sat Armășeni, comuna Ciucsāngeorgiu, județul Harghita	Titlu de proprietate nr. 2596 / 02.10.2002	2,4
		B				1,7
		C				0,4
		D				0,5
		E				0,6
		F				0,8
		G				0,8
		H				1,5
		I				2,4
		J				5,4
		23A				15,7
		C				0,6
		%D				0,7
		24A				6,0
		B				2,8
		C				0,2
		D				3,2
		E				0,2
		F				3,0
		G				3,3
		H				0,6
		25A				1,1
		B				3,5
		%C				13,3
D	2,2					
E	0,5					
%F	2,3					
G	0,9					
%26A	0,1					
%27A	16,1					
%B	3,1					
Total	-	-	-	-	-	482,9
Sānmartin	III Armășeni	%2C	Composesoratul Armășeni	sat Armășeni, comuna Ciucsāngeorgiu, județul Harghita	Titlu de proprietate nr. 19243 / 03.05.2007	0,8
		8A				0,1
		B				1,4
		%26A				0,9
		%B				0,4
		C				0,7
%27A	0,7					
Total	-	-	-	-	-	5,0
Comānești	III Ciobānușul Superior	35A	Composesoratul Armășeni	sat Armășeni, comuna Ciucsāngeorgiu, județul Harghita	Titlu de proprietate nr. 231007 / 28.11.2003	4,1
		B				12,9
		36A				4,1
		B				1,5
		C				18,0
		37A				1,1
		B				1,6
		C				9,2
		D				13,3
		E				12,7
F	3,2					
Agăș	II Coșnea	38A	Composesoratul Armășeni	sat Armășeni, comuna Ciucsāngeorgiu, județul Harghita	Titlu de proprietate nr. 231007 / 28.11.2003	0,4
		B				6,0
		C				8,0
		D				10,5
		39A				29,1
		B				1,2
		C				27,7
		40A				19,2
		B				10,0
		C				8,3
		D				4,4
		E				3,3
		F				0,5
41A	37,2					
B	0,7					
Total	-	-	-	-	-	248,2

Tab. 2.4.1.2. (Continuare)

Ocolul Silvic	U.P.	u.a.	Informații despre proprietari sau deținători legali		Documente care atestă dreptul de proprietate	Supraf pāduri private -ha-	
			Numele și prenumele	Localitatea			
Sānmartin	III Armāșeni	%9A	Olah Maria	sat Armāșeni, comuna Ciucsāngeorgiu, județul Harghita	Titlu de proprietate nr. 7610 / 02.10.2002	0,06	
		%16A				0,6	
		%12C	Lakatos Carol		Titlu de proprietate nr. 7601 / 02.10.2002	0,1	
		%12C	Csiszer Lajos		Titlu de proprietate nr. 7604 / 02.10.2002	0,3	
		%14B	Lorincz Elisaveta, Lorincz Ignac			Titlu de proprietate nr. 7585 / 02.10.2002	0,7
		%14C					0,3
		%16A					1,81
		%14A	Erdely Tibor		sat Potiond, comuna Ciucsāngeorgiu, județul Harghita	Titlu de proprietate nr. 7586 / 02.10.2002	0,08
		%17A					0,15
		%14B	Danel Janos		sat Armāșeni, comuna Ciucsāngeorgiu, județul Harghita	Titlu de proprietate nr. 9181 / 27.11.2002	0,5
		%14C					0,47
		%14B	Erdely Amalia, Lakatos Tamas		sat Potiond, comuna Ciucsāngeorgiu, județul Harghita	Titlu de proprietate nr. 9182 / 27.11.2002	0,5
		%14C					0,47
		%16A	Incze Berta		sat Armāșeni, comuna Ciucsāngeorgiu, județul Harghita	Titlu de proprietate nr. 7917 / 28.10.2002	0,2
		%16A	Janos Jacab		sat Cozmeni, comuna Cozmeni, județul Harghita	Titlu de proprietate nr. 7901 / 28.10.2002	0,1
		%16A	Demes Ludovic	sat Misentea, comuna Lelicieni, județul Harghita	Titlu de proprietate nr. 7915 / 28.10.2002	0,4	
		%16A	Janos-Jakab Erno Andras Zsuzsanna	municipiul Miercurea Ciuc, județul Harghita	Titlu de proprietate nr. 7897 / 28.10.2002	0,4	
		%16A	Csiszer Ladislau		Titlu de proprietate nr. 7918 / 28.10.2002	2,5	
		%16A	Jakab Francisc		Titlu de proprietate nr. 7912 / 28.10.2002	0,07	
		%16A	Janos Elisabeta	sat Armāșeni, comuna Ciucsāngeorgiu, județul Harghita	Titlu de proprietate nr. 7919 / 28.10.2002	0,2	
		%16A	Danel Ioan		Titlu de proprietate nr. 7916 / 28.10.2002	0,6	
		%16A	Peter Roza		Titlu de proprietate nr. 7896 / 28.10.2002	1,38	
		%16A	Janos Andras		Titlu de proprietate nr. 7900 / 28.10.2002	0,4	
		%16A	Csedo Karoly, Csedo Ludovic		Titlu de proprietate nr. 7923 / 28.10.2002	0,44	
		%16A	Peter Gavril		Titlu de proprietate nr. 13115 / 18.07.2003	0,48	
		%17B			Titlu de proprietate nr. 1290 / 31.05.2002	0,03	
		%16A	Jakab Ludovic		Titlu de proprietate nr. 7911 / 28.10.2002	0,36	
		%16A	Jakab Elizaveta		Titlu de proprietate nr. 7914 / 28.10.2002	0,5	
		%16A	Gyorgy Jozsef			Extras C.F. nr. 50369 / 11.03.2011	0,48
		%16A				Extras C.F. nr. 50371 / 11.03.2011	0,85
		%16A				Extras C.F. nr. 505/N / 02.04.2009	1,87
		%16A				Extras C.F. nr. 504/N / 02.04.2009	1,0
		%16A				Extras C.F. nr. 50370 / 11.03.2011	0,1
%17D	Extras C.F. nr. 50498 / 22.06.2012	0,45					
%17D	Extras C.F. nr. 513/N / 02.04.2009	2,0					

Tab. 2.4.1.2. (Continuare)

Ocolul Silvic	U.P.	u.a.	Informații despre proprietari sau deținători legali		Documente care atestă dreptul de proprietate	Supraf pădurii private -ha-	
			Numele și prenumele	Localitatea			
Sânmartin	III Armășeni	%16A	Vanyolos Irina	sat Ciucsângeorgiu, comuna Ciucsângeorgiu, județul Harghita	Titlu de proprietate nr. 7899 / 28.10.2002	0,5	
		%16A	Janos Agota	sat Armășenii Noi, comuna Ciucsângeorgiu, județul Harghita	Titlu de proprietate nr. 7913 / 28.10.2002	0,17	
		%16A	Janos Lajos	sat Potiond, comuna Ciucsângeorgiu, județul Harghita	Titlu de proprietate nr. 7902 / 28.10.2002	0,2	
		%16A	Jakab Ignac		Titlu de proprietate nr. 7910 / 28.10.2002	0,2	
		%16B	Erdely Ana	municipiul Miercurea Ciuc, județul Harghita	Titlu de proprietate nr. 9184 / 27.11.2002	0,82	
		%16B			Titlu de proprietate nr. 9144 / 25.11.2002	0,18	
		%16B	Jakab Ștefan	sat Potiond, comuna Ciucsângeorgiu, județul Harghita	Titlu de proprietate nr. 7909 / 28.10.2002	0,3	
		16C	Gyorgy Irena	sat Armășeni, comuna Ciucsângeorgiu, județul Harghita	Titlu de proprietate nr. 7904 / 28.10.2002	1,0	
		16D	Csedo-Fogados Sandor		Titlu de proprietate nr. 9178 / 27.11.2002	0,3	
		%16E	Andras Emil		Titlu de proprietate nr. 7920 / 28.10.2002	0,52	
		%16E	Jakab Josif	municipiul Miercurea Ciuc, județul Harghita	Titlu de proprietate nr. 99526 / 25.02.2008	0,2	
		%16E	Csedo Veronika, Csedo Erno		Titlu de proprietate nr. 13114 / 28.10.2002	0,5	
		%17A	Gote Csaba		Titlu de proprietate nr. 1852 / 04.06.2002	1,07	
		%G				0,3	
		%17A	Incze Petru	sat Armășeni, comuna Ciucsângeorgiu, județul Harghita	Titlu de proprietate nr. 1855 / 04.06.2002	1,87	
		%17A	Erdely Pavel		Titlu de proprietate nr. 7587 / 02.10.2002	0,9	
		%17A			Titlu de proprietate nr. 1856 / 04.06.2002	0,7	
		%17A	Ferencz Erzsebet		Titlu de proprietate nr. 1296 / 31.05.2002	0,1	
		%17A	Peter Augustin		Titlu de proprietate nr. 1293 / 31.05.2002	0,14	
		%17A	Adorjan Bela		Titlu de proprietate nr. 1295 / 31.05.2002	0,35	
		%F				0,5	
		%17A	Kone Vasile		Titlu de proprietate nr. 1854 / 04.06.2002	0,5	
		%17A	Balint Adalbert		Titlu de proprietate nr. 1297 / 31.05.2002	0,15	
		%17A	Racz Amalia		municipiul Târgu Mureș, județul Mureș	Titlu de proprietate nr. 1850 / 04.06.2002	0,9
		%G					0,1
		%17A	Tekeres Anton	sat Potiond, comuna Ciucsângeorgiu, județul Harghita	Titlu de proprietate nr. 1853 / 04.06.2002	0,6	
		%17A	Cziko Agoston	municipiul Miercurea Ciuc, județul Harghita	Titlu de proprietate nr. 1857 / 04.06.2002	0,89	
		%F				0,48	
		%17A	Bandi Veronika	municipiul Miercurea Ciuc, județul Harghita	Titlu de proprietate nr. 1291 / 31.05.2002	0,2	
		%17A			Titlu de proprietate nr. 1299 / 31.05.2002	0,1	
		%17A			Titlu de proprietate nr. 1301 / 31.05.2002	0,32	
		%17A	Imre Andras		Titlu de proprietate nr. 1292 / 31.05.2002	0,05	
		17B	Csiszer Imre, Balint Erzsebet,	municipiul Miercurea Ciuc, județul Harghita	Titlu de proprietate nr. 1289 / 31.05.2002	0,2	
			Csiszer Rozalia, Csiszer Sandor	satele Armășeni și Potiond comuna Ciucsângeorgiu, județul Harghita			
17C	Csiszer Andrei	sat Armășeni, comuna Ciucsângeorgiu, județul Harghita	Titlu de proprietate nr. 1859 / 04.06.2002	0,9			

Tab. 2.4.1.2. (Continuare)

Ocolul Silvic	U.P.	u.a.	Informații despre proprietari sau deținători legali		Documente care atestă dreptul de proprietate	Supraf paderii private -ha-	
			Numele și prenumele	Localitatea			
Sănmartin	III Armășeni	%17D	Ferencz Andras, Ferencz Eugen	municipiul Miercurea Ciuc, județul Harghita	Titlu de proprietate nr. 7598 / 02.10.2002	0,51	
		%17F			Titlu de proprietate nr. 1305 / 31.05.2002	0,08	
		%17D	Aikler Ibolya Maria	sat Armășeni, comuna Ciucsângeorgiu, județul Harghita	Titlu de proprietate nr. 1851 / 04.06.2002	0,2	
		%17D	Bartalis Iuliana		Titlu de proprietate nr. 1302 / 31.05.2002	0,1	
		%17D	Danel Francisc	sat Armășeni Noi, comuna Ciucsângeorgiu, județul Harghita	Titlu de proprietate nr. 7605 / 02.10.2002	0,51	
		%17F	Peterfi Francisca	sat Armășeni, comuna Ciucsângeorgiu, județul Harghita	Titlu de proprietate nr. 1294 / 31.05.2002	0,15	
		%17F	Pal Karoly	sat Potiond, comuna Ciucsângeorgiu, județul Harghita	Titlu de proprietate nr. 1287 / 31.05.2002	1,1	
		%17F	Mihaly Lajos	sat Armășeni, comuna Ciucsângeorgiu, județul Harghita	Titlu de proprietate nr. 1304 / 31.05.2002	0,04	
		%17F	Peterfi Alexandru		Titlu de proprietate nr. 1858 / 04.06.2002	0,55	
		%21H	Csiszer Arpad		Titlu de proprietate nr. 18986 / 16.02.2007	0,39	
		%21H	Incze Gaspar		Titlu de proprietate nr. 18987 / 16.02.2007	0,24	
		%23B	Tulit Maria	comuna Ciucsângeorgiu, județul Harghita	Titlu de proprietate nr. 7600 / 02.10.2002	0,6	
		%D				0,56	
		%29D				2,2	
		%25C	Marton Jozsef	sat Ciucsângeorgiu comuna Ciucsângeorgiu, județul Harghita	Titlu de proprietate nr. 7619 / 02.10.2002	0,7	
		%25F	Bors Alexandru	sat Armășeni, comuna Ciucsângeorgiu, județul Harghita	Titlu de proprietate nr. 19068 / 23.03.2007	0,24	
		%26A	Kovacs Ludovic	sat Armășeni Noi, comuna Ciucsângeorgiu, județul Harghita	Titlu de proprietate nr. 7594 / 02.10.2002	0,89	
		%26B	Lukacs Ecaterina	sat Armășeni, comuna Ciucsângeorgiu, județul Harghita	Titlu de proprietate nr. 7611 / 02.10.2002	0,51	
		%26B	Gyorfi Jenó	sat Armășeni Noi, comuna Ciucsângeorgiu, județul Harghita	Titlu de proprietate nr. 7584 / 02.10.2002	0,91	
		%29B				0,32	
		%C				0,3	
		%29D				Titlu de proprietate nr. 7608 / 02.10.2002	0,2
		%26D	Incze Veronika	sat Armășeni, comuna Ciucsângeorgiu, județul Harghita	Titlu de proprietate nr. 7603 / 02.10.2002	0,3	
		%27A	Kovacs Ioan	comuna Ciucsângeorgiu, județul Harghita	Titlu de proprietate nr. 7581 / 02.10.2002	1,0	
		%27B	Erdely Olga	sat Armășeni Noi, comuna Ciucsângeorgiu, județul Harghita	Titlu de proprietate nr. 7607 / 02.10.2002	0,15	
		%28	Gyorffi Imre	sat Armășeni, comuna Ciucsângeorgiu, județul Harghita	Titlu de proprietate nr. 7602 / 02.10.2002	0,2	
		%28	Rovid Vilhelm		Titlu de proprietate nr. 7609 / 02.10.2002	0,55	
		%29B	Haricska Attila, Haricska Ilona	sat Ciucsângeorgiu comuna Ciucsângeorgiu, județul Harghita	Titlu de proprietate nr. 7626 / 02.10.2002	1,43	
		%29B	Fazakas Eva-Ibolya		Titlu de proprietate nr. 7631 / 02.10.2002	0,2	
		%29B	Lacz Karoly, Csedo Magdolna	satele Armășeni și Ciucsângeorgiu, comuna Ciucsângeorgiu, județul Harghita	Titlu de proprietate nr. 7622 / 02.10.2002	0,2	
		Total	-	-	-	-	52,39

Tab. 2.4.1.2. - (Continuare)

Ocolul Silvic U.P.	u.a.	Informații despre proprietari sau deținători legali				Documente care atestă dreptul de proprietate	Supraf paderii private -ha-
		Numele și prenumele	Localitatea	Amplasament cadastral			
				Tarla	Parcelă		
Parcele provenite din pășuni împădurite							
Pășuni împădurite	6A	Composesoratul Armășeni	sat Armășeni, comuna Ciucsângeorgiu, județul Harghita	1, 3	1, 2, 3, 4/1, 112/1	Titlu de proprietate nr. 47445 / 31.05.2002	2,9
	B						0,8
	7A						9,4
	B						2,2
	15A						4,1
	B						7,5
	C						1,3
D	1,7						
Total	-	-	-	-	-	-	29,9
Pășuni împădurite	3A	Composesoratul Armășeni	sat Armășeni, comuna Ciucsângeorgiu, județul Harghita	1, 11, 32, 41	487, 488, PSPD, F8, PS 1176, 1694, 486	Titlu de proprietate nr. 103786 / 22.07.2009	12,6
	B						4,6
	C						0,3
	10C						2,1
	11C						3,7
	30A						2,9
	B						8,3
	C						1,8
	D						1,4
	31A						0,7
	B						1,2
	32						1,5
	33						35,1
	34						3,3
36D	2,2						
Total	-	-	-	-	-	-	81,7
Pășuni împădurite	%7C	Jakab Francisc	municipiul Miercurea Ciuc, județul Harghita	1	3/2	Titlu de proprietate nr. 95219 / 22.01.2007	0,9650
	%7C	Denes Iosif	sat Potiond, comuna Ciucsângeorgiu, județul Harghita	1	3/1	Titlu de proprietate nr. 95220 / 22.01.2007	0,9650
Total	-	-	-	-	-	-	1,93
TOTAL U.P.							902,02

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Tab. 2.4.2.1.

Nr. crt.	Document de aprobare Felul documentului Nr. Data	Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unitățile amenajistice	Supraf. din acte	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Observații	
					Intrări	Ieșiri	Sold	Supr.	Termen	Data reprimirii	Defrișări fără scoateri din fondul forestier	Semnătura șefului Ocolului Silvic
					ha	ha	ha	ha				
-	-	Reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor										
1.	Titlu de proprietate nr. 2596 / 02.10.2002	O.S. Sânmartin U.P. III Armășeni	1, 2, %3, 7, 8, %9, 10 – 14, %15, 18 – 20, %21, 22, %23, 24, %25, %26, %27	482,9	482,9	-	482,9					
2.	Titlu de proprietate nr. 19243 / 03.05.2007	O.S. Sânmartin U.P. III Armășeni	%3, %9, %26	4,95	4,95	-	4,95					
3.	Titlu de proprietate nr. 231007 / 28.11.2003	O.S. Agăș U.P. II Coșnea	85 – 87, 89	248,19	248,19	-	248,19					
		O.S. Comănești U.P. III Ciobănușul Superior	%150, 151, 152									
4.	Titlu de proprietate nr. 7610 / 02.10.2002	O.S. Sânmartin U.P. III Armășeni	%10, %16	0,66	0,66	-	0,66					
5.	Titlu de proprietate nr. 7601 / 02.10.2002		%13	0,1	0,1	-	0,1					
6.	Titlu de proprietate nr. 7604 / 02.10.2002		%13	0,3	0,3	-	0,3					
7.	Titlu de proprietate nr. 7585 / 02.10.2002		%15, %16	2,81	2,81	-	2,81					
8.	Titlu de proprietate nr. 7586 / 02.10.2002		%15, %17	0,23	0,23	-	0,23					
9.	Titlu de proprietate nr. 9181 / 27.11.2002		%15	0,97	0,97	-	0,97					
10.	Titlu de proprietate nr. 9182 / 27.11.2002		%15	0,97	0,97	-	0,97					
11.	Titlu de proprietate nr. 7917 / 28.10.2002		%16	0,2	0,2	-	0,2					
12.	Titlu de proprietate nr. 7901 / 28.10.2002		%16	0,1	0,1	-	0,1					
13.	Titlu de proprietate nr. 7915 / 28.10.2002		%16	0,4	0,4	-	0,4					
14.	Titlu de proprietate nr. 7897 / 28.10.2002		%16	0,4	0,4	-	0,4					
15.	Titlu de proprietate nr. 7918 / 28.10.2002		%16	2,5	2,5	-	2,5					
16.	Titlu de proprietate nr. 7912 / 28.10.2002		%16	0,07	0,07	-	0,07					
17.	Titlu de proprietate nr. 7919 / 28.10.2002		%16	0,2	0,2	-	0,2					

Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier - continuare

Nr. crt.	Document de aprobare Felul documentului Nr. Data	Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unitățile amenajistice	Supraf. din acte	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Observații	
					Intrări ha	leșiri ha	Sold ha	Supr. ha	Termen	Data reprimirii	Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura șefului Ocolului Silvic
-	-	Reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor										
18.	Titlu de proprietate nr. 7916 / 28.10.2002	O.S. Sănmartin U.P. III Armășeni	%16	0,6	0,6	-	0,6					
19.	Titlu de proprietate nr. 7896 / 28.10.2002		%16	1,38	1,38	-	1,38					
20.	Titlu de proprietate nr. 7900 / 28.10.2002		%16	0,4	0,4	-	0,4					
21.	Titlu de proprietate nr. 7923 / 28.10.2002		%16	0,44	0,44	-	0,44					
22.	Titlu de proprietate nr. 13115 / 18.07.2003		%16	0,48	0,48	-	0,48					
23.	Titlu de proprietate nr. 1290 / 31.05.2002		%17	0,03	0,03	-	0,03					
24.	Titlu de proprietate nr. 7911 / 28.10.2002		%16	0,36	0,36	-	0,36					
25.	Titlu de proprietate nr. 7914 / 28.10.2002		%16	0,5	0,5	-	0,5					
26.	Extras C.F. nr. 50369 / 11.03.2011		%16	0,48	0,48	-	0,48					
27.	Extras C.F. nr. 50371 / 11.03.2011		%16	0,85	0,85	-	0,85					
28.	Extras C.F. nr. 505/N / 02.04.2009		%16	1,87	1,87	-	1,87					
29.	Extras C.F. nr. 504/N / 02.04.2009		%16	1,0	1,0	-	1,0					
30.	Extras C.F. nr. 50370 / 11.03.2011		%16	0,1	0,1	-	0,1					
31.	Extras C.F. nr. 50498 / 22.06.2012		%17	0,45	0,45	-	0,45					
32.	Extras C.F. nr. 513/N / 02.04.2009		%17	2,0	2,0	-	2,0					
33.	Titlu de proprietate nr. 7899 / 28.10.2002		%16	0,5	0,5	-	0,5					
34.	Titlu de proprietate nr. 7913 / 28.10.2002		%16	0,17	0,17	-	0,17					
35.	Titlu de proprietate nr. 7902 / 28.10.2002		%16	0,2	0,2	-	0,2					
36.	Titlu de proprietate nr. 7910 / 28.10.2002		%16	0,2	0,2	-	0,2					
37.	Titlu de proprietate nr. 9184 / 27.11.2002	%16	0,82	0,82	-	0,82						

Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier - continuare

Nr. crt.	Document de aprobare Felul documentului Nr. Data	Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unitățile amenajistice	Supraf. din acte	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Observații	
					Intrări ha	leșiri ha	Sold ha	Supr. ha	Termen	Data reprimirii	Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura șefului Ocolului Silvic
-	-	Reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor										
38.	Titlu de proprietate nr. 9144 / 25.11.2002	O.S. Sânmartin U.P. III Armășeni	%16	0,18	0,18	-	0,18					
39.	Titlu de proprietate nr. 7909 / 28.10.2002		%16	0,3	0,3	-	0,3					
40.	Titlu de proprietate nr. 7904 / 28.10.2002		%16	1,0	1,0	-	1,0					
41.	Titlu de proprietate nr. 9178 / 27.11.2002		%16	0,3	0,3	-	0,3					
42.	Titlu de proprietate nr. 7920 / 28.10.2002		%16	0,52	0,52	-	0,52					
43.	Titlul de proprietate nr. 99526 / 25.02.2008		%16	0,2	0,2	-	0,2					
44.	Titlu de proprietate nr. 13114 / 18.07.2003		%16	0,5	0,5	-	0,5					
45.	Titlu de proprietate nr. 1852 / 04.06.2002		%17	1,37	1,37	-	1,37					
46.	Titlu de proprietate nr. 1855 / 04.06.2002		%17	1,87	1,87	-	1,87					
47.	Titlu de proprietate nr. 7587 / 02.10.2002		%17	0,9	0,9	-	0,9					
48.	Titlu de proprietate nr. 1856 / 04.06.2002		%17	0,7	0,7	-	0,7					
49.	Titlu de proprietate nr. 1296 / 31.05.2002		%17	0,1	0,1	-	0,1					
50.	Titlu de proprietate nr. 1293 / 31.05.2002		%17	0,14	0,14	-	0,14					
51.	Titlu de proprietate nr. 1295 / 31.05.2002		%17	0,85	0,85	-	0,85					
52.	Titlu de proprietate nr. 1854 / 04.06.2002		%17	0,5	0,5	-	0,5					
53.	Titlu de proprietate nr. 1297 / 31.05.2002		%17	0,15	0,15	-	0,15					
54.	Titlu de proprietate nr. 1850 / 04.06.2002		%17	1,0	1,0	-	1,0					
55.	Titlu de proprietate nr. 1853 / 04.06.2002		%17	0,6	0,6	-	0,6					
56.	Titlu de proprietate nr. 1857 / 04.06.2002		%17	1,37	1,37	-	1,37					
57.	Titlu de proprietate nr. 1291 / 31.05.2002		%17	0,2	0,2	-	0,2					

Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier - continuare

Nr. crt.	Document de aprobare Felul documentului Nr. Data	Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unitățile amenajistice	Supraf. din acte	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Observații	
					Intrări ha	leșiri ha	Sold ha	Supr. ha	Termen	Data reprimirii	Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura șefului Ocolului Silvic
-	-	Reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor										
58.	Titlu de proprietate nr. 1299 / 31.05.2002	O.S. Sânmartin U.P. III Armășeni	%17	0,1	0,1	-	0,1					
59.	Titlu de proprietate nr. 1301 / 31.05.2002		%17	0,32	0,32	-	0,32					
60.	Titlu de proprietate nr. 1292 / 31.05.2002		%17	0,05	0,05	-	0,05					
61.	Titlu de proprietate nr. 1289 / 31.05.2002		%17	0,2	0,2	-	0,2					
62.	Titlu de proprietate nr. 1859 / 04.06.2002		%17	0,9	0,9	-	0,9					
63.	Titlu de proprietate nr. 7598 / 02.10.2002		%17	0,51	0,51	-	0,51					
64.	Titlu de proprietate nr. 1305 / 31.05.2002		%17	0,08	0,08	-	0,08					
65.	Titlu de proprietate nr. 1851 / 04.06.2002		%17	0,2	0,2	-	0,2					
66.	Titlu de proprietate nr. 1302 / 31.05.2002		%17	0,1	0,1	-	0,1					
67.	Titlu de proprietate nr. 7605 / 02.10.2002		%17	0,51	0,51	-	0,51					
68.	Titlu de proprietate nr. 1294 / 31.05.2002		%17	0,15	0,15	-	0,15					
69.	Titlu de proprietate nr. 1287 / 31.05.2002		%17	1,1	1,1	-	1,1					
70.	Titlu de proprietate nr. 1304 / 31.05.2002		%17	0,04	0,04	-	0,04					
71.	Titlu de proprietate nr. 1858 / 04.06.2002		%17	0,55	0,55	-	0,55					
72.	Titlu de proprietate nr. 18986 / 16.02.2007		%21	0,39	0,39	-	0,39					
73.	Titlu de proprietate nr. 18987 / 16.02.2007		%21	0,24	0,24	-	0,24					
74.	Titlu de proprietate nr. 7600 / 02.10.2002		%23, %29	3,36	3,36	-	3,36					
75.	Titlu de proprietate nr. 7619 / 02.10.2002		%25	0,7	0,7	-	0,7					
76.	Titlu de proprietate nr. 19068 / 23.03.2007		%25	0,24	0,24	-	0,24					

Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier - continuare

Nr. crt.	Document de aprobare Felul documentului Nr. Data	Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unitățile amenajistice	Supraf. din acte	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Observații	
					Intrări ha	Ieșiri ha	Sold ha	Supr. ha	Termen	Data reprimirii	Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura șefului Ocolului Silvic
-	-	Reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor										
77.	Titlu de proprietate nr. 7594 / 02.10.2002	O.S. Sânmartin U.P. III Armășeni	%26	0,89	0,89	-	0,89					
78.	Titlu de proprietate nr. 7611 / 02.10.2002		%26	0,51	0,51	-	0,51					
79.	Titlu de proprietate nr. 7584 / 02.10.2002		%26, %29	1,53	1,53	-	1,53					
80.	Titlu de proprietate nr. 7608 / 02.10.2002		%29	0,2	0,2	-	0,2					
81.	Titlu de proprietate nr. 7603 / 02.10.2002		%26	0,3	0,3	-	0,3					
82.	Titlu de proprietate nr. 7581 / 02.10.2002		%27	1,0	1,0	-	1,0					
83.	Titlu de proprietate nr. 7607 / 02.10.2002		%27	0,15	0,15	-	0,15					
84.	Titlu de proprietate nr. 7602 / 02.10.2002		%28	0,2	0,2	-	0,2					
85.	Titlu de proprietate nr. 7609 / 02.10.2002		%28	0,55	0,55	-	0,55					
86.	Titlu de proprietate nr. 7626 / 02.10.2002		%29	1,43	1,43	-	1,43					
87.	Titlu de proprietate nr. 7631 / 02.10.2002		%29	0,2	0,2	-	0,2					
88.	Titlu de proprietate nr. 7622 / 02.10.2002		%29	0,2	0,2	-	0,2					
89.	Titlu de proprietate nr. 103786 / 22.07.2009		Pășuni împădurite	-	81,7	81,7	-	81,7				
90.	Titlu de proprietate nr. 47445 / 31.05.2002	-		29,9	29,9	-	29,9					
91.	Titlu de proprietate nr. 95219 / 22.01.2007	0,9650		0,9650	-	0,9650						
92.	Titlu de proprietate nr. 95220 / 22.01.2007	0,9650		0,9650	-	0,9650						
O.S.R. Ciuc, U.P. XXII Armășeni sold la 01.01.2015				902,02	902,02	-	902,02					

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

* NR. !	DENUMIREA INDICATORILOR	* T O T A L !	* COMPOSESORAT !	* ALTI !	
* RD. !		* (COL.2+3+4) !	* ARMASENI !	* AGRICULT. !	* DETINATORI !
* A !	B	* 1 !	* 2 !	* 3 !	* 4 !
* 1!	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	* 902.0 !	* 902.0 !	* !	* !
* 2!	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	* 893.6 !	* 893.6 !	* !	* !
* 3!	RASINOASE	* 658.0 !	* 658.0 !	* !	* !
* 4!	MOLID	* 629.6 !	* 629.6 !	* !	* !
* 5!	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	* !	* !	* !	* !
* 6!	BRAD	* 12.4 !	* 12.4 !	* !	* !
* 7!	DUGLAS	* !	* !	* !	* !
* 8!	LARICE	* 6.8 !	* 6.8 !	* !	* !
* 9!	PINI	* 9.2 !	* 9.2 !	* !	* !
* 10!	F O I O A S E (RIND 11+12+15+21)	* 235.6 !	* 235.6 !	* !	* !
* 11!	FAG	* 212.8 !	* 212.8 !	* !	* !
* 12!	STEJARI	* !	* !	* !	* !
* 13!	-PEDUNCULAT	* !	* !	* !	* !
* 14!	-GORUN	* !	* !	* !	* !
* 15!	DIVERSE SPECII TARI	* 3.1 !	* 3.1 !	* !	* !
* 16!	- SALCIM	* !	* !	* !	* !
* 17!	- PALTIN	* 2.9 !	* 2.9 !	* !	* !
* 18!	- FRASIN	* !	* !	* !	* !
* 19!	- CIRES	* !	* !	* !	* !
* 20!	- NUC	* !	* !	* !	* !
* 21!	DIVERSE SPECII MOI	* 19.7 !	* 19.7 !	* !	* !
* 22!	- TEI	* !	* !	* !	* !
* 23!	- PLOP	* !	* !	* !	* !
* 24!	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	* !	* !	* !	* !
* 25!	- SALCII	* 18.1 !	* 18.1 !	* !	* !
* 26!	- DIN RD. 25 IN LUNCA SI DELTA DUNARII	* !	* !	* !	* !
* 33!	A L T E T E R E N U R I - T O T A L	* 8.4 !	* 8.4 !	* !	* !
* 34!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	* !	* !	* !	* !
* 35!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	* !	* !	* !	* !
* 36!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRARE FOREST	* !	* !	* !	* !
* 37!	TERENURI AFECTATE IMPADURIRII	* 8.4 !	* 8.4 !	* !	* !
* 38!	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	* 8.4 !	* 8.4 !	* !	* !
* 39!	TERENURI NEPRODUCTIVE	* !	* !	* !	* !
* 40!	FISIE FRONTIERA	* !	* !	* !	* !
* 41!	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	* !	* !	* !	* !

2.5. ENCLAVE

Situația enclavelor din cuprinsul fondului forestier este prezentată în tabelul de mai jos:

Tab. 2.5.1.

Anul amenajării 2014				
Nr. crt.	Suprafața (ha)	Deținător	Folosință	Parcele limitrofe
E ₁	1,9	Persoane fizice comuna Ciucșângeorgiu	Fânețe particulare	25
E ₂	0,5			27
E ₃	0,7			27
Total	3,1	-	-	-

2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ

Fondul forestier studiat face parte din districtele V Coșnea și VI Valea Fișag, arondarea acestuia pe cantoane fiind prezentată în tabelul de mai jos:

Organizarea administrativă

Tab. 2.6.1.

O.S.R.	Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafața ha
	Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
Ciuc	V	Coșnea	27	Coșnea	38 – 41	166,5
			28	Offa	35 – 37	83,9
	VI	Valea Fișag	29	Armășeni	1 – 34	651,6
TOTAL						902,0

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

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT

3.1. ISTORICUL ȘI ANALIZA MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DIN TRECUT PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT

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

Din punct de vedere juridic, pădurea studiată a aparținut și înainte de 1948 tot posesorului Armășeni și diverșilor proprietari de pe raza comunei Ciucsângeorgiu. Din documentele aflate în arhiva O.S. Sânmartin, O.S. Agăș și O.S. Comănești, rezultă 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.

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 speță a molidului.

Un eveniment important în gospodărirea acestei păduri îl constituie apariția Legii 204/1947 de apărare a patrimoniului forestier care prevedea printre altele definirea noțiunii de pădure, ca suprafață de teren mai mare de 2500 m² acoperită cu vegetație forestieră;

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

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

În anul 1948 pădurile trec în proprietatea statului român conform Art. 7 din noua Constituție a R.P.R. adoptată în acel an care prevedea amenajarea pădurilor în cadrul „Marilor unități forestiere” (M.U.F.) în scopul punerii în valoare a tuturor pădurilor și asigurarea unui regim de cultură intensiv.

Primul amenajament întocmit în cadrul organizatoric și juridic nou creat, a fost cel elaborat în anul 1951. La baza acestui amenajament ca și a celor care au urmat a stat concepția continuității în sens ascendent a productivității pădurilor. Următoarele amenajamente s-au întocmit în anii 1965, 1974, 1984, 1994 și 2004.

În tabelul de mai jos sunt prezentate o serie de date referitoare la evoluția bazelor de amenajare, dar aceste date au doar un caracter informativ deoarece se referă la fostele unități de producție din care face parte pădurea analizată (O.S. Sânmartin, U.P. III Armășeni, O.S. Agăș, U.P. Coșnea și O.S. Comănești, U.P. III Ciobănușul Superior).

Evoluția bazelor de amenajare

Tab. 3.1.2.1.1.

Anul amenajării	Subunități de gospodărire	Regimul	Exploatabilitatea	Ciclul	Tratamente
1951	A – Codru regulat	Codru	tehnică	100	T. combinate T. rase
	M – Conservare deosebită	Codru	-	-	T. conservare
1965	A – Codru regulat	Codru	tehnică	100	T. combinate T. rase
	M – Conservare deosebită	Codru	-	-	T. conservare
1974	A – Codru regulat	Codru	tehnică	100	T. combinate T. rase
	M – Conservare deosebită	Codru	-	-	T. conservare
1984	A – Codru regulat	Codru	tehnică	100	T. combinate T. rase
	M – Conservare deosebită	Codru	-	-	T. conservare
1994	A – Codru regulat	Codru	tehnică	100	T. progresive T. rase
	M – Conservare deosebită	Codru	-	-	T. conservare
2004	A – Codru regulat	Codru	tehnică	100	T. progresive T. rase
	M – Conservare deosebită	Codru	-	-	T. conservare

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”.

Sub aspectul evoluției bazelor de amenajare se poate constata o continuitate prin conducerea la codru a tuturor arboretelor, tratamentele au fost judicios alese, iar de câte ori a fost posibil s-a preferat regenerarea naturală. Totuși, tratamentul tăierilor progresive nu a putut fi executat niciodată conform prevederilor deoarece zona a fost afectată destul de frecvent de doborâturi de vânt, cele mai mari înregistrându-se în anii 1995 și 2002. Acest fenomen a afectat structura arboretelor destul de mult, mărinid 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

Deoarece unitatea în studiu cuprinde arborete care anterior au făcut parte din Ocolul Silvic Sânmartin, respectiv din unitatea de producție III Armășeni, din Ocolul Silvic Comănești, unitatea de producție III Ciobănușul Superior și din Ocolul Silvic Agăș, unitatea de producție II Coșnea, evidențele referitoare la acest aspect nu prezintă nici o relevanță. Totuși, se pot trage câteva concluzii cu caracter general în ceea ce privește gospodărirea pădurilor în perioada de aplicare a amenajamentelor anterioare, și anume:

- posibilitatea de produse principale, nu a putut fi recoltată niciodată la nivelul prevederilor datorită recoltării de produse accidentale;
- consecință a nerealizărilor din planul de produse principale, nici prevederile planurilor de împădurire, nu au putut fi realizate;
- lucrările de îngrijire au fost corespunzătoare calitativ, dar realizările au fost sub prevederi.

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 posesorului Armășeni, întocmit în anul 2004.

Din analiza lucrărilor executate în deceniul trecut, se pot trage următoarele concluzii:

Prin **tăieri de regenerare** (produse principale) a fost propus a se recolta un volum de 1810 mc/an, dar s-a realizat un procent de numai 64% pe suprafață și 61% pe volum. Aceste nerealizări se datorează produselor accidentale I, rezultate în urma doborâurilor de vânt, care au fost precomptate pe seama produselor principale astfel că, din produse principale a rezultat un volum de 1811 mc/an (1099 mc/an din principale și 712 mc/an din accidentale), adică un procent de 100% față de prevederile amenajamentului expirat.

De asemenea, prin **tăierile de produse secundare**, vechiul amenajament prevedea a se recolta un volum de 1247 mc/an (16 mc/an din curățiri și 1231 mc/an din rărituri). Din produse secundare a rezultat un volum de 675 mc/an (8 mc/an din curățiri și 667 mc/an din rărituri), adică un procent de 54% față de prevederile amenajamentului expirat (tab. 3.2.1.). Dacă la volumul recoltat se adaugă și cel rezultat în urma tăierilor de produse accidentale II (331 mc/an) rezultă un volum recoltat de 1006 mc/an și un procent de realizare pe volum de 81%.

În cazul **tăierilor de igienă** atât suprafața parcursă cât și volumul extras au fost sub prevederile vechiului amenajament respectiv un procent de 80% în ceea ce privește suprafața (253,1 ha s-au parcurs față de 317,4 ha cât era prevăzut) și tot 80% la nivelul volumului extras (222 mc/an s-au extras față de 278 mc/an cât era prevăzut). În cazul volumului, s-au înregistrat nerealizări întrucât odată cu extragerea produselor accidentale, s-a efectuat și igienizarea arboretelor respective.

Împăduririle s-au executat doar pe 52% din suprafața planificată (1,6 ha/an față de 3,1 ha/an cât era prevăzut), atât ca urmare a neparcurgerii cu tăieri definitive a întregii suprafețe planificate, cât și datorită procentelor însemnate de regenerare naturală obținute (mai mari decât cele preconizate).

Degajări au fost propuse pe o suprafață de 4,0 ha/an, dar în deceniul trecut nu s-au executat astfel de lucrări.

Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Tab. 3.2.1.

Anul	Prevederi (P)	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Produse accidentale		Tăieri de igienă	
	Realizări (R)									I	II		
	%									ha	m ³		
2005	R	-	-	-	-	1,9	25	6,4	2218	231	1	24,1	213
2006	R	0,6	-	-	-	13,4	618	5,4	1498	60	234	26,7	234
2007	R	-	-	-	-	-	-	4,0	976	3534	1462	84,5	739
2008	R	6,0	-	-	-	-	-	1,7	425	465	233	35,8	315
2009	R	0,8	-	-	-	17,5	409	2,0	332	184	442	36,1	314
2010	R	-	-	-	-	37,5	1438	13,8	1411	54	-	2,3	20
2011	R	3,7	-	3,7	80	26,5	843	3,9	1257	481	287	29,3	258
2012	R	2,4	-	-	-	23,7	1022	3,0	512	443	154	1,9	17
2013	R	2,7	-	-	-	23,0	1001	2,9	730	290	270	3,7	30
2014	R	-	-	-	-	54,5	1312	6,0	1630	1375	223	8,7	75
TOTAL	-	16,2	-	3,7	80	198,0	6668	49,1	10989	7117	3306	253,1	2215
Media anuală	R	1,6	-	0,4	8	19,8	667	4,9	1099	712	331	253,1	222
	P	3,1	4,0	1,7	16	35,4	1231	7,7	1810	-	-	317,4	278
	%	52	-	24	50	56	54	64	61	-	-	80	80
m ³ /ha	R	-	-	-	20	-	34	-	224	-	-	-	0,88
m ³ /ha	P	-	-	-	9	-	35	-	235	-	-	-	0,88

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 amenajamentele anterioare 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;
- se impune pe viitor executarea, cu regularitate, a lucrărilor de îngrijire planificate și scoaterea cât mai grabnică din pădure a lemnului rezultat din doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă. De multe ori personalul ocolului a reușit să corecteze unele neconcordanțe între prevederile amenajamentului și situația din teren.

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Fondul forestier reprezintă doar parte din unitățile de producție amintite mai sus fapt pentru care nu putem analiza evoluția structurii acestor arborete de-a lungul timpului.

Evoluția claselor de vârstă: datorită formării noii unități de producție, orice analiză comparativă privind evoluția claselor de vârstă nu mai este relevantă. Totuși, putem spune că structura pe clase de vârstă a fost și rămâne dezechilibrată;

Evoluția compoziției: a fost și ea influențată de modificările de suprafață, de lucrările executate și doborâturile de vânt, astfel că ponderea speciilor pioniere trebuie să scadă în favoarea speciilor principale și valoroase de amestec;

Evoluția consistenței arboretelor: la ora actuală consistența medie se situează în jurul valorii de 0,79, deci sub valoarea optimă (0,80 – 0,85), datorită procentului mare de arborete cu consistență mai mică de 0,4 (8%) și consistență între 0,4 – 0,6 (11%), rezultate în urma lucrărilor executate în ultimul deceniu, a doborâturilor de vânt și a rupturilor de zăpadă.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Principalele elemente ce caracterizează stațiunea și vegetația forestieră au fost culese cu ocazia lucrărilor de descriere parcellară. Culegerea datelor de teren s-a făcut atât prin observații și măsurători directe, cât și prin cartări staționale la scară mijlocie.

Datele de teren s-au consemnat în fișa de descriere parcellară întocmită pentru fiecare unitate amenajistică în parte și în fișa profilului de sol prin coduri și denumiri specifice, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor. Culegerea elementelor ce caracterizează stațiunea și arboretul s-a făcut cu respectarea metodelor și procedeele cuprinse în normele și normativele tehnice în vigoare:

- elementele taxatorice au fost determinate cu ajutorul piețelor de probă amplasate în fiecare arboret, în zone considerate reprezentative;

- pentru determinarea tipurilor și subtipurilor de sol s-au executat opt profile principale de sol (unitățile amenajistice 2A, 4C, 10B, 13B, 15A, 20A, 33 și 36B), patru dintre acestea (unitățile amenajistice 2A, 13B, 15A și 33) fiind analizate în laborator. În afară de acestea, în fiecare unitate amenajistică s-au executat profile de control;

- toate modificările de parcellar și subparcellar au fost măsurate în sistem G.P.S. (8,5 km cu 153 puncte). Măsurătorile G.P.S. au fost transpuse pe planurile de bază și s-au folosit la determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice;

- volumul arboretelor exploatabile care fac obiectul planului decenal a fost determinat prin inventarieri statistice (9,3 ha) și integrale (10,03 mii fire).

Datele privind stațiunea și arboretul s-au prelucrat cu ajutorul calculatorului electronic, rezultând evidențele prezentate în părțile a II-a și a III-a a amenajamentului (inclusiv „Descrierea parcellară” de la punctul 15.1.1.).

4.2. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL SPECIFIC UNITĂȚII DE PRODUCȚIE

4.2.1. Geologie

Din punct de vedere al substratului litologic, unitatea de producție studiată se află în zona munților Ciucului, aparținând cretacicului inferior. Aceștia sunt caracterizați prin depresiuni de fliș compuse din marne negricioase cu gresii calcaroase și gresii micacee ca strat inferior, peste care s-a depus stratul superior format din gresii bogate în mică sau marne șistoase

În urma procesului de degradare în timp a acestor roci au apărut la suprafață depozite de cuvertură formate din complexul litologic amintit. Deși complexul litologic din cadrul acestei unități este destul de variat, depozitele de suprafață sunt puțin diversificate, determinând o gamă destul de restrânsă de tipuri de sol, caracteristice pentru zona studiată fiind solurile brune eumezobazice și brune acide montane de pădure.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic pădurea amenajată este încadrată în zona Carpaților Orientali (I), Carpații Moldo – Transilvani (B), Munții Troțușului (e), mai exact în munții Ciucului (5), parcelele 1 – 41.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, iar configurația terenului este cel mai adesea ondulată și numai rar și izolat frământată. Configurația plană apare numai la unitățile amenajistice 37A și 37B, situate în lunca înaltă a pârâului Ciobănuș.

Altitudinea minimă este de 780 m (unitatea amenajistică 1A), iar cea maximă este 1390 m (unitatea amenajistică 30A), altitudinea medie fiind de 1000 m.

Repartiția arboretelor pe categorii de altitudine este următoarea:

- 780 - 800 m	: 0,7 ha (-%)
- 801 - 1000 m	468,2 ha (52%)
- 1001 - 1200 m	: 395,3 ha (44%)
- 1201 - 1390 m	: 37,8 ha (4%)
<hr/>	
TOTAL U.P.	: 902,0 ha (100%)

Expoziția generală a unității de producție este cea sud – estică, 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	: 257,2 ha (29%)
- expoziții parțial însorite	: 354,8 ha (39%)
- expoziții umbrite	: 290,0 ha (32%)
<hr/>	
TOTAL U.P.	: 902,0 ha (100%)

Înclinarea terenului înregistrează valori diferite, de la 3^g pe terenuri plane la 35^g-40^g pe versanții abrupti. Predomină înclinările repezi (89%), iar repartiția arboretelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- ușoară și moderată (< 16 ^g)	: 58,5 ha (6%)
- repede (16 – 30 ^g)	: 795,1 ha (89%)
- foarte repede (31 ^g - 40 ^g)	: 48,4 ha (5%)
<hr/>	
TOTAL U.P.	: 902,0 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 din etajul montan de amestecuri (FM₂ – 100%).

4.2.3. Hidrologie

Cea mai mare parte a unității de producție studiată este situată în bazinul hidrografic al râului Olt, mai exact în bazinetul pârâului Fișag, afluent de stânga al râului Olt în dreptul localității Sânsimion (parcelele 1 – 29). Principalii afluenți ai pârâului Fișag în zonă sunt pârâul Toplița, pârâul Fagulului, pârâul Vașond și pârâul Sec. O mică parte a pădurii se găsește în bazinul râului Troțuș, mai exact în bazinelele pârâiilor Ciobănuș și Coșnea, afluenți de dreapta al Troțușului (parcelele 30 – 41).

Rețeaua hidrografică este foarte bine reprezentată, formată din pâraiele amintite mai sus, care la rândul lor au 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 se întinde pe mai multe bazine, conform situației prezentate în tabelul 1.2.1.

Regimul hidrologic este preponderent din precipitații, de tip percolativ cu alimentare pluvială și pluvionivală.

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

4.2.4. Climatologie

După clasificarea din "Geografia României", vol. I din 1983, teritoriul unității de află 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 studiat face parte din provincia climatică: Dck - Dfck, caracterizată prin climat boreal, cu ierni reci, precipitații suficiente tot timpul anului, cu temperatura medie anuală sub 18⁰C, cu temperatura medie lunară mai mare de 10⁰C cel puțin 3 luni, iar luna cea mai rece cu temperatura medie mai mare de - 38⁰C, maxima pluviometrică fiind la începutul verii, iar minima spre sfârșitul iernii.

4.2.4.1. Regimul termic

Temperatura medie anuală se situează în jurul valorii de 5-6⁰C, cu o amplitudine medie anuală de 22,7⁰C. Minima absolută înregistrată a fost de - 32,0⁰C, iar maxima absolută de 36,3⁰C.

Temperatura medie a perioadei de vegetație este de 13,0⁰C, la o durată medie de 166 zile (25.04 – 07.10.). Perioada fără îngheț este de circa 273 zile (05.10 – 30.04.).

Important de semnalat este fenomenul de inversiune termică. Frecvent, pe pâraiele mai mari, acest fenomen a favorizat apariția unor benzi compacte de molid la baza ambilor versanți ai văilor. Deasupra acestor benzi de molid pur se întâlnesc molideto-făgete și făgete pure.

Principalul aspect de remarcat cu privire la regimul termic este pericolul reprezentat de înghețurile timpurii (pot surprinde plantulele nelignificate) precum și de înghețurile târzii (pot produce înghețarea mugurilor dar și deșosarea puietilor). În general, este un regim termic mai aspru, favorabil în principal molidului și mai puțin bradului și fagului.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

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 ($v > 11$ m/s) este de 50, iar cel al zilelor cu furtuni ($v > 16$ m/s) este de 10. Lunile cele mai periculoase, din acest punct de vedere, sunt martie-mai, când viteza mare a vânturilor asociată cu ninsorile cu zăpadă moale, 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 s-au recoltat sub formă de produse accidentale I și II 10423 m³, aproape 10% din suprafață fiind afectată de doborâturi.

Pe văile adânci, cum sunt cele din zona pârâului Ciobănuș se formează circulații locale ale aerului, așa numitele brize de vale și de munte, datorate încălzirii și răcirii diferențiate a versanților.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele anual de ariditate De Martonne are valoarea 55, iar în perioada de vegetație 50, ceea ce indică o favorabilitate ridicată pentru vegetația forestieră din zonă.

Evapotranspirația potențială medie anuală (500 mm) este mult mai mică decât precipitațiile medii anuale, ceea ce înseamnă că solul este bine aprovizionat cu apă. Referindu-ne strict la perioada de vegetație, deficitul de precipitații față de evapotranspirația potențială este în întregime compensat prin excedentul de precipitații față de evapotranspirația potențială din perioada de încărcare a solului cu apă de precipitații (toamnă târzie - iarnă).

Cu totul izolat și punctual pe versanții sudici cu înclinări mai accentuate pot să apară în timpul verii, în zilele cu insolație puternică, unele probleme privind aprovizionarea cu apă mai ales a puietilor și plantulelor.

Date fiind condițiile climatice prezentate de-a lungul paragrafului 4.2.4. putem concluziona că zona este mai favorabilă molidului decât fagului și bradului. Pe lângă acestea se pot introduce cu rezultate bune atât specii de rășinoase (laricele, bradul, pinul), cât și de foioase (paltinul de munte și frasinul).

4.3. SOLURI

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Concomitent cu lucrările de descriere a arboretelor s-au efectuat și lucrări de cartare stațională la scară mijlocie. Cartarea tipurilor de sol s-a făcut la nivel de unitate amenajistică. Pentru determinarea tipurilor de sol și a caracterului substratului litologic s-au executat opt profile principale de sol (unitățile amenajistice 2A, 4C, 10B, 13B, 15A, 20A, 33 și 36B), patru dintre acestea (unitățile amenajistice 2A, 13B, 15A și 33) fiind analizate în laborator. Analiza solului s-a executat la Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Brașov.

Pentru a identifica corect aria de răspândire a fiecărui subtip de sol, s-au executat profile de control la nivel de unitate amenajistică. Tipurile și subtipurile de sol identificate în această unitate de producție sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	Cambisoluri	Brun eumezobazic	tipic	3101	Ao – Bv – C	200,6	22
			litic	3107	Ao – Bv – R	54,5	6
		Brun acid	tipic	3301	Ao – Bv – C (R)	454,3	51
			litic	3305	Ao – Bv – R	189,9	21
			gleizat	3306	Ao – Bv – CGo	2,7	-
Total Cambisoluri						902,0	100
TOTAL GENERAL						902,0	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

După cum se observă din tabelul 4.3.1.1., tipul de sol cu cea mai largă răspândire este solul brun acid tipic (51%).

Brun eumezobazic tipic: este întâlnit pe 22% (200,6 ha) din totalul unității de producție studiate, și are succesiunea orizonturilor Ao-Bv-C. Este un sol slab acid la alcalin, cu pH-ul cuprins între 4,8 – 6,4, foarte intens humifer (8,3 – 15,2%) și eubazic (V=60 – 8 0%). Acest tip de sol este foarte bine aprovizionat cu azot (0,4 – 0,7 mg%), moderat aprovizionat în fosfor (10 – 27 mg%), luto-nisipos, de bonitate mijlocie și superioară pentru fag. Bonitatea superioară este determinată de un volum edafic util mare, cu aerație bună, iar cea 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 pe profil care se poate situa între 30 – 50%.

Brun eumezobazic litic: apare pe suprafața de 54,5 ha (6%) și este asemănător celui tipic, dar cu orizontul R a cărui limită superioară este situată între 20 și 50 cm adâncime.

Brun acid tipic: este tipul de sol cel mai des întâlnit în cuprinsul unității de producție, reprezentând 51% din suprafața fondului forestier analizat (454,3 ha), cu succesiunea orizonturilor pe profil Ao–Bv–C. S-a format pe un substrat alcătuit din roci acide pe versanți cu înclinare în general repede și expoziții parțial însorite sau umbrite. Reacția solului este de la puternic acidă la moderat acidă (pH=4,3 – 5,2), gradul de saturație în baze este mai mic de 55% la nivelul orizontului Bv (35%). Sunt soluri în general moderat humifere cu rezerve mici de substanțe nutritive și o activitate microbiologică redusă. Au o textură mijlocie nediferențiată pe profil, iar structura este grăunțoasă, slab formată în Ao subpoliedrică – poliedrică moderat dezvoltată în Bv. Este un sol de fertilitate mijlocie și superioară pentru molid și brad dacă sunt destul de profunde (deci volumul edafic mare) și de fertilitate mijlocie pentru fag.

Brun acid litic: reprezintă 21% din totalul unității studiate (189,9 ha) și este asemănător cu cel tipic, cu deosebirea că orizontul R este situat în primii 20 – 50 cm. A fost identificat pe versanți cu înclinare de 30° și peste, pe versanți umbriți. Spre deosebire de cel tipic, acest subtip depășește rar un volum edafic submijlociu, arboretele care vegetează pe el înregistrând, în general, productivitate mijlocie.

Brun acid gleizat: întâlnit pe o suprafață de 2,7 ha, în două unități amenajistice 37A și 37B, cu succesiunea orizonturilor pe profil Ao–Bv–CGo, a fost identificat în subparcele situate în lunca înaltă a pârâului Ciobănuș. Principala caracteristică a acestui subtip este prezența procesului de gleizare pe profil, care poate ajunge și în orizontul Bv, caz în care succesiunea orizonturilor pe profil este Ao–Bv–Go–CGr. Solul este de bonitate mijlocie pentru molid și anin.

4.3.3. Buletin de analiză

O.S.P.A. Braşov

Anul 2014

Nr. crt.	u.a.	Orizontul	Nivel (cm)	Schelet	PH (apă)	Humus	C/N %	Baze de schimb me %	Hidrogen de schimb me %	Capacitate totală De schimb me%	Grad de saturație în baze	Azot total %	Fosfor mobil mg	Potasiu asimilabil mg	Analiza granulometrică					Unitatea sistematică de sol
															Nisip grosier %	Nisip fin %	Pulbere II %	Argilă %	Textura	
1.	2A	Ao	0-10	-	4,8	29,69	-	31,7	25,6	57,3	55,3	0,882	16,2	162,0	-	-	-	-	-	Brun eumozobazic tipic
		Bv	10-70	10,2	5,9	2,66	13,2	17,5	5,5	23,0	76,1	0,137	0,5	64,0	2,61	31,09	27,2	24,8	L	
2.	13B	Ao	0-20	-	4,7	7,71	11,1	12,2	11,0	23,2	52,6	0,318	11,5	168,0	-	-	-	-	-	Brun eumozobazic litic
		Bv	20-30	23,25-	5,3	1,56	12,0	5,7	5,0	10,7	53,3	0,082	0,5	44,0	18,99	49,01	10,3	15,6	NL	
		Bv/R	30-40	33,51	5,3	-	13,2	4,9	4,1	9,0	54,4	-	-	-	20,15	51,15	10,7	11,5	NL	
3.	15A	Ao	0-20	-	4,7	7,71	9,1	12,2	11,0	23,2	52,6	0,318	11,5	168,0	-	-	-	-	-	Brun acid litic
		Bv	20-30	23,25	5,3	1,56	10,0	5,7	5,0	10,7	53,3	0,082	0,5	44,0	18,99	49,01	10,3	15,6	NL	
		Bv/R	30-40	33,51	5,3	-	11,2	4,9	4,1	9,0	54,4	-	-	-	20,15	51,15	10,7	11,5	NL	
4.	33	Ao	0-20	-	4,7	7,1	-	-	24,8	9,5	34,3	42,3	0,4	14,8	197,0	-	-	-	-	Brun acid tipic
		Bv	20-30	17,25	5,2	3,3	11,2	13,2	10,1	8,5	35,0	34,3	0,2	4,0	134,0	10,75	36,55	18,0	L	
		Bv/R	40-50	23,51	5,7	-	10,1	11,1	15,8	4,5	20,3	47,8	-	-	-	3,55	28,15	22,0	LA	

Textura:

- L: Lutoasă
- LA: Luto – argiloasă
- NL: Nisipo – lutoasă

4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

```

*****
*   S O L U R I   S I   U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E   *
*-----*
* 31   brun eumezobazic   *
*     3101 tipic   *
*       1 A   1 B   1 C   1 E   2 A   2 B   2 C   8 C   8 D   8 E   8 F   9 A   9 B   9 C   9 D *
*       9 E   9 F  10 A  11 A  11 B  12 B  12 C  13 A  13 C  14 B  14 C  20 A  20 B  20 C  21 I *
*       24 C   *
*-----*
* Total subtip sol   31 UA   200.6 HA   *
*     3107 litic   *
*       8 A   8 B  13 B  20 D  21 C  23 A  23 B  23 C  23 D  24 B  25 B  25 D  25 E  26 A   *
*-----*
* Total subtip sol   14 UA   54.5 HA   *
*-----*
* Total   tip sol   45 UA   255.1 HA   *
*-----*
* 33   brun acid   *
*     3301 tipic   *
*       1 D   3 A   3 B   3 C   4 A   4 B   4 C   4 D   4 E   4 F   4 G   5 A   5 B   5 C   5 D *
*       5 E   5 F   6 A   6 B   7 A   7 B   7 C   8 G   10 B  10 C  11 C  12 A  14 A  16 A  16 B *
*       16 C  16 D  16 E  17 A  17 B  17 C  17 D  17 F  17 G  18 D  18 E  18 F  19 A  19 B  19 C *
*       20 E  21 A  21 B  21 D  21 E  21 F  21 G  21 H  22 C  22 E  24 G  24 H  25 F  26 D  27 B *
*       29 C  30 A  30 B  30 C  30 D  31 A  31 B  32   33   34   38 A  38 B  38 C  38 D  39 A *
*       39 B  39 C  40 A  40 B  40 C  40 D  40 E  40 F  41 A  41 B   *
*-----*
* Total subtip sol   85 UA   454.3 HA   *
*     3305 litic   *
*       15 A  15 B  15 C  15 D  18 A  18 B  18 C  22 A  22 B  22 D  22 F  22 G  22 H  22 I  22 J *
*       24 A  24 D  24 E  24 F  25 A  25 C  25 G  26 B  26 C  27 A  28   29 B  29 D  35 A  35 B *
*       36 A  36 B  36 C  36 D  37 C  37 D  37 E  37 F   *
*-----*
* Total subtip sol   38 UA   189.9 HA   *
*     3306 gleizat   *
*       37 A  37 B   *
*-----*
* Total subtip sol   2 UA   2.7 HA   *
*-----*
* Total   tip sol  125 UA   646.9 HA   *
*-----*
* Total UP           170 UA   902.0 HA   *
*****

```

4.4. TIPURI DE STAȚIUNE

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni

Tab. 4.4.1.1.

Cod	Tipul de stațiune Denumire	Suprafața		Categorია de bonitate		
		ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
3332	Montan de amestec, Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula - Dentaria</i>	381,6	43	-	381,6	-
3333	Montan de amestec, Bs, brun edafic mare, cu <i>Asperula - Dentaria</i>	517,7	57	517,7	-	-
3630	Montan de amestec semimlăștinis, Bm	2,7	-	-	2,7	-
TOTAL		902,0	100	517,7	384,3	-

Din punct de vedere al etajului de vegetație, pădurea se găsește în proporție de 100% în etajul montan de amestecuri (FM₂ – 902,0 ha).

Datele referitoare la condițiile naturale din acest etaj de vegetație au fost prezentate la subcapitolele 4.2.4. – Climatologie și 4.3. – Soluri, de unde reiese că factorii pedoclimatici au determinat identificarea a trei tipuri de stațiuni, dintre care cel mai răspândit este „Montan de amestec, Bs, brun edafic mare, cu *Asperula – Dentaria*” care se întâlnește pe 57% din suprafață, urmat de „Montan de amestec, Bm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula – Dentaria*” pe 43% din suprafață, în timp ce „Montan de amestec semimlăștinis, Bm” ocupă doar 2,7 ha din totalul unității analizate.

Din punct de vedere al bonității, 57% din stațiuni sunt de bonitate superioară și 43% sunt de bonitate mijlocie.

4.5. TIPURI DE PĂDURE

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Evidența tipurilor naturale de pădure

Tab. 4.5.1.1.

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Denumire	ha	%	Sup.	Mij.	Inf.
1	3332	111.4	Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri scheletice (m)	156,8	18	-	156,8	-
		141.3	Molideto – făget cu floră de mull pe soluri scheletice (m)	155,4	17	-	155,4	-
		411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	69,4	8	-	69,4	-
2	3333	111.1	Molidiș normal cu <i>Oxalis acetosella</i> (s)	236,8	26	236,8	-	-
		121.1	Molideto – brădet normal cu floră de mull (s)	18,4	2	18,4	-	-
		141.1	Molideto – făget normal cu <i>Oxalis acetosella</i> (s)	262,5	29	262,5	-	-
3	3630	117.4	Molidiș pe soluri cu fenomene de înmlăștinare (m)	2,7	-	-	2,7	-
Total				902,0	100	517,7	384,3	-

În tabelul de mai sus se observă că cel mai răspândit tip de pădure este „Molideto – făget normal cu *Oxalis acetosella* (s)” prezent pe 29% din suprafață, urmat de „Molidiș normal cu *Oxalis acetosella* (s)” pe 26% din suprafață, „Molidiș cu *Oxalis acetosella* pe soluri scheletice (m)” pe 18% din suprafață și „Molideto – făget cu floră de mull pe soluri scheletice (m)” pe 17% din suprafață, situație normală ținând cont de condițiile fizico - geografice, naturale și de vegetație.

Așa cum se vede din tabelul 4.5.1.1. aceste tipuri de pădure sunt de productivitate superioară și se întâlnesc pe 57% din suprafața unității studiate (517,7 ha), restul de 43% (384,3 ha) fiind tipuri de pădure de productivitate mijlocie datorită condițiilor mai puțin favorabile pe care vegetează arboretele.

Tipurile naturale de pădure se păstrează în cea mai mare parte și în prezent, dovadă a unei gospodăririi raționale în trecut. Excepție fac arboretele artificiale care ocupă, în prezent 36% din suprafața unității. Analiza acestora și măsurile preconizate a se aplica sunt prezentate în capitolul următor.

În încheiere, menționăm că terenurile goale din suprafața fondului forestier analizat însumează 8,4 ha, ele urmând a fi împădurite în deceniul următor.

Bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor

Tab. 4.5.1.2.

Bonitatea stațiunii (ha)		%	Productivitatea arboretelor (ha)		%
Superioară	517,7	57	Superioară	525,9	59
Mijlocie	384,3	43	Mijlocie	367,7	41
Inferioară	-	-	Inferioară	-	-
TOTAL	902,0	100	TOTAL	893,6	100

S-a prezentat mai sus situația bonității stațiunilor comparativ cu productivitatea arboretelor (după caracterul actual al tipului de pădure), iar după cum se observă există diferențe între acestea. Acest fapt se datorează suprafețelor goale din unitățile amenajistice 1C (0,7 ha), 2C (2,7 ha), 8A (0,1 ha), 18F (0,8 ha), 19C (0,4 ha), 21I (1,1 ha), 22F (0,8 ha), 25A (1,1 ha), 29C (0,3 ha) și 38A (0,4 ha), care reprezintă clasă de regenerare, precum și a arboretelor din unitățile amenajistice 9C și 37B care valorifică în mod diferit potențialul stațional. Astfel, în cazul celor două arborete amintite, deși vegetează pe stațiune de bonitate mijlocie ele realizează productivitate superioară.

Prin prezentul studiu se urmărește împădurirea suprafețelor goale și se consideră că până la finele deceniului arboretele nou instalate vor valorifica bonitatea stațiunii.

Sub aspectul caracterului, situația actuală necesită îmbunătățiri, doar 64% din arborete fiind natural fundamentale, restul de 36% fiind arborete artificiale.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

```

*****
* TS ! TP ! UNITATI AMENAJISTICE *
*-----*
* 3332 ! 1114 ! 8 G 12 A 15 A 15 B 15 C 15 D 18 B 18 D 18 E 18 F 19 C 20 E 21 A 21 B 21 E *
* ! ! 21 H 22 A 22 B 22 E 22 F 22 G 22 H 22 I 22 J 25 A 26 B 26 D 29 B 29 C 29 D *
* ! ! 30 A 30 B 30 C 30 D 31 A 31 B 32 33 34 35 A 35 B 36 A 36 B 36 D 37 C *
* ! ! 37 F *
* ! ! *
* ! ! TOTAL TP: 46 UA 156.8 HA *
*-----*
* 3332 ! 1413 ! 8 D 8 E 9 B 9 C 9 D 11 A 11 B 12 B 12 C 13 B 19 B 20 A 20 B 20 C 20 D *
* ! ! 21 C 21 I 24 B 24 C 24 E 25 B 25 D 25 E 26 A 26 C 27 B 36 C 37 D 37 E *
* ! ! *
* ! ! TOTAL TP: 29 UA 155.4 HA *
*-----*
* 3332 ! 4114 ! 1 A 1 B 1 C 1 D 1 E 2 A 2 B 2 C 8 A 8 B 8 C 8 F *
* ! ! *
* ! ! TOTAL TP: 12 UA 69.4 HA *
*-----*
* TOTAL TS: 87 UA 381.6 HA *
*-----*
* 3333 ! 1111 ! 3 A 3 B 3 C 4 A 4 B 4 C 4 D 4 E 4 F 4 G 5 A 5 B 5 C 5 D 5 E *
* ! ! 5 F 6 A 6 B 7 A 7 B 7 C 10 C 11 C 14 A 16 E 17 A 17 B 17 C 17 D 17 F *
* ! ! 17 G 18 A 18 C 19 A 21 D 21 F 21 G 22 C 22 D 24 A 24 D 24 F 24 G 24 H 25 C *
* ! ! 25 F 25 G 38 A 38 B 38 C 40 B 40 E *
* ! ! *
* ! ! TOTAL TP: 52 UA 236.8 HA *
*-----*
* 3333 ! 1211 ! 16 A 16 B 16 C 16 D *
* ! ! *
* ! ! TOTAL TP: 4 UA 18.4 HA *
*-----*
* 3333 ! 1411 ! 9 A 9 E 9 F 10 A 10 B 13 A 13 C 14 B 14 C 23 A 23 B 23 C 23 D 27 A 28 *
* ! ! 38 D 39 A 39 B 39 C 40 A 40 C 40 D 40 F 41 A 41 B *
* ! ! *
* ! ! TOTAL TP: 25 UA 262.5 HA *
*-----*
* TOTAL TS: 81 UA 517.7 HA *
*-----*
* 3630 ! 1174 ! 37 A 37 B *
* ! ! *
* ! ! TOTAL TP: 2 UA 2.7 HA *
*-----*
* TOTAL TS: 2 UA 2.7 HA *
*-----*
* TOTAL UP:170 UA 902.0 HA *
*****

```

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

```

*****
* CRT ! UNITATI AMENAJISTICE *
*-----*
* ! 1 C 2 C 8 A 18 F 19 C 21 I 22 F 25 A 29 C 38 A *
* ! *
* ! TOTAL CRT: 10 UA 8.4 HA *
*-----*
*Natural ! 3 A 3 B 3 C 4 A 4 C 4 E 4 F 4 G 5 A 5 C 5 D 5 E 5 F 6 A 6 B *
*fundamental ! 7 A 7 B 7 C 9 A 9 E 9 F 10 A 10 B 10 C 11 C 13 A 13 C 14 A 14 B 16 A *
*de prod.sup. ! 16 B 16 C 16 D 16 E 17 A 17 B 17 D 17 F 17 G 18 A 18 C 19 A 21 D 22 C 23 B *
* ! 24 A 24 D 24 G 24 H 25 F 25 G 38 B 38 D 40 C 40 E *
* ! *
* ! TOTAL CRT: 55 UA 310.0 HA *
*-----*
*Natural ! 1 B 1 D 1 E 2 A 8 C 8 F 8 G 11 A 11 B 12 A 13 B 15 B 15 C 15 D 18 D *
*fundamental ! 18 E 20 A 20 B 20 D 20 E 21 A 21 C 21 H 22 A 22 E 22 G 22 H 22 I 22 J 24 B *
*de prod.mij. ! 24 C 24 E 25 D 25 E 26 B 26 C 27 B 29 B 30 A 30 B 30 C 30 D 31 A 31 B 32 *
* ! 33 34 36 A 36 D 37 A 37 C 37 D 37 E 37 F *
* ! *
* ! TOTAL CRT: 54 UA 266.1 HA *
*-----*
*Artificial ! 4 B 4 D 5 B 9 C 14 C 17 C 21 F 21 G 22 D 23 A 23 C 23 D 24 F 25 C 27 A *
*de product. ! 28 37 B 38 C 39 A 39 B 39 C 40 A 40 B 40 D 40 F 41 A 41 B *
*superioara ! *
* ! TOTAL CRT: 27 UA 215.9 HA *
*-----*
*Artificial ! 1 A 2 B 8 B 8 D 8 E 9 B 9 D 12 B 12 C 15 A 18 B 19 B 20 C 21 B 21 E *
*de product. ! 22 B 25 B 26 A 26 D 29 D 35 A 35 B 36 B 36 C *
*mijlocie ! *
* ! TOTAL CRT: 24 UA 101.6 HA *
*-----*
* ! TOTAL UP: 170 UA 902.0 HA *
*****

```

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Situația formațiilor forestiere este prezentată sintetic la punctul 15.3.2. din partea a III-a a amenajamentului.

Din punct de vedere al întinderii acestora constatăm că majoritatea o formează molideto – făgetele 46%, urmate de molidișurile pure 44%, făgetele pure montane 8% și molideto – brădete 2%. Această repartitie este normală ținând cont de faptul că molidul, bradul și fagul sunt speciile cel mai bine adaptate condițiilor ecologice din zonă.

În ceea ce privește caracterul actual al tipului de pădure se constată că arboretele natural fundamentale ocupă doar 64% din suprafața luată în studiu, restul de 36% din suprafață fiind arborete artificiale. Sub acest aspect trebuie urmărită reducerea ponderii arboretelor artificiale.

4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE

Tab. 4.6.1.

S.U.P (U.P.)	Grupa de specii	Supr. ha	Clase și grupe de clase de vârstă (ha)					Clase de producție (ha)				
			I	II-IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
„A” Codru regulat	MO	629,6	123,1	310,0	151,3	34,7	10,5	-	404,1	225,5	-	-
	FA	212,8	35,0	121,3	31,8	3,5	21,2	-	58,8	154,0	-	-
	SAC	18,1	15,1	3,0	-	-	-	-	3,1	15,0	-	-
	BR	12,4	4,0	3,6	4,8	-	-	-	8,4	4,0	-	-
	AN	1,6	-	1,6	-	-	-	-	-	1,6	-	-
	DT*	3,1	2,3	0,8	-	-	-	-	1,6	1,5	-	-
	DR**	16,0	1,7	13,9	0,4	-	-	-	7,2	8,8	-	-
	Total	893,6	181,2	454,2	188,3	38,2	31,7	-	483,2	410,4	-	-
U.P.	MO	629,6	123,1	310,0	151,3	34,7	10,5	-	404,1	225,5	-	-
	FA	212,8	35,0	121,3	31,8	3,5	21,2	-	58,8	154,0	-	-
	SAC	18,1	15,1	3,0	-	-	-	-	3,1	15,0	-	-
	BR	12,4	4,0	3,6	4,8	-	-	-	8,4	4,0	-	-
	AN	1,6	-	1,6	-	-	-	-	-	1,6	-	-
	DT*	3,1	2,3	0,8	-	-	-	-	1,6	1,5	-	-
	DR**	16,0	1,7	13,9	0,4	-	-	-	7,2	8,8	-	-
-	TOTAL	893,6	181,2	454,2	188,3	38,2	31,7	-	483,2	410,4	-	-

Indicatori de caracterizare ai fondului forestier

Tab. 4.6.2.

Nr. crt.	Specificări	SPECII							U.P.
		MO	FA	SAC	BR	AN	DT*	DR**	
1	Compoziția - %	71	24	2	1	-	-	2	100
2	Clasa de producție	2,4	2,7	2,8	2,3	3,0	2,4	2,6	2,5
3	Consistența medie	0,77	0,83	0,93	0,71	0,90	0,80	0,80	0,79
4	Vârsta medie (ani)	62	66	15	53	35	22	49	61
5	Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	8,9	6,7	2,5	6,0	3,7	3,2	8,9	8,2
6	Volum mediu (m ³ /ha)	338	240	28	247	166	54	268	305
7	Volum total (m ³)	213389	51137	508	3065	267	169	4297	272832

DT* - paltin de munte, scoruș;

DR** - larice, pin.

Analizând structura arboretelor pe clase de vârstă se constată că la nivel de S.U.P. „A”, clasele de vârstă sunt dezzechilibrate cu excedent în clasele de vârstă I (20%) și a V-a (21%) și deficit în clasele de vârstă a II-a (15%), a VI-a (4%) și a VII-a (4%). În raport cu ciclul de 110 ani ar fi trebuit să avem clase de vârstă cu o întindere medie de cca. 18% din suprafața S.U.P. „A”, condiție îndeplinită de clase de vârstă a III-a (18%) și a IV-a (18%).

Referitor la celelalte elemente de caracterizare a arboretelor prezentate în tabelele 4.6.1. și 4.6.2., trebuie remarcat faptul că sub aspectul clasei de producție situația este conformă cu condițiile staționale și nu sunt posibile îmbunătățiri semnificative.

În ceea ce privește consistența (0,79), este sub nivelul optim (0,80 – 0,85), fapt datorat procentului mare de arborete cu consistență mai mică de 0,4 (8%) și consistență între 0,4 – 0,6 (11%), rezultate în urma lucrărilor executate în ultimul deceniu, a doborâturilor de vânt și a rupturilor de zăpadă.

Din punct de vedere al compoziției, situația actuală este îndepărtată de optim, datorită ponderii mari a molidului în defavoarea bradului, dar și a unor specii de amestec precum laricele și paltinul de munte, situație la care s-a ajuns în timp, prin folosirea la împăduriri cu predilecție a molidului, datorită dificultățile recunoscute la regenerarea naturală a bradului.

Sub aspectul amestecului speciilor se observă că molidul și fagul ocupă cea mai mare parte din suprafața unității de producție, formând amestecuri cu participarea paltinului de munte, laricelui, pinului sau a speciilor pioniere precum scorușul, salcia căprească și aninul sau arborete pure (moliduri pure – 44% și făgete pure montane – 8% din suprafața totală). Situația este explicabilă știind că fagul și molidul sunt speciile cel mai bine adaptate la condițiile ecologice din zonă.

Din punct de vedere al vârstei arboretelor, aceasta se situează în jurul valorii medii de 61 de ani, singurele specii care depășesc această valoare fiind fagul (66 ani) și molidul (62 ani).

Ca mod de regenerare, se remarcă ponderea relativ ridicată pe care o au arboretele regenerate artificial (36% din suprafața totală), ca urmare a plantațiilor de molid, larice și pin, executate în deceniile trecute.

Din punct de vedere al vitalității, arboretele prezintă, în general, o vitalitate normală datorită vârstei, bonității staționale și modului de gospodărire.

Situația structurii arboretelor din această unitate este următoarea: 3% arborete echiene, 69% arborete relativ echiene și 28% relativ pluriene.

4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII

În această unitate de producție nu există arborete slab productive sau provizorii.

4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI

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

Vântul și zăpada umedă sunt factori destabilizatori importanți care se manifestă în unitatea studiată provocând doborâturi și rupturi. Astfel doborâturile se manifestă sub trei forme de intensitate, respectiv izolat pe o suprafață de 30,7 ha, destul de frecvent pe o suprafață de 37,3 ha și frecvent în două unități amenajistice 7C și 30B, pe o suprafață de 10,2 ha, efectul acestui factor resimțindu-se pe o suprafață totală de 78,2 ha.

Condițiile naturale în care se dezvoltă arboretele din această unitate, sunt favorabile producerii doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, 71% din suprafață fiind ocupată de moliduri (44% moliduri pure), foarte vulnerabile la acțiunea vânturilor puternice. Astfel, 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 (I și II) – 10423 mc. Cele mai multe doborâturi și rupturi de vânt și de zăpadă s-au produs în anul 2007 (4996 mc – 48%) precum și în perioada 2011 – 2014 (3523 mc – 34%).

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, cireș) și a celor rezistente la acțiunea vânturilor puternice;
- folosirea la împăduriri a unor puieți proveniți din ecotipuri locale, mai bine adaptate la condițiile din zonă;
- 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 produse principale.

Alt factor destabilizator întâlnit în această unitate este roca la suprafață, semnalată pe 8,0 ha și limitând vegetarea în bune condiții a speciilor forestiere. Acest factor se manifestă cu intensitate variabilă, pe 0,1S în unitățile amenajistice 22A, 23D, 24E și 25A, pe o suprafață de 5,0 ha și pe 0,2S în unitatea amenajistică 24F cu suprafața de 3,0 ha, fapt pentru care se impune o grijă sporită asupra protecției solului și terenurilor.

Un alt factor destabilizator întâlnit în această unitate, ca rezultat a rupturile de vânt și zăpadă, este uscarea arborilor. Acest fenomen se manifestă cu intensitate slabă în unitățile amenajistice 15C, 35B, 36B, 36D și 37F, pe o suprafață de 21,1 ha și mijlocie în unitatea amenajistică 5F pe o suprafață de 5,4 ha, arboretele fiind parcurse în acest deceniu cu lucrări corespunzătoare stadiului lor de dezvoltare.

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

S U P R A F A T A A F E C T A T A																
! % DIN !																
! SUPRAFATA !																
! FONDULUI !																
! FORESTIER !																
TOTAL																
GRADE DE MANIFESTARE																
SLABA ! MODERATA ! PUTERNICA ! F. PUTERNICA ! EXCESIVA																
! (1) ! (2) ! (3) ! (4) ! (5)																

DENUMIRE	902.0HA!	HA	!	%	HA	!	%	HA	!	%	HA	!	%	HA	!	%

*Doborituri de vint	(VI-4)!	9	!	78.2!	100!	30.7!	39!	37.3!	48!	10.2!	13!	!	!	!	!	!
*Uscare	(UI-4)!	3	!	26.5!	100!	21.1!	80!	5.4!	20!	!	!	!	!	!	!	!
*Atacuri de daunatori	(II-3)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Incendieri	(KI-3)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Rupturi de zap.si vint	(ZI-4)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Vatamari de exploatare	(EI-4)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Vatamari produse de vinat	(CI-4)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Poluare	(1-4)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Alunecari	(AI-4)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Inmlastinari	(MI-3)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Eroziune in suprafata	(SI-4)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Eroziune in adincime	(AI-5)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Eroziune total	(1-5)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Roca la suprafata total	(R1-A)!	1	!	8.0!	100!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*din care pe:0.1-0.2S	(R1-2)!	1	!	8.0!	100!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
* 0.3-0.5S	(R3-5)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
* >0.6S	(R6-A)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Tulpini nesanoatoase-total	(T1-A)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*din care: 10-20%	(T1-2)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
* 30-50%	(T3-5)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
* >60%	(T6-A)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specificari	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE									
Roca la suprafata	/0,1S	22 A	23 D	24 E	25 A						
		TOTAL R1:		4 UA	5.0 HA						
	/0,2S	24 F									
		TOTAL R2:		1 UA	3.0 HA						
		TOTAL R:		5 UA	8.0 HA						
Uscare	slaba	15 C	35 B	36 B	36 D	37 F					
		TOTAL U1:		5 UA	21.1 HA						
	mijlocie	5 F									
		TOTAL U2:		1 UA	5.4 HA						
		TOTAL U:		6 UA	26.5 HA						
Doborituri	izolate	5 C	10 B	12 A	17 B	36 D					
		TOTAL V1:		5 UA	30.7 HA						
	destul de fr.	4 E	9 A	11 B	13 C	14 B	15 D	21 H	22 I	38 B	
		TOTAL V2:		9 UA	37.3 HA						
	frecvente	7 C	30 B								
		TOTAL V3:		2 UA	10.2 HA						
		TOTAL V:		16 UA	78.2 HA						

4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII

Principalul risc asupra stării sanitare a pădurii este rezultatul acțiunii vânturilor puternice și a zăpezii umede. În deceniul care a trecut au existat suprafețe afectate de doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, de pe care s-au recoltat sub formă de produse accidentale 5807 mc/an. Pe aceste suprafețe se recomandă extragerea cât mai rapidă a arborilor doborâți, deoarece există pericolul înmulțirii insectelor dăunătoare pe arborii doborâți, după care acestea trec la atacarea arborilor în picioare.

Cei mai importanți dăunători identificați cu ocazia lucrărilor de teren sunt *Ipidele* și *Lymantria monacha* la molid. La fag a fost identificată prezența lui *Orchestes fagi* dar nu prezintă nici un pericol în acest moment.

Tot în limitele normale a fost semnalată și prezența ciupercilor xilofage: *Armilaria sp.*, *Fomes sp.*, *Lymantria dispar* și *Tortrix viridana*.

În final, putem concluziona că starea sanitară a pădurii studiate este bună, totuși pentru prevenirea acțiunii factorilor dăunători e 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), exemplarele bolnave să fie extrase cu prioritate.

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

- arborii ruți, căzuți, doborâți de vânt sau zăpadă, uscați, atacați de insecte, arborii cursă necesar a fi extrași de urgență;
- 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.

- la exploatarea pădurilor este obligatorie cojirea cioatelor la pin și molid în întregime, iar la brad și celelalte rășinoase prin curelare. Lemnul doborât nu poate fi menținut în pădure necojit în intervalul 1 aprilie – 1 octombrie.

- 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 coșofenelor, 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 ȘI DE VEGETAȚIE

Tabel 4.10.1.

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Supr. ha	%	Categoria	Caracterul actual	Supr. ha	%	+	-
Superioară	517,7	57	Superioară	Natural fundamental de prod. superioară	310,0	35	8,2	-
				Artificial de productivitate superioară	215,9	24		
				Total	525,9	59		
Mijlocie	384,3	43	Mijlocie	Natural fundamental de prod. mijlocie	266,1	30	-	16,6
				Artificial de productivitate mijlocie	101,6	11		
				Total	367,7	41		
TOTAL	902,0	100	-	TOTAL	893,6	10	8,2	

După cum s-a arătat și la paragraful 4.5.3. între productivitatea arboretelor și bonitatea stațiunilor există diferențe. Acest fapt se datorează suprafețelor goale din unitățile amenajistice 1C (0,7 ha), 2C (2,7 ha), 8A (0,1 ha), 18F (0,8 ha), 19C (0,4 ha), 21I (1,1 ha), 22F (0,8 ha), 25A (1,1 ha), 29C (0,3 ha) și 38A (0,4 ha), care reprezintă clasă de regenerare, precum și a arboretelor din unitățile amenajistice 9C și 37B care valorifică în mod diferit potențialul stațional. Astfel, în cazul celor două arborete amintite, deși vegetează pe stațiune de bonitate mijlocie ele realizează productivitate superioară.

Prin prezentul studiu se urmărește împădurirea suprafețelor goale și se consideră că până la finele deceniului arboretele nou instalate vor valorifica bonitatea stațiunii.

Sub aspectul caracterului, situația actuală necesită îmbunătățiri, doar 64% din arborete fiind natural fundamentale, restul de 36% fiind arborete artificiale.

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

5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII

5.1.1. Obiective social – economice și ecologice

Obiectivele social – economice și ecologice ale arboretelor reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de pădure. Pentru arboretelor din această unitate obiectivele sunt atât de protecție, cât și de producție.

Ca obiective prioritare de protecție s-au stabilit conservarea pădurilor situate pe stâncării, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, cu risc ridicat de eroziune, conservarea pădurilor pe terenuri alunecătoare, conservarea pădurilor situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări.

De asemenea, se urmărește ameliorarea și conservarea biodiversității, având în vedere că aproximativ 68% din suprafața unității luate în studiu se suprapune peste ariile protejate ROSCI0323 Munții Ciucului (parcelele 1 – 32) și ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului (parcelele 1 – 14).

Ca obiective de producție s-au fixat: obținerea de masă lemnoasă de calitate superioară pentru cherestea, dar și pentru celuloză, hârtie, construcții sau foc, valorificarea superioară a vânatului și a produselor accesorii ale pădurii, concomitent cu gestionarea durabilă a biodiversității.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social – economice și ecologice fixate, prezentul studiu a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretelor. Repartizarea acestora s-a făcut după criteriile pentru încadrarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale din normativele în vigoare.

Polifuncționalitatea pădurii

Tab. 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională	Categoriile funcționale		Coeficient de poli-funcționalitate	Suprafața	
	Funcția prioritară	Funcțiile secundare		ha	%
I 5L T III	Ariile protejată ROSCI0323 Munții Ciucului și ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului, destinate conservării biodiversității	- protecția solului și terenurilor - protecția apelor - funcția socială (recreere) - producția de lemn	5	613,2	68
2 1B T VI	Păduri destinate producției de arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea	- protecția apelor - protecția solului - funcția socială (recreere)	4	288,8	32
Total			4,7	902,0	100

Coeficientul de polifuncționalitate (numărul funcțiilor pe care le îndeplinește pădurea) atât pe arborete, cât și pe ansamblu are valoarea 4,7, ceea ce reflectă funcțiile multiple și intensitatea rolului de protecție a arboretelor luate în studiu.

Situația suprafețelor pe tipuri de categorii funcționale

Tab. 5.1.2.2.

Grupa funcțională	Tip de categorie funcțională	Subgrupa și categoriile funcționale	Feluri de gospodărire	Suprafață	
				ha	%
1	T III	5L	protecție și producție	613,2	68
2	T VI	1B	producție	288,8	32
TOTAL PĂDURE				902,0	100

După cum se observă din tabelul 5.1.2.2., 68% din suprafața arboretelor acestei unități sunt încadrate în grupa I funcțională, subgrupa și categoria 5L. În arboretele încadrate în grupa I funcțională, subgrupa și categoria 5L plus arboretele din grupa a II-a funcțională, subgrupa și categoria 1B se organizează procesul de producție cu reglementarea recoltării de produse principale (S.U.P. „A”).

5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

Pentru realizarea obiectivelor stabilite este necesar ca arboretelor să li se aplice măsuri de gospodărire adecvate. În acest scop s-a constituit o singură subunitate de gospodărire și anume:

- S.U.P. „A” – Codru regulat – sortimente obișnuite.

În S.U.P. „A” au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, subgrupa și categoria funcțională 5L și cele încadrate în grupa a II-a, subgrupa și categoria 1B. Prin tratamentele adoptate, din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn gros pentru cherestea.

Situația S.U.P. –urilor pe grupe funcționale

Tab. 5.1.3.1.

Grupa funcțională	Suprafața subunităților (ha)		TOTAL
	A	M	
1	605,2	-	605,2
2	288,4	-	288,4
TOTAL	893,6	-	893,6

Constituirea SUP pe unități amenajistice

```

*****
*      !                                     *
*  S U P   !           U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E           *
*      !                                     *
*-----*
*      ! 1 C   2 C   8 A   18 F   19 C   21 I   22 F   25 A   29 C*
*      ! 38 A                                     *
*-----*
* 8.4HA!  NR. DE UA-uri:                10                                     *
*-----*
* A      ! 1 A   1 B   1 D   1 E   2 A   2 B   3 A   3 B   3 C*
*      ! 4 A   4 B   4 C   4 D   4 E   4 F   4 G   5 A   5 B*
*      ! 5 C   5 D   5 E   5 F   6 A   6 B   7 A   7 B   7 C*
*      ! 8 B   8 C   8 D   8 E   8 F   8 G   9 A   9 B   9 C*
*      ! 9 D   9 E   9 F   10 A  10 B  10 C  11 A  11 B  11 C*
*      ! 12 A  12 B  12 C  13 A  13 B  13 C  14 A  14 B  14 C*
*      ! 15 A  15 B  15 C  15 D  16 A  16 B  16 C  16 D  16 E*
*      ! 17 A  17 B  17 C  17 D  17 F  17 G  18 A  18 B  18 C*
*      ! 18 D  18 E  19 A  19 B  20 A  20 B  20 C  20 D  20 E*
*      ! 21 A  21 B  21 C  21 D  21 E  21 F  21 G  21 H  22 A*
*      ! 22 B  22 C  22 D  22 E  22 G  22 H  22 I  22 J  23 A*
*      ! 23 B  23 C  23 D  24 A  24 B  24 C  24 D  24 E  24 F*
*      ! 24 G  24 H  25 B  25 C  25 D  25 E  25 F  25 G  26 A*
*      ! 26 B  26 C  26 D  27 A  27 B  28     29 B  29 D  30 A*
*      ! 30 B  30 C  30 D  31 A  31 B  32     33     34     35 A*
*      ! 35 B  36 A  36 B  36 C  36 D  37 A  37 B  37 C  37 D*
*      ! 37 E  37 F  38 B  38 C  38 D  39 A  39 B  39 C  40 A*
*      ! 40 B  40 C  40 D  40 E  40 F  41 A  41 B                                     *
*-----*
* 893.6HA! NR. DE UA-uri:                160                                     *
*-----*
* TOTAL UP!                                     *
* 902.0HA! NR. TOTAL DE UA-uri:          170                                     *
*****

```

5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII

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

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

- compoziția este diferită de cea optimă, proporția molidului trebuie să scadă în favoarea bradului, fagului și a speciilor de amestec (larice, paltin de munte), iar scorușul, aninul și salcia căprească, vor fi eliminați din compoziția arboretelor prin lucrări de îngrijire sau tăieri de produse principale;
- structura pe clase de vârstă este dezechilibrată;

Situația claselor de vârstă (S.U.P. A)

Tab. 5.2.1.

Clasa de vârstă (%)						Total
I	II	III	IV	V	VI și peste	
20	15	18	18	21	8	100

- modul de regenerare necesită îmbunătățiri având în vedere că 36% din pădurile analizate provin din regenerări artificiale;
- sub raportul clasei de producție medii, situația actuală nu necesită îmbunătățiri semnificative;
- consistența medie (0,79) este sub valoarea optimă (0,80-0,85), fapt pentru care necesită mici îmbunătățiri;

În concluzie, structura actuală a arboretelor este îndepărtată de structura optimă, fiind necesară o perioadă de timp mai 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

Ținând seama de obiectivele ecologice și social-economice stabilite se menține și la actuala amenajare regimul codru, deoarece acesta asigură regenerarea naturală din sămânță a arboretelor, producerea de masă lemnoasă de calitate superioară și realizarea eficientă a funcțiilor atribuite.

5.2.2. Compoziția țel

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 arboretului existent.

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 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.

SUP „A” : comp. actuală : 71MO 24FA 2SAC 2DR 1BR
 : comp. în perspectivă : 58MO 19FA 10BR 7PAM 6LA
 U.P. : comp. actuală : 71MO 24FA 2SAC 2DR 1BR
 : comp. în perspectivă : 58MO 19FA 10BR 7PAM 6LA

Compoziția-țel de regenerare s-a stabilit în concordanță cu cea corespunzătoare tipului natural fundamental: specii autohtone valoroase (molid, brad, fag) la care se adaugă specii valoroase de amestec (paltin de munte, larice, anin). Modul cum a fost stabilită compoziția optimă este prezentat în tabelul 5.2.2.1., comparativ cu compoziția actuală:

Calculul compoziției țel

Tab. 5.2.2.1.

S.U.P. (U.P.)	Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziția țel	Supraf. (ha)	Suprafața pe specii (ha)						
					MO	BR	LA	FA	PAM	AN	
S.U.P. „A”	3332	111.4	8MO 2LA	156,8	125,4	-	31,4	-	-	-	
		141.3	5MO 3FA 2BR	155,4	77,7	31,1	-	46,6	-	-	
		411.4	7FA 2MO 1PAM	69,4	13,9	-	-	48,6	6,9	-	
	3333	111.1	8MO 1LA 1PAM	236,8	189,4	-	23,7	-	23,7	-	
		121.1	6MO 3BR 1PAM	18,4	11,1	5,5	-	-	1,8	-	
		141.1	4MO 3FA 2BR 1PAM	262,5	105,0	52,5	-	78,7	26,3	-	
	3630	117.4	8MO 2AN	2,7	2,2	-	-	-	-	0,5	
	Total	ha	-	902,0	524,7	89,1	55,1	173,9	58,7	0,5	
		%	-	100	58	10	6	19	7	-	
	Compoziția actuală:					71MO 24FA 2SAC 2DR 1BR					
Compoziția țel:					58MO 19FA 10BR 7PAM 6LA						
U.P.	Compoziția actuală:					71MO 24FA 2SAC 2DR 1BR					
	Compoziția țel:					58MO 19FA 10BR 7PAM 6LA					

În concluzie, compozițiile – țel fixate sunt formate din specii naturale de bază și specii de amestec. Aceste compoziții diversificate asigură îndeplinirea funcțiilor multiple de producție și protecție atribuite arboretelor. După cum se observă, principala direcție de urmat este scăderea ponderii molidului în favoarea bradului, fagului și a speciilor valoroase de amestec.

5.2.3. Tratamentul

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

În arboretele încadrate în tipul III funcțional și tipul VI funcțional (S.U.P., „A” – codru regulat), în concordanță cu țelul de gospodărire, tipul funcțional și formația forestieră cele mai adecvate tratamente sunt: tăieri progresive în făgete, molidișuri, molideto – brădete și amestecuri de fag și molid, tăieri succesive în margine de masiv în arboretele relativ pluriene de molid, tăieri rase pe parchete mici în molidișurile din afara ariilor protejate și tăieri rase în benzi alăturate în molidișurile din cuprinsul ariilor protejate.

5.2.4. Exploatabilitatea

Pentru arboretele din grupa I funcțională, încadrate în S.U.P., „A” s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru funcții multiple (TIII), iar pentru cele din grupa a II-a funcțională s-a adoptat exploatabilitatea tehnică (TVI), stabilită după criteriul creșterii curente medii a volumului corespunzător sortimentului sau grupei de sortimente fixate ca țel de producție. Astfel, a rezultat o vârstă medie a exploatabilității de 106 ani, diferită de cea de la amenajarea precedentă, 107 ani.

5.2.5. Ciclul

Ciclul s-a stabilit pentru arboretele încadrate în S.U.P., „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 reprezintă media vârstelor exploatabilității și este de 110 ani, ca la amenajarea anterioară. La această vârstă pădurea realizează în bune condiții sortimentele țel și își îndeplinește funcțiile de protecție atribuite.

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

6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale se realizează prin stabilirea posibilității și elaborarea planurilor de recoltare și cultură. Prin această reglementare 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 S.U.P. „A” – codru regulat **6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale**

Stabilirea posibilității de produse principale s-a făcut atât prin intermediul volumelor cât și prin intermediul suprafețelor, aplicându-se procedee specifice metodei creșterii indicatoare și celei a claselor de vârstă.

6.1.1.1.1. Stabilirea posibilității prin intermediul creșterii indicatoare

Acest indicator s-a stabilit cu ajutorul relației $P = m \times C_i$, în care „ C_i ” reprezintă creșterea indicatoare, iar „ m ” este un factor modifier dedus în raport cu volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului.

La determinarea acestui indicator s-a luat în considerare atât creșterea indicatoare (C_i) cât și masa lemnoasă ce ar putea fi recoltată în primul deceniu (V_D), în primii 20 de ani (V_E), în primii 40 de ani (V_F) și în primii 60 de ani (V_G), ținând cont de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalele respective, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate.

S-a calculat apoi parametrul „ Q ” care exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp luate în considerare și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare. Deoarece Q are valoare subunitară ($Q=0,7$) rezultă că această unitate prezintă deficit de arborete exploatabile. Volumele, ca și ceilalți parametri amintiți mai sus au fost determinate cu formule specifice.

Posibilitatea calculată conform acestui procedeu este de 3266 mc/an.

Toate datele care au servit la calculul acestui indicator de posibilitate sunt prezentate sintetic în tabelul 6.1.1.1.1.1..

Posibilitatea după procedeele creșterii indicatoare

Tab. 6.1.1.1.1.

* SPECIA *	MO	FA	SAC	BR	PI	LA	PAM	AN	SR	TOTAL
* CI *	3273!	777!	22!	62!	32!	33!	6!	4!	!	4209*
* VD *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	40943*
* VD1 *	29404!	2808!	!	35!	167!	!	!	!	!	32414*
* VD2 *	8409!	6588!	!	2062!	!	!	!	!	!	17059*
* VD3 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* VD4 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* VE *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	65322*
* VE1 *	29787!	2849!	!	36!	170!	!	!	!	!	32842*
* VE2 *	34829!	8175!	!	2093!	1414!	!	!	!	!	46511*
* VE3 *	!	2947!	!	!	!	!	!	!	!	2947*
* VF *	126547!	41693!	!	2154!	1979!	!	!	!	!	172373*
* VG *	179684!	51134!	!	3886!	3018!	1964!	123!	!	!	239809*
* DD1 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	-2294*
* DD2 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	-18858*
* DD3 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	4013*
* DD4 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	-12731*
* DM *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	-18858*
* Q *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	0.7*
* VD/10 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	4094*
* VE/20 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	3266*
* VF/40 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	4309*
* VG/60 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	3996*
* POSIB. *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	3266*

* A : 0.0000 M : 0.000 !

* CICLUL ! 110.0 ANI *

* SUPRAFAȚA TOTALA ! 893.6 HA *

* SUPRAFAȚA IN GR. I FUNC. ! 605.2 HA *

* SUPRAFAȚA IN GR. II FUNC. (CU TEL 2 SAU 3) ! 288.4 HA *

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

a) Analiza structurii claselor de vârstă: acest aspect a fost tratat la subcapitolul 4.6., concluzia fiind că în cadrul S.U.P. „A” structura pe clase de vârstă este dezechilibrată, cu excedent în clasele de vârstă I și a V-a și deficite în toate celelalte clase de vârstă, cu excepția claselor de vârstă a III-a (18%) și a IV-a (18%), a căror valoare este normală în raport cu ciclul de 110 ani (întindere medie de cca. 18% din suprafața S.U.P.„A”), după cum se observă și din tabelul de mai jos:

Situația suprafețelor pe clase de vârstă

Tab. 6.1.1.1.2.1.

Specificări	Clase de vârstă								Clasa de vârstă normală – ha –
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	
Suprafața – ha	181,2	130,8	163,2	160,2	188,3	38,2	31,7	893,6	162,5
%	20	15	18	18	21	4	4	100	18

b) Constituirea suprafețelor periodice: în conformitate cu normele tehnice, la ciclul de 110 ani s-au constituit cinci suprafețe periodice, dintre care primele patru de 20 ani și ultima de 30 de ani, întinderea suprafeței periodice normale fiind de 162,5 ha. S-a încercat o normalizare a celor cinci suprafețe periodice, datorită dezechilibrului care se înregistrează la nivelul claselor de vârstă, situație prezentată în tabelul 6.1.1.1.2.2.

c) Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice (tabelul 6.1.1.1.2.2.) s-a făcut urmărindu-se ca acestea să fie cât mai apropiate posibil de suprafața periodică normală.

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeu:

d₁) Deductiv: după parcurgerea etapelor a) – c) s-a trecut la determinarea parametrilor:

- V_I : volumul arboretelor exploatabile cu perioada de regenerare de 30 ani;
- V_K : volumul arboretelor exploatabile cu perioada de regenerare de 20 ani;
- V_{J''} : volumul arboretelor exploatabile cu perioada de regenerare de 20 ani și consistență mai mică de 0,7;
- V_{J'} : volumul arboretelor exploatabile cu perioada de regenerare de 10 ani;

La toate volumele de mai sus s-a adăugat creșterea pe 5 ani a arboretelor respective. Calculul volumelor de mai sus, ca și al indicatorului de posibilitate prin acest procedeu, este prezentat în tabelul 6.1.1.1.2.2..

Stabilirea indicatorului de posibilitate după procedeul deductiv al metodei claselor de vârstă

Tab. 6.1.1.1.2.2.

O.S.R. Ciuc U.P. XXII Armășeni S.U.P. „A” – Codru regulat, sortimente obișnuite		ORGANIZAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ȘI STABILIREA POSIBILITĂȚII DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ - SITUAȚIE RECAPITULATIVĂ							Ciclul	110 ani		
									Perioada I	20 ani		
									S.P. normal	162,5 ha		
Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 01.01.2015			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2015 – 2034					SUPRAFAȚA PERIODICĂ			
	Suprafața ha	Volum m ³	Creștere curentă m ³	Suprafața ha	Volum inclusiv creșterea prod. totale pe 5 ani (m ³)				II Suprafața ha	III Suprafața ha	IV Suprafața ha	V Suprafața ha
					V _I (/ 30 ani)	V _K (/ 20 ani)	V _J					
					V _J (/ 20 ani)	V _J (/ 10 ani)						
I	181,2	9115	1083	-	-	-	-	-	-	-	-	181,2
II	130,8	31199	1676	-	-	-	-	-	-	-	68,1	62,7
III	163,2	61497	2105	-	-	-	-	-	1,4	68,1	93,7	-
IV	160,2	62709	1220	25,0	-	-	3937	3263	37,6	97,6	-	-
V	188,3	86909	1084	61,2	-	-	10483	10265	127,1	-	-	-
VI	38,2	11790	111	38,2	-	654	8109	3582	-	-	-	-
VII	31,7	9613	88	31,7	-	7400	-	2653	-	-	-	-
TOTAL	893,6	272832	7367	156,1	-	8054	22529	19763	166,1	165,7	161,8	243,9
NORMAL				162,5					162,5	162,5	162,5	243,6
DIFERENȚA +/-				-6,4	-				+3,6	+3,2	-0,7	+0,3
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P = V_K/20 + V_J/20 + V_I/10 = 3505 \text{ m}^3/\text{an}$												

d₂) Inductiv: acest procedeu presupune însumarea volumelor posibil de recoltat în primul deceniu, pe baza unor indici de recoltare stabiliți pe teren și exprimați procentual pentru fiecare arboret exploatabil în parte, corelați și cu mărimea perioadelor de regenerare. A rezultat un indicator cu valoarea de 3890 mc/an.

Calculul indicatorului de posibilitate după clasele de vârstă – procedeu inductiv

Tab. 6.1.1.1.2.3

u.a.	Sup ha	Vol + 5 cr. mc	Urg de regen	Cons arb zecimi	Supr sem util zecimi	PRM ani	Nr. interv		Felul tăierii	Volum de extras mc
							Tot	dec		
-	ha	mc	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	mc
1 D	1,9	654	31	0,7	0,5	20	3	2	T. progresive (însăm., p lum)	301
3 B	4,6	1301	27	0,4	0,2	10	1	1	T. rase benzi alăturate. Împäd.	1301
4 E	4,6	368	15	0,1	0,3	10	1	1	T. progresive împäd. sub masiv	368
5 C	9,6	4442	27	0,6	0,3	10	1	1	T. rase benzi alăturate. Împäd.	4442
5 E	1,5	802	31	0,7	0,2	10	1	1	T. rase. Împäd.	802
5 F	5,4	1923	23	0,5	-	10	1	1	T. rase benzi alăturate. Împäd.	1923
7 C	1,9	655	23	0,5	-	10	1	1	T. rase. Împäd.	655
9 A	6,8	1223	15	0,3	0,6	10	1	1	T. progresive (racordare). Împäd.	1223
9 F	3,9	1901	31	0,7	0,3	20	3	1	T. progresive (însămânțare)	528
10 B	14,9	4491	27	0,4	0,6	10	1	1	T. progresive (racordare). Împäd.	4491
11 B	8,1	1475	15	0,3	0,7	10	1	1	T. progresive (racordare). Împäd.	1475
12 A	3,8	1453	27	0,6	0,2	10	2	2	T. succesive margine masiv	1453
13 C	0,8	59	11	0,1	0,7	10	1	1	T. progresive (racordare). Împäd.	59
14 B	6,0	2096	23	0,6	0,3	20	2	1	T. progresive (punere în lumină)	795
15 D	1,7	480	27	0,5	-	10	2	2	T. succesive margine masiv	480
16 A	15,8	6978	27	0,6	0,3	20	2	1	T. progresive (punere în lumină)	2724
16 D	0,3	131	27	0,6	0,5	10	2	2	T. progresive (p. lum.,rac.) Împäd.	131
16 E	1,2	629	32	0,7	-	10	1	1	T. rase. Împäd.	629
17 B	0,2	83	27	0,6	-	10	1	1	T. rase. Împäd.	83
17 D	3,8	1582	27	0,6	-	10	1	1	T. rase benzi alăturate. Împäd.	1582
17 F	2,9	360	11	0,2	0,2	10	1	1	T. rase. Împäd.	360
21 H	0,9	233	23	0,5	-	10	1	1	T. rase. Împäd.	233
22 A	2,4	267	11	0,2	0,5	10	1	1	T. progresive (racordare). Împäd.	267
22 C	0,4	28	13	0,1	-	10	1	1	T. rase. Împäd.	28
22 D	0,5	205	31	0,7	-	10	1	1	T. rase. Împäd.	205
22 I	2,4	898	27	0,6	-	10	1	1	T. rase. Împäd.	898
23 B	0,6	87	11	0,2	-	10	1	1	T. rase. Împäd.	87
24 B	2,8	690	27	0,5	0,4	10	2	2	T. progresive (p. lum.,rac.) Împäd.	690
25 F	2,5	996	32	0,7	-	10	2	2	T. succesive margine masiv	996
26 B	1,8	756	27	0,6	-	10	1	1	T. rase. Împäd.	756
29 B	2,1	398	11	0,3	-	10	1	1	T. rase. Împäd.	398
30 B	8,3	1841	23	0,4	0,2	10	2	2	T. succesive margine masiv	1841
30 D	1,4	77	11	0,1	0,7	10	1	1	T. progresive (racordare). Împäd.	77
36 D	2,2	711	23	0,6	-	10	1	1	T. rase. Împäd.	711
37 A	1,1	278	23	0,5	-	10	1	1	T. rase. Împäd.	278
37 E	12,7	5499	31	0,8	0,2	20	3	1	T. progresive (însămânțare)	1611
38 B	6,0	2586	27	0,6	0,3	10	1	1	T. rase. Împäd.	2586
40 C	8,3	1430	15	0,3	0,7	10	1	1	T. progresive (racordare). Împäd.	1430
Total	156,1	50066	-	-	-	-	-	-	-	38897

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

În vederea adoptării celui mai favorabil quantum al posibilității în concordanță cu realitatea din teren, s-a procedat la compararea indicatorilor de posibilitate a căror recapitulare se face în tabelul 6.1.1.2.1.

Ținând cont de abaterea structurii reale a fondului de producție de la starea normală și de precizările normelor tehnice referitoare la asemenea cazuri s-a propus și adoptat la Conferința a II-a de amenajare o posibilitate de 3266 m³/an, obținută prin procedeu creșterii indicatoare.

Indicatorii de posibilitate și posibilitatea adoptată

Tab. 6.1.1.2.1.

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
C_i (m ³)	4209	S.P. normal (ha)	162,5
$V_d/10$ (m ³)	4094	Perioada I (ani)	20
$V_e/20$ (m ³)	3266	S.P. I (ha)	156,1
$V_f/40$ (m ³)	4309	Perioada II (ani)	20
$V_g/60$ (m ³)	3997	S.P. II (ha)	166,1
Q	0,7	Volum arboret expl. m ³ /ha	358
m	0	P - deductiv (m ³)	3505
q (m ³)	3266	P - inductiv (m ³)	3890
P₁ = 3266 m³/an		P₂ = 3505 m³/an	
Posibilitatea adoptată P = 3266 m³ / an			

Adoptarea posibilității

Tab. 6.1.1.2.2.

Anul amenajării	Posibilitatea (m ³ /an)			Adoptată
	Calculată			
	După Ci	După clasele de vârstă		
		Procedeu deductiv	Procedeu inductiv	
2014	3266	3505	3890	3266

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

Repartiția arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare

Tab. 6.1.1.3.1.

Urgența de regenerare	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	U.A.	Suprafața (ha)	Volumul total (m ³)	Volum de extras (m ³)
1	4E, 9A, 11B, 13C, 17F, 22A, 22C, 23B, 29B, 30D, 40C	38,4	5772	5772
2	3B, %5C, 5F, 7C, %10B, 12A, 14B, 15D, 16A, 16D, 17B, 17D, 21H, 22I, 24B, 26B, %30B, 36D, 37A, %38B	75,6	27376	21819
3	1D, 5E, 9F, 16E, 22D, 25F, 37E	24,2	10686	5072
	TOTAL	138,2	43834	32663

Arboretele din care urmează a se recolta masă lemnoasă în acest deceniu sunt reprezentate de făgete, molideto – brădetete, amestecuri de fag și molid și molidișuri, iar recoltarea posibilității se va face prin tăieri progresive în făgete, molidișuri, molideto – brădetete și amestecuri de fag și molid, tăieri succesive în margine de masiv în arboretele relativ pluriene de molid, tăieri rase pe parchete mici în molidișurile din afara ariilor protejate și tăieri rase în benzi alăturate în molidișurile din cuprinsul ariilor protejate.

Tăierile progresive se vor executa pe o suprafață de 84,7 ha, din care în acest deceniu se vor extrage 14372 mc. În cadrul acestui tratament tăierile se localizează de la început într-un număr mai mare sau mai mic de ochiuri de regenerare, amplasate pe întreaga suprafață a arboretului. La amplasarea ochiurilor de regenerare se va ține seama de seminișul utilizabil existent, în care se urmărește punerea lui în lumină concomitent cu deschiderea de noi ochiuri de regenerare. Cu ocazia revenirilor următoare, seminișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, prin una sau mai multe intervenții. Pe măsură ce ochiurile se largesc treptat, marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, după care se execută tăierea de racordare, prin care se înlătură restul arboretului bătrân. Tăierea de racordare se va executa numai atunci când suprafața seminișului natural utilizabil va ocupa cel puțin 70% din suprafață. Cu ocazia fiecărei intervenții, în cuprinsul arboretului se aplică întreaga gamă a tăierilor de regenerare, de la însămânțare, până la înlăturarea completă a vechiului arboret din porțiunile regenerare și cu seminișuri devenite independente din punct de vedere biologic și funcțional care nu mai au nevoie de adăpostul vechiului arboret.

În cazul în care arboretele nu au fost pregătite în suficientă măsură prin lucrări de îngrijire sau igienă anterioare, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării lor

fitosanitare, prin extragerea cu prioritate, la prima intervenție, a exemplarelor uscate sau în curs de uscare, rupte, doborâte, bolnave, etc. Totodată, se vor extrage și exemplarele cu defecte tehnologice, cele din specii sau ecotipuri necorespunzătoare, cu valoare economică redusă, care nu sunt indicate să fie promovate în noul arboret, precum și speciile moi ajunse la exploatabilitate.

În arboretele în care regenerarea naturală nu este declanșată sau arboretul este slab regenerat (unitățile amenajistice 1D, 9F și 37E), se va executa tăierea de însămânțare. În arboretele în care regenerarea este declanșată pe aproximativ 30 – 50% din suprafață (unitățile amenajistice 14B, 16A, 16D și 24B), se va executa tăierea de punere în lumină a semințșului instalat, prin lărgirea ochiurilor executate în deceniul trecut. În arboretele din unitățile amenajistice 16D și 24B, după executarea tăierii de punere în lumină, spre sfârșitul deceniului, când arboretul va avea consistență redusă și se consideră că se va instala semnițș natural utilizabil în proporție mai mare de 70%, arboretul va fi înlăturat în întregime, intervenția luând caracter de tăiere de racordare.

Având în vedere că în unitățile amenajistice 9A, %10B, 11B, 13C, 22A, 30D și 40C regenerarea naturală este instalată pe circa 50% – 70% din suprafață, iar semințșul a devenit independent din punct de vedere biologic și funcțional, se va executa tăierea de racordare.

O situație deosebită întâlnim în arboretul din unitatea amenajistică 4E, în care având în vedere proporția mică de semnițș natural utilizabil (0,3) și consistență redusă (0,1), și în care nu mai sunt șanse de a obține regenerarea naturală pe cel puțin 70% din suprafață, se va interveni cu împăduriri sub masiv, iar când noul arboret nu va mai avea nevoie de adăpostul arboretului bătrân, acesta va fi înlăturat în întregime, prin tăieri progresive (de racordare).

Tăierile succesive în margine de masiv se vor executa în arboretele relativ pluriene de molid din unitățile amenajistice 12A, 15D, 25F și %30B, pe o suprafață de 12,2 ha, din care se va extrage în acest deceniu 3848 mc. Aplicarea tratamentului începe într-un an de fructificație când se parcurge cu o tăiere de însămânțare prima bandă a succesiunii. După un interval de 4 – 5 ani de la instalarea semințșului la molid și 5 – 6 ani la fag și brad, se revine cu tăierea de dezvoltare, practicându-se concomitant și o tăiere de însămânțare în banda următoare. La cea de-a treia intervenție, după alți 4 – 5 ani, în prima bandă se aplică tăierea definitivă, în cea de-a doua tăiere de dezvoltare, deschizându-se concomitant o nouă bandă în care se aplică o tăiere de însămânțare. Operația se repetă în același fel până la regenerarea întregului arboret.

Înaintarea tăierilor se face, pe cât posibil, în direcția vânturilor periculoase. În condițiile foarte favorabile regenerării naturale și unde considerentele funcționale permit, se poate aplica și forma cu două intervenții: una pregătită pentru instalarea semințșului și alta pe care se aplică tăierea definitivă, având în vedere că molidul se află în plin areal de dezvoltare iar regenerarea naturală se produce foarte ușor.

În eventualitatea că prin aplicarea acestui tratament, în forma descrisă mai sus, nu se obține regenerarea integrală în intervalul dintre două tăieri, se fac completări pe cale artificială în banda externă (după tăierea definitivă) cu speciile deficitare față de compoziția de regenerare.

Tăierile rase în benzi alăturate se vor executa în arboretele de molid încadrate în grupa I funcțională, pe o suprafață de 18,6 ha, rezultând un volum de 7027 mc. În cadrul acestui tratament regenerarea naturală, de pe banda care se taie ras, beneficiază de adăpostul lateral al arboretului vecin. Lucrările de regenerare se localizează pe o bandă de 30-40 m lățime, înaintând apoi treptat până la regenerarea sa integrală, astfel că semințșurile instalate beneficiază de adăpostul lateral al arboretului din banda următoare.

Intervalul de alăturare a benzilor trebuie să fie corelat cu periodicitatea fructificației și dinamica instalării și dezvoltării semințșului, fără a fi mai mic de 3 ani. Pentru reușita regenerărilor, la orientarea benzilor și alegerea direcției de înaintare a tăierilor, se are în vedere necesitatea realizării condițiilor optime pentru instalarea și dezvoltarea

semințișului. Semințișul beneficiază la maxim de adăpostul arboretul bătrân, atunci când benzile sunt orientate mai mult sau mai puțin pe direcția est-vest, iar tăierile înaintează spre sud. Se va ține seama de direcția vântului periculos, atât în scopul favorizării răspândirii semințelor, cât și pentru prevenirea doborâturilor de vânt. Astfel că, organizarea succesiunilor se va face în așa fel încât, tăierile să înceapă din marginea adăpostită și să înainteze împotriva vântului periculos. Trebuie avut în vedere și relieful terenului, pentru a face posibilă exploatarea și scosul materialului lemnos și a se asigura protecția semințișului instalat cu ocazia tăierilor ulterioare în benzile care se vor alătura.

Tăierile rase pe parchete mici, se vor executa în arborete de molid din afara ariilor protejate, pe o suprafață totală de 22,7 ha recoltându-se în acest deceniu un volum de 7416 mc. Împăduririle se vor executa pe suprafața lipsită de semințiș natural utilizabil, care în prezent ocupă în unele arborete 20% - 30% din suprafață (unitățile amenajistice 5E, 17F și %38B) sau pe întreaga suprafață în arboretele lipsite de semințiș natural (unitățile amenajistice 7C, 16E, 17B, 21H, 22C, 22D, 22I, 23B, 26B, 29B, 36D și 37A). Semințișul natural instalat, va fi protejat și promovat, urmând ca lucrările de împădurire să se execute imediat, după exploatarea și curățirea parchetelor, luându-se măsurile necesare pentru prevenirea și combaterea atacurilor de insecte dăunătoare.

Masa lemnoasă supusă spre exploatare este corespunzătoare calitativ, procentul arborilor de lucru fiind cuprins între 70 – 95%.

Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tab. 6.1.1.3.2.

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitate pe specii (m ³ /an)			
	Total	Anual	Total	Anual	MO	FA	BR	DR*
Tăieri succesive	12,2	1,2	3848	385	347	38	-	-
Tăieri progresive	84,7	8,5	14372	1437	933	418	86	-
Tăieri rase	41,3	4,1	14443	1444	1408	19	-	17
Total	138,2	13,8	32663	3266	2688	475	86	17

DR* - pin silvestru.

Indicele de recoltare este de 3,7 m³/an/ha. Ordinea orientativă în care se propune parcurgerea arboretelor din planul decenal este prezentată la subcapitolul 12.1.1.1. din partea a II-a a amenajamentului.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Tab. 6.1.1.3.1.

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V _D /10	4094	V _D /10	3266	V _D /10	5353	V _D /10	5718
V _E /20	3266	V _E /20	4309	V _E /20	4857	V _E /20	4779
V _F /40	4309	V _F /40	4336	V _F /40	4349	V _F /40	4173
V _G /60	3997	V _G /60	3997	V _G /60	3997	V _G /60	3997
Q	0.78	Q	0.78	Q	0.85	Q	0.85
m	0.00	m	-	m	-	m	-
P ₁	3266	P ₂	3266	P ₃	3997	P ₄	3997

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

6.2.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

În cuprinsul unității de producție nu există arborete care să necesite acest gen de măsuri speciale de gospodărire.

6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

Suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire, precum și volumele ce se vor extrage sunt evidențiate pe unități amenajistice, la subcapitolul 12.2.1. din partea a II-a a amenajamentului (Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor). În planul lucrărilor de îngrijire au fost incluse toate arboretele tinere (aflate în stadiile de nuieliș până la codrișor), care îndeplinesc condiția de consistență (cel puțin 0,9).

Rărituri: au fost propuse în arboretele cu consistența 0,9 – 1,0 și vârsta cuprinsă între 15 și 70 ani (în medie 39 ani), pe o suprafață de 423,9 ha. În unitățile amenajistice 3A, 10A, 23A, 27A, 28 și 31B, cu vârsta de 15 ani, se propune, la începutul deceniului o curățire, urmând ca spre sfârșitul perioadei, să fie parcurse și cu o răritură, considerând că la vremea aceea arboretul a realizat consistența necesară.

În molidișuri și amestecuri de fag cu rășinoase, se execută rărituri selective și combinații ale metodei de sus cu cea de jos, intervenind atât în plafonul superior, cât și în cel inferior.

Specificul amestecurilor de fag cu rășinoase 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.

În molidișuri, răriturile se execută în stadiile de păriș, codrișor și codru mijlociu. De regulă, răriturile încep la 20 – 25 ani, respectiv atunci când arboretul realizează diametrul mediu peste 10 cm. Se va acționa selectiv, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior al coronamentului, iar ulterior, în stadiu de codrișor, se va interveni cu precădere în plafonul inferior. Speciile de amestec (fag, brad, paltin, larice, scoruș, ș.a.) vor fi protejate, ca și unele exemplare de mesteacăn.

Pe lângă arborii bolnavi, defectuoși, răniți la exploatare, rezinați, cu zdreliri produse de vânt ș.a., prin rărituri 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 rărituri forte, în stațiuni expuse la vânt, mărește riscul doborâturilor, iar golurile produse în coronament nu se mai închid.

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 circa 10% (10301 m³) din volumul total al arboretelor de parcurs cu rărituri, ceea ce reprezintă o intensitate de 24,3 m³/ha. Volumul de extras pe specii reflectă și el scopurile prezentate mai sus, după cum se observă și din tabelul 6.3.1.: 82% molid, 14% fag, 2% diverse rășinoase, 1% brad și 1% diverse tari și diverse moi. În ceea ce privește periodicitatea lucrării în toate cazurile s-a prevăzut o singură intervenție, excepție făcând arboretele din unitățile amenajistice 8C, 8E, 11A, 12C, 20B, 21G, 24C, 36B, 37B, 37F, 38D, 40A și 41A cu câte două intervenții, având în vedere vârsta (25 – 45 ani) și consistența (1,0) lor.

În raport cu caracteristicile, 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 pe o suprafață de 116,0 ha, vârsta medie 14 ani și consistența medie 0,9. Se va extrage un volum de 1068 m³, cu o intensitate de 9,2 m³/ha. În arboretul din unitatea amenajistică 4D se propun la începutul deceniului degajări, urmând ca spre mijlocul perioadei, să fie parcurs și cu o curățire, considerând că la vremea aceea a realizat consistența necesară. În ceea ce privește periodicitatea lucrării în toate cazurile s-a prevăzut o singură intervenție pentru a nu mări riscul producerii rupturilor de zăpadă.

Aceste lucrări vor începe odată cu realizarea maximului creșterii curente, la înălțimi superioare de 7 – 9 m, respectiv, la vârste cuprinse între 12 și 20 ani, în funcție de bonitatea stațiunii și de desimea arboretului (limitele inferioare se vor alege pentru arborete dese și situate în stațiuni de bonitate superioară).

Reducerea desimii arboretului provenit din regenerări naturale sau din regenerări mixte se va face după principiul selecției negative. În mod obișnuit, după curățiri, distanța între arbori va fi de 1,8 – 2,0 m, în funcție de desimea inițială și clasa de producție a arboretului.

În vederea măririi stabilității arboretelor vor fi protejate speciile de foioase (fag, paltin, scoruș, anin), precum și exemplarele de brad și larice. Se va acorda atenția cuvenită selecției celor mai valoroase forme genetice, pentru fiecare stațiune. De exemplu, la zăpadă rezistă mai bine forma *pieptăne*, întâlnită la molid.

Degajări: lucrarea se va executa în patru unități amenajistice, 4D, 40D, 40F și 41B, cu vârsta medie 6 ani, pe o suprafață de 8,4 ha, în arboretele aflate în stadiul desigurului. Prin această lucrare se va urmări rădăcirea semințurilor și a desigurului excesiv de dese, în vederea asigurării unor condiții de dezvoltare mai favorabile tinerei generații. Degajările asigură o mai bună spațiere și dezvoltare a puieților, evitând încetinirea creșterilor, concreșterea mai multor exemplare la bază, eliberarea unor exemplare bine conformate de către elemente precrescătoare (preexistenți), cu tulpini a căror conformație este necorespunzătoare. Pentru a obișnui în mod progresiv arboretele cu presiunea dăunătoare a vântului și zăpezii și a obține astfel o rezistență naturală sporită, acțiunea de rădăcirea arboretelor foarte dese, aflate mai ales în zone frecvent periclitare, trebuie începută încă din primele stadii ale dezvoltării lor, prin depresaj și degajări. Executarea corectă a acestor lucrări trebuie să asigure o bună spațiere în porțiunile de desime prea mare și, totodată, să permită îndepărtarea speciilor coplesitoare (mesteacănul, salcia căprească, plopul tremurător), care dăunează molidului.

Prin degajări vor fi menținute exemplarele bine conformate de foioase (paltin de munte, fag, scoruș, anin) și de rășinoase (larice, brad), care s-au instalat în mod natural sau care au fost introduse în cuprinsul molidurilor, diseminat sau în grupe, și se va acționa asupra speciilor coplesitoare, în măsura în care ele dăunează molidului, deoarece mai târziu, la 10 – 15 ani, exemplarele de plop tremurător, mestecăn și salcie au o dezvoltare puternică.

În arboretele de molid, efectuate prin plantații, în stațiuni favorabile amestecurilor de fag cu rășinoase, prin degajări și, ulterior prin curățiri și rădăciri vor fi promovate speciile locale (fagul, bradul, paltinul) pentru a realiza arborete amestecate potrivit compozițiilor țel stabilite, fără a se realiza goluri mari în arborete.

Tăieri de igienă: această lucrare urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți 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 238 m³/an, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,86 m³/an/ha.

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone valoroase (molid, brad, fag), realizându-se o proporție convenabilă între ele în raport cu stațiunea. Concomitent se vor menține în amestec și alte specii valoroase, atât pentru ameliorarea arboretelor, cât și a solului. În plantațiile tinere de rășinoase se vor promova în cea mai mare măsură foioasele valoroase pentru îmbunătățirea compoziției și creșterea stabilității arboretelor.

Ținând seama de faptul că există arborete neparcuse 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.

Posibilitatea de produse secundare este de 1137 m³/an. De subliniat că posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ. În funcție de starea fiecărui arboret, organele de execuție vor 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”.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Tab. 6.3.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (ha)		Posibilitatea anuală de specii						
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	SAC	BR	AN	DT*	DR**
Degajări	III	2,8	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VI	5,6	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	8,4	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	III	91,4	9,1	625	62	53	8	-	-	-	1	-
	VI	24,6	2,5	443	45	41	-	4	-	-	-	-
	Total	116,0	11,6	1068	107	94	8	4	-	-	1	-
Rărituri	III	188,3	18,8	4329	433	375	32	-	-	-	-	26
	VI	235,6	23,6	5972	597	466	110	4	13	3	1	-
	Total	423,9	42,4	10301	1030	841	142	4	13	3	1	26
Produse secundare	III	282,5	28,2	4954	495	428	40	-	-	-	1	26
	VI	265,8	26,6	6415	642	507	110	8	13	3	1	-
	Total	548,3	54,8	11369	1137	935	150	8	13	3	2	26
Tăieri de igienă	III	250,7	250,7	2168	217	134	78	-	-	-	-	5
	VI	24,6	24,6	213	21	21	-	-	-	-	-	-
	Total	275,3	275,3	2381	238	155	78	-	-	-	-	5

DT* - paltin de munte, scoruș;

DR** - larice, pin.

6.4. VOLUMUL TOTAL DE MASĂ LEMNOASĂ POSIBIL DE RECOLTAT

Volumul total de recoltat în deceniu

Tabelul 6.4.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (ha)		Posibilitatea anuală de specii						
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	SAC	BR	AN	DT*	DR**
Produse principale	III	110,9	11,1	27340	2734	2400	231	-	86	-	-	17
	VI	27,3	2,7	5323	532	288	244	-	-	-	-	-
	Total	138,2	13,8	32663	3266	2688	475	-	86	-	-	17
Produse secundare	III	282,5	28,2	4954	495	428	40	-	-	-	1	26
	VI	265,8	26,6	6415	642	507	110	8	13	3	1	-
	Total	548,3	54,8	11369	1137	935	150	8	13	3	2	26
Tăieri de igienă	III	250,7	250,7	2168	217	134	78	-	-	-	-	5
	VI	24,6	24,6	213	21	21	-	-	-	-	-	-
	Total	275,3	275,3	2381	238	155	78	-	-	-	-	5
Total general	III	644,1	290,0	34462	3446	2962	349	-	86	-	1	48
	VI	317,7	53,9	11951	1195	816	354	8	13	3	1	-
	Total	961,8	343,9	46413	4641	3778	703	8	99	3	2	48

DT* - paltin de munte, scoruș;

DR** - larice, pin.

6.5. LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ȘI DE ÎMPĂDURIRE

Planul lucrărilor de regenerare și împădurire este prezentat în partea a II-a a amenajamentului la capitolul 12.3. și în sinteză în tabelul 6.5.1.

Prin elaborarea acestui plan s-a urmărit refacerea cât mai rapidă a ecosistemului forestier, pe terenurile destinate împăduririi, folosind speciile cele mai indicate din punct de vedere economic sau ecologic. Planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut ținând seama de situația înregistrată cu ocazia lucrărilor de teren, de nevoile de recoltare a

produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor în raport cu funcțiile atribuite.

La elaborarea acestui plan s-au aplicat îndrumările și normele tehnice cu privire la regenerarea la zi a suprafețelor parcurse cu tăieri și asigurarea densității optime a arboretelor.

Ca și lucrări de ajutorare a regenerării naturale s-a propus extragerea subarboretului (unitățile amenajistice 11B, 14B, 15D, 22A, 22C, 22D, 23B, 24B, 26B și 29B), pe o suprafață de 11,0 ha și extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent (unitățile amenajistice 5C, 12A, 22C, 24B și 38B), pe o suprafață de 4,9 ha, pentru a favoriza instalarea semințișului natural.

Tot ca lucrări de ajutorare a regenerării naturale s-a prevăzut receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate pe o suprafață de 0,9 ha (unitățile amenajistice 9A, 13C, 24B și 40C) în arborete ce sunt prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare (tăierea de racordare) precum și descopleșirea semințișurilor pe o suprafață de 3,2 ha în unitățile amenajistice 1D, 1E, 16B și 16C.

Lucrările de regenerare vizează în primul rând împăduririle ce se vor efectua în terenurile goale din fondul forestier, și anume: poieni și goluri (unitățile amenajistice 1C, 2C și 8A), pe o suprafață de 3,5 ha, terenuri goale rezultate în urma doborâurilor și rupturilor de vânt și zăpadă (unitățile amenajistice 4G, 18D, 18F, 19C, 21I, 22F, 25A și 29C), pe o suprafață de 6,8 ha și a terenurilor goale rezultate în urma tăierilor rase executate în deceniul trecut, neregenerate (unitățile amenajistice 36A și 38A), pe o suprafață de 3,7 ha, în care se propun împăduriri cu specii proprii tipului natural fundamental de pădure.

Împăduririle propuse după tăierile progresive (de racordare), se vor executa pe o suprafață de 15,0 ha și vizează arboretele din unitățile amenajistice 4E, 9A, %10B, 11B, 13C, 16D, 22A, 24B, 30D și 40C. În arboretele din unitățile amenajistice 9A, %10B, 11B, 13C, 16D, 22A, 24B, 30D și 40C se vor executa împăduriri pe 30% din suprafață, având în vedere că în aceste arborete există semințiș natural utilizabil pe circa 40% – 70% din suprafață, iar până la lichidarea arboretelor se estimează că regenerarea naturală va fi asigurată pe cel puțin 70% din suprafață. O situație deosebită întâlnim la arboretul din unitatea amenajistică 4E, în care din cauza consistenței reduse (0,1) dar mai ales a procentului foarte mic de semințișului natural utilizabil (30% din suprafață) nu mai este posibilă obținerea regenerării naturale într-o proporție satisfăcătoare. În această situație, se vor executa împăduriri sub masiv, urmând ca vechiul arboret să se exploateze doar în momentul în care s-a asigurat regenerarea artificială pe întreaga suprafață a arboretului.

Împăduririle executate după tăierile succesive (în margine de masiv), se vor executa pe o suprafață de 6,2 ha și vizează arboretele din patru unități amenajistice 12A, 15D, 25F și %30B (cu suprafața totală de 12,2 ha). Împăduririle se vor executa doar pe jumătate din suprafață, pe restul suprafeței scontându-se pe regenerarea naturală,

Lucrările de regenerare care vizează împăduririle de executat după tăierile rase, se vor executa pe o suprafață de 20,4 ha în toate arboretele ce vor fi parcurse în acest deceniu cu tăieri rase pe parchete mici, respectiv pe o suprafață de 9,3 ha în arboretele ce vor fi parcurse în acest deceniu cu tăieri rase în benzi alăturate. Întrucât, arboretele care vor fi parcurse în acest deceniu cu tăieri rase sunt reprezentate atât de molidișuri cât și de un arboret de pin (unitatea amenajistică 22D), în cazul arboretului de pin tăierile rase vor avea caracter de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional (0,5 ha), în vederea revenirii la tipul natural fundamental de pădure. În arboretele care vor fi parcurse cu tăieri rase în benzi alăturate împăduririle se vor executa pe jumătate din suprafață, 9,3 ha, (unitățile amenajistice 3B, %5C, 5F și 17D cu suprafața totală de 18,6 ha), pe restul suprafeței scontându-se pe regenerarea naturală, în timp ce în cazul arboretelor parcurse cu tăieri rase pe parchete mici împăduririle se vor executa pe întreaga suprafață acolo nu există semințiș natural utilizabil (unitățile amenajistice 7C, 16E, 17B, 21H, 22C, 22D, 22I, 23B, 26B, 29B, 36D și 37A), sau pe parte din suprafață în

unitățile amenajistice unde există semințiș natural utilizabil pe circa 20% - 30% din suprafață (unitățile amenajistice 5E, 17F și %38B).

În arboretele care nu au închis starea de masiv (unitățile amenajistice 15A, 16B, 16C, 17C, 18B, 20C, 21E, 24F, 26D, 29D, 34 și 37C), împăduririle vor avea caracter de completări pe o suprafață de 14,6 ha.

Completări în arboretele nou create, se vor executa pe o suprafață estimată la 13,1 ha, în toate arboretele în care se propun lucrări de împădurire.

Trebuie subliniat că toate împăduririle și completările cuprinse în planul lucrărilor de regenerare se vor executa cu specii principale de bază (molid, brad și fag), fără a neglija speciile de amestec precum paltinul de munte, aninul și laricele.

Din categoria lucrărilor de îngrijire a culturilor tinere nou create, se vor executa revizuirii, mobilizări și descopleșiri conform *Normei tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurii și de împădurire a terenurilor degradate nr. 1/2000*.

În total (împăduriri + completări), se vor planta 93,1 ha din care 73% cu molid, 12% cu larice, 8% cu fag, 4% cu paltin de munte, 3% cu brad și doar 0,3 ha cu anin. Se vor folosi un număr de 438,25 mii puieți: 341,5 mii puieți de molid, 37,5 mii puieți de fag, 27,25 mii puieți de larice, 17,0 mii puieți de paltin de munte, 13,5 mii puieți de brad și 1,5 mii puieți de anin.

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Tab 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Supr. (ha)
A.	LUCRĂRI PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	20,0
A.1.	<i>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</i>	15,9
A.1.5.	Extragerea subarboretului	11,0
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	4,9
A.2.	<i>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</i>	4,1
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	0,9
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	3,2
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	65,4
B.1.	<i>Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</i>	14,0
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	3,5
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, etc)	6,8
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	3,7
B.2.	<i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</i>	50,9
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	15,0
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	6,2
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	29,7
B.3.	<i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare</i>	0,5
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	0,5
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	27,7
C.1.	<i>Completări în arboretele tinere existente</i>	14,6
C.2.	<i>Completări în arboretele nou create (20%)</i>	13,1
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	983,0
D.1.	<i>Îngrijirea culturilor tinere existente</i>	9,0
D.2.	<i>Îngrijirea culturilor tinere nou create</i>	974,0

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

În această unitate de producție nu s-au identificat arborete slab productive sau cu compoziții necorespunzătoare.

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.

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

Natura și gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)					
		Împăduriri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri rase	Tăieri progresive	Tăieri succesive
Rocă la suprafață	8,0	4,1	1,3	0,2	-	2,4	-
- /0,1S	5,0	1,1	1,3	0,2	-	2,4	-
- /0,2S	3,0	3,0	-	-	-	-	-
Uscare	26,5	-	18,9	-	7,6	-	-
- slabă	21,1	-	18,9	-	2,2	-	-
- mijlocie	5,4	-	-	-	5,4	-	-
Doborâturi	78,2	-	-	-	37,0	41,2	-
- izolate	30,7	-	-	-	15,8	14,9	-
- destul de frecvente	37,3	-	-	-	11,0	26,3	-
- frecvente	10,2	-	-	-	10,2	-	-

Cel mai important factor destabilizator identificat în zonă este reprezentat de vânturile puternice și zăpezile umede, urmat de uscare și rocă la suprafață. Arboretele afectate de vânturile puternice și zăpezi umede vor fi parcurse cu lucrări corespunzătoare stadiului lor de dezvoltare, întrucât intensitatea acestor fenomene este în general slabă la moderată. Totuși, deși intensitatea acestor fenomene este scăzută, probabilitatea producerii unor calamități de mare intensitate rămâne ridicată. Pentru a preîntâmpina astfel de fenomene arboretele trebuie parcurse la timp și cu periodicitatea necesară a lucrărilor silvice corespunzătoare fiecărui arboret în parte. Arboretele afectate de doborâturi de intensitate puternică vor fi parcurse în acest deceniu cu tăieri de regenerare.

Un alt factor destabilizator întâlnit în această unitate, este uscarea arborilor. Acest fenomen se manifestă cu intensitate slabă sau mijlocie, iar arboretele vor fi parcurse în acest deceniu cu lucrări corespunzătoare stadiului lor de dezvoltare.

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

7.1. PRODUCȚIA CINEGETICĂ

În conformitate cu Legea 407/2006, gospodărirea vânatului se face de către A.J.V.P.S. Harghita și asociații private de vânatoare. Teritoriul acestei unități de producție face parte din fondul de vânatoare nr. 27 Ciucsângeorgiu, administrat de A.J.V.P.S. Harghita.

Speciile principale de vânat sunt ursul și mistrețul, iar vânatul secundar este reprezentat de căprior și cerb carpatin. Alte specii întâlnite în zona studiată sunt: lupul, vulpea, iepurele, râsul, jderul, cocosul de munte, etc. Mediul natural asigură condiții favorabile dezvoltării efectivelor de vânat.

În vederea gospodării corespunzătoare a fiecărui fond de vânatoare, conform reglementărilor în vigoare, fiecare gestionar este obligat să întocmească "Studiul pentru gestionarea fondului de vânatoare", prin care se tratează detaliat modul de gospodărire a vânatului.

7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ

Rețeaua de ape din cuprinsul unității de producție, oferă condiții bune dezvoltării salmonidelor, apele sunt curate, nepoluate, bine oxigenate și cu intervale scurte de turbiditate ridicată. Se apreciază că populația de salmonide nu este cantitativ la nivel optim datorită braconajului practicat în tot timpul anului, dar mai cu seamă în perioada de înmulțire ("bătaia păstrăvului" – 15 septembrie – 15 octombrie) când capturarea este ușoară. Lucrările de exploatare produc tulburarea frecventă a pâraielor ceea ce afectează dezvoltarea pastrăvului.

Printre măsurile ce ar trebui luate pentru normalizarea situației menționăm:

- îndesirea rețelei de cascade simple sau podite;
- repopulări cu puiet de păstrăv;
- combaterea braconajului;
- interzicerea transportului materialului lemnos prin albia pâraielor, etc.

Ca și în cazul vânatului, nici fondurile de pescuit nu au fost retrocedate proprietarilor pădurii. Apele din această unitate fac parte din fondul de pescuit nr. 35 Pârâu Mare, arondat filialei A.J.V.P.S. Harghita, populat 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 fac obiectul recoltării.

Dintre cele cu pondere economică mare se recoltează zmeura și afinele. Recoltarea zmeurului 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 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 suprafețelor afectate tăierilor rase, 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.

Afinele se pot recolta cu precădere din pășunile montane superioare. Specia fiind sensibilă la umbră nu fructifică abundent decât în arborete rărite. Factorii care produc

fluctuații mari în ceea ce privește fructificația afinului sunt de natură climatică, mai importanți fiind înghețul și grindina.

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 în funcție de ani de fructificație și în cantități variabile, următoarele specii de ciuperci comestibile, foarte solicitate și cu pondere mare la export și consum intern:

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

Producția din flora spontană este în continuă scădere cauzele principale ale acestui fenomen fiind:

- gospodărirea judicioasă a pădurilor care are drept consecință și dispariția unei părți însemnate din floră;

- procedeele de recoltare (ruperea corpului fructifer) care au ca rezultat scăderea potențialului de înmulțire.

Datorită nepreluării de către stat a ciupercilor nu s-au organizat acțiuni de recoltare și valorificare a ciupercilor comestibile la nivel de cantoane. S-au recoltat ciuperci ocazional de către populația din satele și comunele învecinate și turiști veniți în zonă.

7.5. ALTE PRODUSE

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

- semințele forestiere: se va recolta sămânța de molid pentru producerea puietilor din arborete ce vegetează bine în condiții similare, celor din unitățile amenajistice ce urmează a fi împădurite;

- plantele medicinale și aromatice: flori de mușețel, coada șoricelului, urzică, frunze și lujeri de afin, zmeur, mur, frunze de fag, păpădie, sunătoare, rădăcini de ferigă, feriguță, etc.

- pomii de iarnă: din regenerările naturale sau culturile mixte cu indicele de acoperire peste cel normal fie și numai pe anumite porțiuni.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA VÂNTURILOR PERICULOASE ȘI A ZĂPEZILOR UMEDE

Condițiile naturale în care se dezvoltă arboretele din această unitate, sunt favorabile producerii doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, 71% din suprafață fiind ocupată de molidișuri (44% molidișuri pure), foarte vulnerabile la acțiunea vânturilor puternice. 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 I și II 10423 mc.

Protecția împotriva vânturilor periculoase și a zăpezilor umede 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, 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, cireș) 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 puietri 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 tratamentului tăierilor rase și a tăierilor progresive, etc.

8.2. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

În ultimele decenii nu s-au semnalat incendii în arboretele unității de producție amenajate. Pentru a preîntâmpina apariția acestui fenomen în viitor, trebuie luate 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 stânilor 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 ȘI ALTOR DĂUNĂTORI

În ultimul deceniu nu s-au semnalat atacuri în masă de insecte sau ciuperci, 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 (trebuie continuată instalarea de arbori cursă și curse feromonale pentru monitorizarea evoluției populațiilor de *Lymantria monacha* și *dispar* și *Tortrix viridana*).

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 și 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 în curs de uscare;
- extragerea rapidă a arborilor doborâți sau ruți;
- 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;
- receperea semințurilor naturale prejudiciate prin exploatarea lemnului sau datorită vântului;
- 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 exploatare;
- 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

În raza unității de producție nu s-au semnalat fenomene de uscare în masă, la nivel de arborete, dar mai apar exemplare rare de molid cu început de uscare sau chiar uscate, fără însă a depăși limitele normalului.

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

- executarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire;
- crearea și menținerea unor arborete cât mai complexe;
- interzicerea pășunatului în pădure; etc.

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

9.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește unitatea de producție studiată este formată din drumul public DJ 123C Bancu – Potiond (DP001) și de două drumuri forestiere: FE001 Fișag – Ciobănuș și FE002 Pârâul Vrâncenilor, după cum reiese din tabelul de mai jos:

Instalații de transport

Tab. 9.1.1.

Cod Drum	Denumirea drumului	Lungime - km -	Suprafața deservită - ha -	Posibilitatea decenală deservită - m ³ -
DRUMURI PUBLICE				
DP001	DJ 123C Bancu - Potiond	3,4	485,3	27973
TOTAL DRUMURI PUBLICE		3,4	485,3	27973
DRUMURI FORESTIERE				
FE001	Drum forestier Fișag – Ciobănuș	5,5	250,2	11190
FE002	Drum forestier Pârâul Vrâncenilor	1,4	166,5	7250
TOTAL DRUMURI FORESTIERE		6,9	416,7	18440
TOTAL DRUMURI EXISTENTE		10,3	902,0	46413

În cazul drumului public DJ 123C Bancu - Potiond, precum și a drumului forestier de pe Pârâul Fișag continuat pe Pârâul Ciobănuș, s-a trecut lungimea care deservește efectiv pădurea analizată, în realitate ele fiind mult mai lungi. Rețeaua instalațiilor de transport însumează 10,3 km și asigură atât accesibilitatea fondului forestier cât și a posibilității în proporție de 100%, iar densitatea rețelei instalațiilor de transport este de 11,4 m/ha (7,6 m/ha din drumuri forestiere și 3,8 m/ha din drumuri publice).

Drumurile forestiere sunt în stare bună și necesită doar reparații și întrețineri curente. La subcapitolul 15.5.1. este prezentată accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare.

9.2. 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 ar trebui impuse 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, coajă, etc.) să rămână în parchet pentru reciclarea materiei; etc.

Prin aplicarea ecotehnologiilor 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 ar trebui urmărite de personalul silvic în paralel cu un control mai riguros al modului cum se desfășoară activitatea în parchetele de exploatare.

9.3. CONSTRUCȚII FORESTIERE

În cadrul acestei unități nu există construcții forestiere. Datorită poziției față de comuna Ciucsângeorgiu se consideră că nu sunt necesare construcții forestiere, personalul silvic putându-și organiza întreaga activitate din această localitate.

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE

Principiul continuității constă în grija pentru satisfacerea neîntreruptă a nevoilor de lemn, în cazul pădurilor destinate acestui scop și în exercitarea continuă, cu maximă eficiență a funcțiilor de protecție atribuite pădurilor. Amenajarea pădurilor are o contribuție deosebită la realizarea, în condiții optime, a continuității funcționale.

Amenajamentul de față a stabilit un ansamblu de măsuri de gospodărire menite să asigure îndeplinirea cu continuitate a obiectivelor fixate pe durata aplicării lui. Asemenea măsuri, ce asigură atât continuitatea producției cât și permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție au fost preluate și de la amenajamentele anterioare ale unităților de producție din care provine pădurea studiată.

Continuitatea funcțiilor de protecție presupune asigurarea unei protecții corespunzătoare a pădurilor situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35^o, cu risc ridicat de eroziune, conservarea pădurilor pe terenuri alunecătoare, conservarea pădurilor situate pe terenuri cu substrat litologic foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, precum și pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere, apoi indirect fără să fie menționate în mod deosebit, asigurarea unui aer cât mai curat și a unui peisaj plăcut.

De asemenea, se urmărește ameliorarea și conservarea biodiversității, având în vedere că aproximativ 68% din suprafața unității luate în studiu se suprapune peste ariile protejate ROSCI0323 Munții Ciucului (parcelele 1 – 32) și ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului (parcelele 1 – 14).

După cum se observă din tabelul de mai jos, sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie remarcat faptul că zonarea funcțională a suferit modificări, datorită includerii unui procent de aproximativ 68% din suprafața întregului fond forestier în ariile protejate menționate, astfel că suprafața actuală inclusă în subgrupa și categoria 5L, în deceniu trecut a fost inclusă în grupa a II-a.

De asemenea, diferențele de suprafață dintre amenajarea actuală și cea precedentă se datorează includerii în fond forestier a unei suprafețe de 113,5 ha provenită din pășuni împădurite.

Situația categoriilor funcționale

Tabel 10.1.1.

Amenajament	Grupa I funcțională (Tip funcțional/subgrupă și categ. funcțională) -ha-		Grupa a II-a funcțională (Tip funcțional/subgrupă și categ. funcțională) -ha-		Total U.P.
	T III 5L	Total	T VI 1B	Total	
	Expirat		-		
Actual	613,2	613,2	288,8	288,8	902,0

Recoltarea de masă lemnoasă din produse principale s-a organizat în subunitatea de gospodărire de codru regulat (SUP A), subgrupele și categoriile funcționale 5L și 1B prin tratamentul tăierilor progresive, al tăierilor succesive în margine de masiv și al tăierilor rase pe parchete mici sau în benzi alăturate.

10.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

La subcapitolul 14.1. din partea a II-a a amenajamentului s-a întocmit "Dinamica dezvoltării fondului forestier". Aceasta cuprinde principalele date ce caracterizează mărirea, structura și productivitatea fondului forestier din prezent până în perspectivă, când se presupune structura fondului forestier se va normaliza.

10.2.1 Indicatori cantitativi

Evidența indicatorilor cantitativi

Tab. 10.2.1.1.

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare
1	Ponderele pădurilor din suprafața totală a fondului forestier	%	99
2	Volumul lemnos pe picior – total	m ³	272832
3	Volumul lemnos pe picior – mediu	m ³ /ha	305
4	Clasa de producție – medie	-	2,5
5	Creșterea curentă totală	m ³	7367
6	Creșterea curentă medie	m ³ /an/ha	8,2
7	Creșterea indicatoare	m ³	4209
8	Indicele de creștere indicatoare	m ³ /ha	4,7
9	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	3266
10	Indicele de recoltare a produselor principale	m ³ /an/ha	3,7
11	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	1137
12	Indicele de recoltare a produselor secundare	m ³ /an/ha	1,3

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, 99% din suprafața analizată fiind acoperită cu păduri. Restul de 1% reprezintă terenuri goale din fondul forestier, destinate împăduririi (8,4 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 2,5.

În ceea ce privește creșterea curentă, aceasta va înregistra o creștere 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 21% odată cu normalizarea structurii pădurii se vor produce modificări ale claselor de vârstă și compoziției arboretelor. Astfel, majoritare vor rămâne fagul și molidul și va crește proporția speciilor valoroase de amestec, determinând productivități 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 redată la capitolul 14, trebuie privite cu o anumită rezervă.

10.2.2. Indicatori calitativi

- a) Structura fondului forestier pe specii: în compoziția arboretelor predomină molidul și fagul precum și speciile pioniere (salcie căprească), în defavoarea speciilor de amestec (paltin de munte, larice și pin);
- b) Ponderea speciilor cu valoare ridicată: situația actuală mai poate fi îmbunătățită prin reglarea ponderii speciilor între ele așa 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 urmărește creșterea în continuare a ponderii arboretelor cu structuri relativ pluriene și pluriene. În prezent 3% din totalitatea arboretelor sunt echiene, 69% sunt relativ echiene, iar restul de 28% sunt 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 doar 64% din arborete sunt regenerare naturală, restul de 36% fiind arborete artificiale, de aceea se impune ca și pe viitor să se promoveze regenerarea naturală. Arboretele regenerare din lăstari vor fi eliminate în timp prin lucrări silviculturale, iar în arboretele în curs de regenerare se vor promova exemplarele din sămânță;
- f) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară: sub acest aspect situația actuală este bună și prin măsurile de gospodărire adoptate se va menține și în viitor cel puțin la acest nivel.
- g) Principalele efecte de protecție: prin prezentul studiu s-au evidențiat și principalele efecte protective ale pădurii asupra terenurilor și solurilor, influența pozitivă a acestora asupra calității aerului și apei din zonă, efectul peisagistic deosebit, etc. 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 ale pădurii.

10.2.3. 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. Sub aspectul economic pădurea rămâne deocamdată doar o sursă de lemn.

11. DIVERSE

11.1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA DE APLICABILITATE A ACESTUIA.

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2015 și are o durată de aplicabilitate de 10 ani, revizuirea lui urmând a se face în anul 2024.

11.2. 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.

11.3. OBLIGAȚIILE PROPRIETARILOR DE PĂDURI PRIVATE PRIVIND REGIMUL SILVIC

În conformitate cu prevederile Noului Cod Silvic, O.G. nr. 96/1998 republicată, modificată și completată prin Legea 46/2008, privind reglementarea regimului silvic și administrarea fondului forestier național, al O.M.A.P.P.M. nr. 238/2008 pentru aprobarea normelor tehnice silvice privind gospodărirea vegetației forestiere de pe terenurile din afara fondului forestier național, a prevederilor legale privind aprobarea regulamentului pentru stabilirea modalităților concrete de gospodărire a pădurilor și de repartizare a resurselor materiale și a resurselor financiare convenite persoanelor fizice și juridice pentru pădurile pe care le au în proprietate și pe care le administrează prin structuri silvice de stat, pe bază contractuală, precum și a obligațiilor acestora și a celorlalte reglementări în vigoare, fiecare proprietar, deținător sau administrator de terenuri cu vegetație forestieră are obligația de a respecta prevederile regimului silvic.

În acest sens are următoarele:

OBLIGAȚII

1. Să se elaboreze amenajamente silvice pentru pădurile din fondul forestier național pe care le dețin, prin unități specializate, autorizate în acest scop de autoritatea publică centrală, care răspunde de silvicultură;
2. Să asigure paza și integritatea pădurilor în vederea prevenirii tăierilor ilegale, distrugerii, brăcuirii, sau degradării vegetației forestiere, pășunatului abuziv, braconajului și a altor fapte contravenționale și infracționale;
3. Să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
4. Să sesizeze prezența eventualelor boli sau/și atacuri ale dăunătorilor pădurii și să execute lucrările necesare pentru prevenirea și combaterea lor, stabilite de organele silvice abilitate;
5. Să efectueze lucrările de împădurire și ajutorarea regenerării naturale conform prevederilor amenajamentelor silvice și ale normelor tehnice specifice. Lucrările de împădurire se vor executa în termen de cel mult doi ani de la efectuarea ultimei tăieri din cadrul tratamentului aplicat;
6. Să efectueze lucrările de întreținere a plantațiilor și regenerărilor naturale până la realizarea stării de masiv;
7. Să execute la timp, în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice și ale normelor tehnice specifice, lucrările de îngrijire a arboretelor, (degajări, curățiri, rărituri);
8. Să execute tăieri de arbori numai după marcarea, inventarierea, elaborarea actelor de evaluare și autorizarea de exploatare de către personalul silvic autorizat, în limita volumelor aprobate a se recolta;
9. La exploatarea masei lemnoase se vor folosi tehnologii de recoltare a lemnului, care să nu producă degradarea solului, poluarea apelor, distrugerea sau vătămarea semințșului utilizabil și a arborilor nedestinați exploatarei;
10. Să asigure transportul masei lemnoase din pădure însoțită de documentele prevăzute în legislația și normele în vigoare, eliberate de personal autorizat;
11. Să asigure în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice și a actelor normative în vigoare, întreținerea și repararea drumurilor forestiere aflate în proprietate;
12. Să nu schimbe categoria de folosință sau destinația terenurilor forestiere fără aprobarea organelor autorității de stat abilitate în acest sens;
13. Să nu arunce și să nu depoziteze deșeuri de orice fel pe suprafața de teren forestier avută în proprietate, răspunzând de menținerea calității condițiilor de mediu prevăzute de reglementările în vigoare.

Mențiuni speciale:

1. Scoaterea temporară sau definitivă a terenurilor din fondul forestier se poate face în mod excepțional și numai în cazurile prevăzute de legislația în vigoare;
2. Proprietarul care dorește înstrăinarea fondului forestier ce-l deține este obligat să respecte legislația referitoare la circulația juridică a terenurilor forestiere.

11.4. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI

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

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

11.5. COLECTIVUL DE ELABORARE

A. Faza de teren:

Descrieri parcelare:.....ing. Radu Ștefan
.....ing. Pîslaru Florin
Măsurători efectuate cu G.P.S.:.....ing. Radu Ștefan
.....ing. Pîslaru Florin
Inventarieri statistice:.....ing. Radu Ștefan
.....ing. Pîslaru Florin
Recepția lucrărilor de teren:.....ing. Cristea Marius - reprezentant MMAP
.....teh. Elekes Imre – șef district O.S.R. Ciuc
.....dl. Csedo Sandor – președinte composesorat
Îndrumare, recepție, control C.T.A.P.:.....ing. Buzea Valeriu

B. Faza birou:

Redactare:.....ing. Goicea Ovidiu
Șef proiect:.....ing. Vodă Alexandru
Aviz C.T.A.P.:.....ing. Buzea Valeriu

11.6. BIBLIOGRAFIE

1. Chiriță C. și colaboratori: Soluri și stațiuni forestiere,
Ed. Acad. R.S.R. București, 1977;
2. Giurgiu V. Conservarea pădurilor, Ed. Ceres, București, 1978;
3. Giurgiu V. și colaboratori Biometria arborilor și arboretelor din România,
Ed. Ceres, București, 1972;
4. Rucăreanu N. Leahu I. Amenajarea pădurilor, Ed. Ceres, București, 1982;
5. Leahu I. Amenajarea pădurilor
Ed. Didactică și Ped., București, 2001;
6. I.C.A.S. Îndrumar pentru amenajarea pădurilor
Vol. I și II, București, 1984;
7. S.C. Tehnosilv. S.R.L. Amenajament silvic O.S.R. Ciuc, U.B. XXII Armășeni,
2004
8. M.A.A.P. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor,
Vol. 1 – 6, București, 2002;
9. *** Geografia României, Vol. I, București, 1983
10. *** Clima R.S.R. Vol. II, Date climatice,
I.N.M.H., București, 1961.

PARTEA A II – A
PLANURI DE AMENAJAMENT

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

12.1. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE

12.1.1. Planul de recoltare a produselor principale. S.U.P.,A” – codru regulat 12.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale

Tab. 12.1.1.1.1.

u.a.	Sup	Vol + 5 cr.	Urg de rege n	Cons arb	Supr sem util	PRM	Nr. interv		Felul tăierii	Volum de extras
							Tot	dec		
-	ha	mc	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	mc
1 D	1,9	654	31	0,7	0,5	20	3	2	T. progresive (însăm., p lum)	301
3 B	4,6	1301	27	0,4	0,2	10	1	1	T. rase benzi alăturate. Împăd.	1301
4 E	4,6	368	15	0,1	0,3	10	1	1	T. progresive împăd. sub masiv	368
%5 C	4,8	2221	27	0,6	0,3	10	1	1	T. rase benzi alăturate. Împăd.	2221
5 E	1,5	802	31	0,7	0,2	10	1	1	T. rase. Împăd.	802
5 F	5,4	1923	23	0,5	-	10	1	1	T. rase benzi alăturate. Împăd.	1923
7 C	1,9	655	23	0,5	-	10	1	1	T. rase. Împăd.	655
9 A	6,8	1223	15	0,3	0,6	10	1	1	T. progresive (racordare). Împăd.	1223
9 F	3,9	1901	31	0,7	0,3	20	3	1	T. progresive (însământare)	528
%10 B	8,9	2695	27	0,4	0,6	10	1	1	T. progresive (racordare). Împăd.	2695
11 B	8,1	1475	15	0,3	0,7	10	1	1	T. progresive (racordare). Împăd.	1475
12 A	3,8	1453	27	0,6	0,2	10	2	2	T. succesive margine masiv	1453
13 C	0,8	59	11	0,1	0,7	10	1	1	T. progresive (racordare). Împăd.	59
14 B	6,0	2096	23	0,6	0,3	20	2	1	T. progresive (punere în lumină)	795
15 D	1,7	480	27	0,5	-	10	2	2	T. succesive margine masiv	480
16 A	15,8	6978	27	0,6	0,3	20	2	1	T. progresive (punere în lumină)	2722
16 D	0,3	131	27	0,6	0,5	10	2	2	T. progresive (p. lum.,rac.) Împăd.	131
16 E	1,2	629	32	0,7	-	10	1	1	T. rase. Împăd.	629
17 B	0,2	83	27	0,6	-	10	1	1	T. rase. Împăd.	83
17 D	3,8	1582	27	0,6	-	10	1	1	T. rase benzi alăturate. Împăd.	1582
17 F	2,9	360	11	0,2	0,2	10	1	1	T. rase. Împăd.	360
21 H	0,9	233	23	0,5	-	10	1	1	T. rase. Împăd.	233
22 A	2,4	267	11	0,2	0,5	10	1	1	T. progresive (racordare). Împăd.	267
22 C	0,4	28	13	0,1	-	10	1	1	T. rase. Împăd.	28
22 D	0,5	205	31	0,7	-	10	1	1	T. rase. Împăd.	205
22 I	2,4	898	27	0,6	-	10	1	1	T. rase. Împăd.	898
23 B	0,6	87	11	0,2	-	10	1	1	T. rase. Împăd.	87
24 B	2,8	690	27	0,5	0,4	10	2	2	T. progresive (p. lum.,rac.) Împăd.	690
25 F	2,5	996	32	0,7	-	10	2	2	T. succesive margine masiv	996
26 B	1,8	756	27	0,6	-	10	1	1	T. rase. Împăd.	756
29 B	2,1	398	11	0,3	-	10	1	1	T. rase. Împăd.	398
%30 B	4,2	919	23	0,4	0,2	10	2	2	T. succesive margine masiv	919
30 D	1,4	77	11	0,1	0,7	10	1	1	T. progresive (racordare). Împăd.	77
36 D	2,2	711	23	0,6	-	10	1	1	T. rase. Împăd.	711
37 A	1,1	278	23	0,5	-	10	1	1	T. rase. Împăd.	278
37 E	12,7	5499	31	0,8	0,2	20	3	1	T. progresive (însământare)	1611
%38 B	3,0	1293	27	0,6	0,3	10	1	1	T. rase. Împăd.	1293
40 C	8,3	1430	15	0,3	0,7	10	1	1	T. progresive (racordare). Împăd.	1430
Total	138,2	43834	-	-	-	-	-	-	-	32663
Recapitulație pe urgențe										
1	38,4	5772	-	-	-	-	-	-	-	5772
2	75,6	27376	-	-	-	-	-	-	-	21819
3	24,2	10686	-	-	-	-	-	-	-	5072
Total	138,2	43834	-	-	-	-	-	-	-	32663

Ordinea orientativă de parcurs cu tăieri: unitățile amenajistice 13C, 30D, 22C, 4E, 17F, 22A, 23B, 29B, 9A, 11B, 40C, %30B, 3B, %10B, 5F, 7C, 21H, 37A, 15D, 24B, 14B, 36D, %5C, 12A, 16A, 16D, 17B, 17D, 22I, 26B, %38B, 1D, 5E, 9F, 22D, 16E, 25F și 37E.

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

TIP	C	DST.	* ELM.	SUPRAF	V	C	%			VOLUM	LUCRARI PROPUSE	VOLUM	%EXT.
U.A.	U	N	COL.		R	L	ARB.	VOLUM	5XCR	+	IN	DE	
	N	S	* ARB.	ELM.	S.	P				5XCR	DECENIUL I	RECOLTAT	PRIMA
	C	.				LUC.						M.C.	INT.
		HM		HA	ANI			M.C.	M.C.	M.C.		M.C.	

* 1 D			* FA	1.9	115	3	80	619	35	654	T. PROGRESIVE (insam, p lum)	301	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
	6	0.7	4		1.9	115	3	80	619	35		301	25
	Compozitie tel :			7	FA	2MO	1PAM						
	Semintis natural:			10	FA	/0.5	S Intim						

* 3 B			* MO	4.6	80	2	95	1191	110	1301	T. RASE BENZI ALATURATE, IMPAD	1301	
	6	0.4	12		4.6	80	2	95	1191	110		1301	
	Compozitie tel :			8	MO	2LA							
	Semintis natural:			10	MO	/0.2	S Intim						

* 4 E			* MO	4.1	120	2	95	317	10	327	T. PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	327	
			* FA	0.5	120	2	80	41		41		41	
	6	0.1	12		4.6	120	2	93	358	10		368	
	Compozitie tel :			7	MO	2FA	1LA						
	Semintis natural:			7	FA	3MO	/0.3	S Mixt					

* 5 C			* MO	3.4	120	2	95	1488	50	1538	T. RASE BENZI ALATURATE, IMPAD	1538	
			* MO	1.4	90	2	95	643	40	683		683	
	6	0.6	12		4.8	120	2	95	2131	90		2221	
	Compozitie tel :			7	MO	2FA	1LA						
	Semintis natural:			9	FA	1MO	/0.3	S Mixt					

* 5 E			* MO	1.0	120	2	95	564	20	584	T. RASE, IMPADURIRI	584	
			* MO	0.5	90	2	95	203	15	218		218	
	6	0.7	12		1.5	120	2	95	767	35		802	
	Compozitie tel :			8	MO	2FA							
	Semintis natural:			6	FA	4MO	/0.2	S Intim					

* 5 F			* MO	5.4	90	2	95	1793	130	1923	T. RASE BENZI ALATURATE, IMPAD	1923	
	6	0.5	12		5.4	90	2	95	1793	130		1923	
	Compozitie tel :			8	MO	2LA							

* 7 C			* MO	1.9	80	2	95	600	55	655	T. RASE, IMPADURIRI	655	
	6	0.5	12		1.9	80	2	95	600	55		655	
	Compozitie tel :			8	MO	2LA							

* 9 A			* FA	2.0	130	2	80	347	15	362	T. PROGRESIVE (racordare) IMPAD	362	
			* MO	2.0	130	2	95	340	15	355		355	
			* MO	1.4	100	2	95	238	15	253		253	
			* FA	1.4	90	2	80	238	15	253		253	
	6	0.3	12		6.8	130	2	87	1163	60		1223	
	Compozitie tel :			5	MO	4FA	1PAM						
	Semintis natural:			8	FA	2MO	/0.6	S Mixt					

* 9 F			* FA	1.1	130	2	70	507	20	527	T. PROGRESIVE (insamintare)	158	
			* MO	1.2	130	2	95	499	20	519		156	
			* MO	0.8	100	2	95	468	20	488		122	
			* FA	0.8	100	2	75	347	20	367		92	
	6	0.7	12		3.9	130	2	84	1821	80		1901	
	Compozitie tel :			5	MO	3FA	2BR						
	Semintis natural:			10	FA	/0.3	S Mixt						

* 10 B			* MO	3.6	130	2	95	1064	35	1099	T. PROGRESIVE (racordare) IMPAD	1099	
			* MO	5.3	100	2	95	1511	85	1596		1596	
	6	0.4	12		8.9	100	2	95	2575	120		2695	
	Compozitie tel :			5	MO	4FA	1BR						
	Semintis natural:			9	FA	1MO	/0.6	S Mixt					

* 11 B			* MO	4.0	120	3	95	786		786	T. PROGRESIVE (racordare) IMPAD	786	
			* MO	4.1	90	3	95	689		689		689	
	6	0.3	12		8.1	120	3	95	1475			1475	
	Compozitie tel :			5	MO	3FA	2BR						
	Semintis natural:			9	FA	1MO	/0.7	S Intim					

Planul decenal de recoltare a produselor principale (codru) - continuare

* U.A.	TIP	C	DST.*	* ELM.	SUPRAF	V	C	%	VOLUM	5XCR	VOLUM	LUCRARI PROPUSE	VOLUM	%EXT.*
	F	O	COL.*	ARB.	ELM.	R	L	ARB.			+	IN	DE	
	U	N			S.	S.	P			5XCR		DECENIUL I	RECOLTAT	PRIMA
	C	.	HM*		HA	ANI		LUC.	M.C.	M.C.	M.C.		M.C.	INT.*

* 12 A				* MO	1.1	125	3	95	452	15	467	T.SUCCESIVE MARGINE MASIV	467	*
*				* MO	1.5	95	3	95	566	35	601		601	*
*				* FA	0.8	80	3	80	247	20	267		267	*
*				* MO	0.4	60	3	95	103	15	118		118	*

	6	0.6	12		3.8	95	3	92	1368	85	1453		1453	45

	Compozitie tel :			8 MO	1FA	1LA								
	Semintis natural:			10 FA	/0.2 S Mixt									

* 13 C				* MO	0.6	110	2	95	41		41	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	41	*
*				* FA	0.2	80	3	80	18		18		18	*

	6	0.1	12		0.8	110	2	90	59		59		59	*

	Compozitie tel :			5 MO	5FA									
	Semintis natural:			9 FA	1MO	/0.7 S Intim								

* 14 B				* MO	1.8	110	2	95	582	35	617	T.PROGRESIVE (punere lumina)	278	*
*				* MO	2.4	80	2	95	762	85	847	AJUTORAREA REG NATURALE	296	*
*				* FA	1.8	80	3	80	582	50	632		221	*

	6	0.6	12		6.0	80	2	90	1926	170	2096		795	*

	Compozitie tel :			5 MO	3FA	2PAM								
	Semintis natural:			8 FA	2MO	/0.3 S Mixt								

* 15 D				* MO	0.3	120	3	95	105	5	110	T.SUCCESIVE MARGINE MASIV	110	*
*				* MO	1.1	90	3	95	248	20	268		268	*
*				* MO	0.3	60	3	95	92	10	102		102	*

	6	0.5	12		1.7	85	3	95	445	35	480		480	45

	Compozitie tel :			8 MO	2BR									

* 16 A				* MO	11.1	100	2	95	4598	270	4868	T.PROGRESIVE (punere lumina)	1899	*
*				* BR	4.7	100	2	95	1975	135	2110		823	*

	6	0.6	12		15.8	100	2	95	6573	405	6978		2722	*

	Compozitie tel :			4 MO	4BR	2FA								
	Semintis natural:			7 BR	3MO	/0.3 S Mixt								

* 16 D				* MO	0.2	100	2	95	86	5	91	T.PROGRESIVE (p lum., rac) IMPAD	91	*
*				* BR	0.1	100	2	95	35	5	40		40	*

	6	0.6	12		0.3	100	2	95	121	10	131		131	50

	Compozitie tel :			5 MO	5BR									
	Semintis natural:			9 BR	1MO	/0.5 S Mixt								

* 16 E				* MO	1.2	110	2	95	604	25	629	T.RASE, IMPADURIRI	629	*

	6	0.7	12		1.2	110	2	95	604	25	629		629	*

	Compozitie tel :			8 MO	2LA									

* 17 B				* MO	0.2	95	2	95	78	5	83	T.RASE, IMPADURIRI	83	*

	6	0.6	12		0.2	95	2	95	78	5	83		83	*

	Compozitie tel :			8 MO	2LA									

* 17 D				* MO	3.8	95	2	95	1482	100	1582	T.RASE BENZI ALATURATE, IMPAD	1582	*

	6	0.6	12		3.8	95	2	95	1482	100	1582		1582	*

	Compozitie tel :			8 MO	2LA									

* 17 F				* MO	2.9	95	2	95	360		360	T.RASE, IMPADURIRI	360	*

	6	0.2	12		2.9	95	2	95	360		360		360	*

	Compozitie tel :			8 MO	2LA									
	Semintis natural:			10 MO	/0.2 S Mixt									

* 21 H				* MO	0.8	80	3	95	206		206	T.RASE, IMPADURIRI	206	*
*				* FA	0.1	75	3	80	27		27		27	*

	6	0.5	12		0.9	80	3	93	233		233		233	*

	Compozitie tel :			8 MO	2LA									

* 22 A				* MO	0.2	120	3	90	24		24	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	24	*
*				* MO	1.7	90	3	90	170	15	185	AJUTORAREA REG NATURALE	185	*
*				* FA	0.5	90	3	70	53	5	58		58	*

	6	0.2	6		2.4	90	3	85	247	20	267		267	*

	Compozitie tel :			7 MO	2LA	1FA								
	Semintis natural:			10 MO	/0.5 S Mixt									

Planul decenal de recoltare a produselor principale (codru) - continuare

* TIP C DST.*	* ELM. SUPRAF V			C %			VOLUM 5XCR VOLUM			L U C R A R I P R O P U S E		VOLUM %EXT.*	
* U.A. U N COL.*	R L ARB.			VOLUM 5XCR +			I N		RECOLTAT PRIMA		DE		
* N S * ARB. ELM. S. P	LUC.			M.C. M.C. M.C.			D E C E N I U L I		M.C. INT. *				
* C . HM *	HA ANI												
* 38 B	* MO	2.7	120	2	95	1089	40	1129	T.RASE, IMPADURIRI		1129	*	
*	* FA	0.3	120	3	75	159	5	164			164	*	
* -----													
* % 3 0.6 8	3.0 120 2 92			1248 45			1293				1293	*	
* -----													
* Compozitie tel : 8 MO 2FA													
* Semintis natural: 6 FA 4MO /0.3 S Mixt													
* 40 C	* FA	5.8	130	2	70	938	45	983	T. PROGRESSIVE (racordare) IMPAD		983	*	
*	* MO	2.5	130	2	95	432	15	447			447	*	
* -----													
* 3 0.3 7	8.3 130 2 77			1370 60			1430				1430	*	
* -----													
* Compozitie tel : 6 MO 3FA 1PAM													
* Semintis natural: 7 FA 3MO /0.7 S Intim													
* Total suprafata SUP 138.2 HA Volum = 41584 M.C. Volum + 5xCR = 43834 M.C. Volum de recoltat= 32663 M.C. 236 M.C./HA*													

12.1.2. Recapitulatia posibilitatii de produse principale

*	P L A N D E C E N A L						P o s i b i l i t a t e			
* Specificari	Suprafata		Actual	5*CR	Total	%	Supraf.		Volum	
*	HA	%	MC	MC	MC		HA	M.C.		

* A. Specii										
* MO	103.8	76	30628	1675	32303	75	103.8	26878	84	*
* FA	29.2	21	8782	425	9207	21	29.2	4748	14	*
* BR	4.8	3	2010	140	2150	4	4.8	863	2	*
* PI	0.4		164	10	174		.4	174		*
* B. Tratamente										
* Taieri succesive	12.2	8	3648	200	3848	8	12.2	3848	11	*
* Taieri progressive	84.7	63	24268	1275	25543	60	84.7	14372	45	*
* Taieri rase	41.3	29	13668	775	14443	32	41.3	14443	44	*
* C. Gr. functionale										
* C. Gr. 1	110.9	81	32753	1870	34623	79	110.9	27340	84	*
* C. Gr. 2	27.3	19	8831	380	9211	21	27.3	5323	16	*
* Total	138.2	100	41584	2250	43834	100	138.2	32663	100	*

Indicele de recoltare la produse principale: 3,7 m³/an/ha

12.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Compoz. sem. utiliz.	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii					
Nr.	Supr.					MO	BR	FA	LA	PAM	AN
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale											
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale											
A_{1.5}. Extragerea subarboretului											
11B	8,1				2,4						
14B	6,0				1,2						
15D	1,7				0,7						
22A	2,4				1,7						
22C	0,4				0,2						
22D	0,5				0,3						
23B	0,6				0,3						
24B	2,8				1,4						
26B	1,8				1,3						
29B	2,1				1,5						
Total	26,4				11,0						
A_{1.6}. Extragerea semînțisului și tineretului neutilizabil preexistent											
5C	9,6				1,9						
12A	3,8				0,8						
22C	0,4				0,2						
24B	2,8				0,8						
38B	6,0				1,2						
Total	22,6				4,9						
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale											
A_{2.1}. Receperea semînțisurilor sau tinereturilor vătămate											
9A	6,8			0,6	0,3						
13C	0,8			0,7	0,1						
24B	2,8			0,4	0,1						
40C	8,3			0,7	0,4						
Total	18,7			-	0,9						
A_{2.2}. Descopleșirea semînțisurilor											
1D	1,9			0,5	1,0						
1E	1,1			0,7	0,8						
16B	1,3			0,6	0,8						
16C	1,0			0,6	0,6						
Total	5,3			-	3,2						
B. Lucrări de regenerare											
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier											
B_{1.1}. Împăduriri în poieni și goluri											
1C	0,7	3332 4114	8FA 2MO 8FA 2MO -	-	0,7	0,1	-	0,6	-	-	-
2C	2,7	3332 4114	7FA 2 MO 1PAM 7FA 2MO 1PAM -	-	2,7	0,5	-	1,9	-	0,3	-
8A	0,1	3332 4114	10FA 10FA -	-	0,1	-	-	0,1	-	-	-
Total	3,5	-	-	-	3,5	0,6	-	2,6	-	0,3	-
B_{1.3}. Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (doborâturi de vânt)											
4G	3,2	3333 1111	8MO 2PAM 5MO 5PAM 10MO	0,6	1,3	0,7	-	-	-	0,6	-
18D	1,4	3332 1114	7MO 3FA 7MO 3FA 6MO 4FA	0,3	1,0	0,7	-	0,3	-	-	-
18F	0,8	3332 1114	8MO 1LA 1FA 8MO 1LA 1FA -	-	0,8	0,6	-	0,1	0,1	-	-
19C	0,4	3332 1114	8MO 2LA 8MO 2LA -	-	0,4	0,3	-	-	0,1	-	-
21I	1,1	3332 1413	5MO 3FA 2BR 5MO 3FA 2BR -	-	1,1	0,6	0,2	0,3	-	-	-
22F	0,8	3332 1114	8MO 2LA 8MO 2LA -	-	0,8	0,6	-	-	0,2	-	-

PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE – continuare

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Compoz. sem. utiliz.	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii					
Nr.	Supr.					MO	BR	FA	LA	PAM	AN
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha
B_{1.3}. Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale (doborâturi de vânt)											
25A	1,1	3332 1114	8MO 2LA 8MO 2LA -	-	1,1	0,9	-	-	0,2	-	-
29C	0,3	3332 1114	8MO 2FA 8MO 2FA -	-	0,3	0,2	-	0,1	-	-	-
Total	9,1	-	-	-	6,8	4,6	0,2	0,8	0,6	0,6	-
B_{1.4}. Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate											
36A	4,1	3332 1114	7MO 2FA 1PAM 8MO 1FA 1PAM 6FA 4MO	0,2	3,3	2,6	-	0,3	-	0,4	-
38A	0,4	3333 1111	8MO 2FA 8MO 2FA -	-	0,4	0,3	-	0,1	-	-	-
Total	4,5	-	-	-	3,7	2,9	-	0,4	-	0,4	-
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare											
B_{2.3}. Împăduriri după tăieri progresive											
4E	4,6	3333 1111	7MO 2FA 1LA 8MO 2LA 7FA 3MO	0,3	3,2	2,7	-	-	0,5	-	-
9A	6,8	3333 1411	5MO 4FA 1PAM 8MO 2PAM 8FA 2MO	0,6	2,0	1,5	-	-	-	0,5	-
%10B	8,9	3333 1411	5MO 4FA 1BR 8MO 2BR 9FA 1MO	0,6	2,7	2,1	0,6	-	-	-	-
11B	8,1	3332 1413	5MO 3FA 2BR 7MO 3BR 9FA 1MO	0,7	2,4	1,6	0,8	-	-	-	-
13C	0,8	3333 1411	5MO 5FA 10MO 9FA 1MO	0,7	0,2	0,2	-	-	-	-	-
16D	0,3	3333 1211	5MO 5BR 10MO 9BR 1MO	0,5	0,1	0,1	-	-	-	-	-
22A	2,4	3332 1114	7MO 2LA 1FA 7LA 3FA 10MO	0,5	0,7	-	-	0,2	0,5	-	-
24B	2,8	3332 1413	5MO 3FA 2BR 6MO 4BR 8FA 2MO	0,4	0,8	0,5	0,3	-	-	-	-
30D	1,4	3332 1114	8MO 2LA 8MO 2LA 10MO	0,7	0,4	0,1	-	-	0,3	-	-
40C	8,3	3333 1411	6MO 3FA 1PAM 8MO 2PAM 7FA 3MO	0,7	2,5	2,0	-	-	-	0,5	-
Total	44,4	-	-	-	15,0	10,8	1,7	0,2	1,3	1,0	-
B_{2.4}. Împăduriri după tăieri succesive											
12A	3,8	3332 1114	8MO 1FA 1LA 8MO 2LA 10FA	0,2	1,9	1,5	-	-	0,4	-	-
15D	1,7	3332 1114	8MO 2BR 8MO 2BR -	-	0,9	0,7	0,2	-	-	-	-
25F	2,5	3333 1111	8MO 2PAM 8MO 2PAM -	-	1,3	1,0	-	-	-	0,3	-
%30B	4,2	3332 1114	8MO 2LA 6MO 4LA 10MO	0,2	2,1	1,3	-	-	0,8	-	-
Total	12,2	-	-	-	6,2	4,5	0,2	-	1,2	0,3	-

PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE – continuare

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împad. Compoz. sem. utiliz.	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împad. ajut. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii					
Nr.	Supr.					MO	BR	FA	LA	PAM	AN
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha
B_{2,7} Împăduriri după tăieri rase la molid											
3B	4,6	3333 1111	8MO 2LA 6MO 4LA 10MO	0,2	2,3	1,4	-	-	0,9	-	-
%5C	4,8	3333 1111	7MO 2FA 1LA 8MO 2LA 9FA 1MO	0,3	2,4	2,0	-	-	0,4	-	-
5E	1,5	3333 1111	8MO 2FA 9MO 1FA 6FA 4MO	0,2	1,2	1,1	-	0,1	-	-	-
5F	5,4	3333 1111	8MO 2LA 8MO 2LA -	-	2,7	2,2	-	-	0,5	-	-
7C	1,9	3333 1111	8MO 2LA 8MO 2LA -	-	1,9	1,5	-	-	0,4	-	-
16E	1,2	3333 1111	8MO 2LA 8MO 2LA -	-	1,2	1,0	-	-	0,2	-	-
17B	0,2	3333 1111	8MO 2LA 8MO 2LA -	-	0,2	0,1	-	-	0,1	-	-
17D	3,8	3333 1111	8MO 2LA 8MO 2LA -	-	1,9	1,5	-	-	0,4	-	-
17F	2,9	3333 1111	8MO 2LA 7MO 3LA 10MO	0,2	2,3	1,7	-	-	0,6	-	-
21H	0,9	3332 1114	8MO 2LA 8MO 2LA -	-	0,9	0,7	-	-	0,2	-	-
22C	0,4	3333 1111	8MO 2FA 8MO 2FA -	-	0,4	0,3	-	0,1	-	-	-
22I	2,4	3332 1114	8MO 2LA 8MO 2LA -	-	2,4	1,9	-	-	0,5	-	-
23B	0,6	3333 1411	8MO 2LA 8MO 2LA -	-	0,6	0,5	-	-	0,1	-	-
26B	1,8	3332 1114	7MO 3FA 7MO 3FA -	-	1,8	1,3	-	0,5	-	-	-
29B	2,1	3332 1114	7MO 2FA 1LA 7MO 2FA 1LA -	-	2,1	1,5	-	0,4	0,2	-	-
36D	2,2	3332 1114	8MO 2LA 8MO 2LA -	-	2,2	1,8	-	-	0,4	-	-
37A	1,1	3630 1174	8MO 2AN 8MO 2AN -	-	1,1	0,9	-	-	-	-	0,2
%38B	3,0	3333 1111	8MO 2FA 9MO 1FA 6FA 4MO	0,3	2,1	2,0	-	0,1	-	-	-
Total	40,8	-	-	-	29,7	23,4	-	1,2	4,9	-	0,2
B₃ Împăduriri în suprafețele parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare											
B_{3.3} Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional											
22D	0,5	3333 1111	8MO 2LA 8MO 2LA -	-	0,5	0,4	-	-	0,1	-	-
Total	0,5	-	-	-	0,5	0,4	-	-	0,1	-	-

PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE – continuare

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Compoz. sem. utiliz.	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii					
Nr.	Supr.					MO	BR	FA	LA	PAM	AN
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv											
C₁. Completări în arboretele tinere existente											
15A	4,1	3332 1114	8MO 1BR 1PAM 8MO 1BR 1PAM 8MO 1BR 1PAM	0,6	1,6	1,2	0,2	-	-	0,2	-
16B	1,3	3333 1211	5MO 5BR 10MO 9BR 1MO	0,6	0,5	0,5	-	-	-	-	-
16C	1,0	3333 1211	5MO 5BR 10MO 8BR 2MO	0,6	0,4	0,4	-	-	-	-	-
17C	0,9	3333 1111	10MO 10MO 10MO	0,6	0,4	0,4	-	-	-	-	-
18B	2,3	3332 1114	8MO 2FA 8MO 2FA 8MO 2FA	0,6	0,9	0,7	-	0,2	-	-	-
20C	0,6	3332 1413	8MO 2LA 5MO 5LA 10MO	0,6	0,2	0,1	-	-	0,1	-	-
21E	3,2	3332 1114	6MO2FA1LA1PAM 6MO2FA1LA1PAM 6MO2FA1LA1PAM	0,6	1,3	0,8	-	0,3	0,1	0,1	-
24F	3,0	3333 1111	8MO 1LA 1FA 8MO 2LA 8MO 2FA	0,4	1,8	1,5	-	-	0,3	-	-
26D	0,3	3332 1114	10MO 10MO 10MO	0,5	0,2	0,2	-	-	-	-	-
29D	2,4	3332 1114	8MO 2FA 8MO 2FA 8MO 2FA	0,4	1,4	1,1	-	0,3	-	-	-
34	3,3	3332 1114	8MO 2LA 5MO 5LA 10MO	0,6	1,3	0,6	-	-	0,7	-	-
37C	9,2	3332 1114	8MO 2FA 9MO 1FA 7MO 3FA	0,5	4,6	4,2	-	0,4	-	-	-
Total	31,6	-	-	-	14,6	11,7	0,2	1,2	1,2	0,3	-
C₂. Completări în arboretele nou create (20%)											
-	-	-	-	-	13,1	9,4	0,4	1,1	1,6	0,5	0,1
D. Îngrijirea culturilor tinere											
D₁. Îngrijirea culturilor tinere existente											
Descopleșiri											
15A	4,1				2,5						
17C	0,9				0,5						
18B	2,3				1,4						
20C	0,6				0,4						
21E	3,2				1,9						
24F	3,0				1,2						
26D	0,3				0,1						
29D	2,4				1,0						
Total	16,8				9,0						
D₂. Îngrijirea culturilor tinere nou create											
Revizui											
1C	0,7				2,1						
2C	2,7				8,1						
3B	4,6				4,6						
4E	4,6				6,4						
4G	3,2				2,6						
%5C	4,8				4,8						
5E	1,5				2,4						
5F	5,4				5,4						
7C	1,9				3,8						
8A	0,1				0,3						
9A	6,8				4,0						
%10B	8,9				5,4						
11B	8,1				4,8						
12A	3,8				3,8						

PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE – continuare

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Compoz. sem. utiliz.	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit Specii					
						MO	BR	FA	LA	PAM	AN
Nr.	Supr. ha				ha	ha	ha	ha	ha	ha	
D₂. Îngrijirea culturilor tinere nou create											
Revizuiți											
13C	0,8				0,4						
15A	4,1				3,2						
15D	1,7				1,8						
16B	1,3				1,0						
16C	1,0				0,8						
16D	0,3				0,2						
16E	1,2				2,4						
17B	0,2				0,4						
17C	0,9				0,8						
17D	3,8				3,8						
17F	2,9				4,6						
18B	2,3				1,8						
18D	1,4				2,0						
18F	0,8				1,6						
19C	0,4				0,8						
20C	0,6				0,4						
21E	3,2				2,6						
21H	0,9				1,8						
21I	1,1				2,2						
22A	2,4				1,4						
22C	0,4				0,8						
22D	0,5				1,0						
22F	0,8				1,6						
22I	2,4				4,8						
23B	0,6				1,2						
24B	2,8				1,6						
24F	3,0				3,6						
25A	1,1				2,2						
25F	2,5				2,6						
26B	1,8				3,6						
26D	0,3				0,4						
29B	2,1				4,2						
29C	0,3				0,6						
29D	2,4				2,8						
%30B	4,2				4,2						
30D	1,4				0,8						
34	3,3				2,6						
36A	4,1				6,6						
36D	2,2				4,4						
37A	1,1				2,2						
37C	9,2				9,2						
38A	0,4				0,8						
%38B	3,0				4,2						
40C	8,3				5,0						
Total	146,6				163,5						
Mobilizări											
1C	0,7				1,4						
2C	2,7				5,4						
8A	0,1				0,2						
Total	3,5				7,0						
Descopleșiri											
1C	0,7				7,7						
2C	2,7				29,7						
3B	4,6				23,0						
4E	4,6				32,0						
4G	3,2				13,0						
%5C	4,8				24,0						
5E	1,5				12,0						
5F	5,4				27,0						
7C	1,9				19,0						
8A	0,1				1,1						
9A	6,8				20,0						
%10B	8,9				27,0						
11B	8,1				24,0						
12A	3,8				19,0						

PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE – continuare

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Compoz. sem. utiliz.	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii					
Nr.	Supr.					MO	BR	FA	LA	PAM	AN
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha
D₂. Îngrijirea culturilor tinere nou create											
Descopleșiri											
13C	0,8				2,0						
15A	4,1				16,0						
15D	1,7				9,0						
16B	1,3				5,0						
16C	1,0				4,0						
16D	0,3				1,0						
16E	1,2				12,0						
17B	0,2				2,0						
17C	0,9				4,0						
17D	3,8				19,0						
17F	2,9				23,0						
18B	2,3				9,0						
18D	1,4				10,0						
18F	0,8				8,0						
19C	0,4				4,0						
20C	0,6				2,0						
21E	3,2				13,0						
21H	0,9				9,0						
22I	1,1				11,0						
22A	2,4				7,0						
22C	0,4				4,0						
22D	0,5				5,0						
22F	0,8				8,0						
22I	2,4				24,0						
23B	0,6				6,0						
24B	2,8				8,0						
24F	3,0				18,0						
25A	1,1				11,0						
25F	2,5				13,0						
26B	1,8				18,0						
26D	0,3				2,0						
29B	2,1				21,0						
29C	0,3				3,0						
29D	2,4				14,0						
%30B	4,2				21,0						
30D	1,4				4,0						
34	3,3				13,0						
36A	4,1				33,0						
36D	2,2				22,0						
37A	1,1				11,0						
37C	9,2				46,0						
38A	0,4				4,0						
%38B	3,0				21,0						
40C	8,3				25,0						
Total	146,6				803,5						
RECAPITULAȚIE											
			TOTAL A	-	20,0	-	-	-	-	-	-
			TOTAL B	-	65,4	47,2	2,1	5,2	8,1	2,6	0,2
			TOTAL C	-	27,7	21,1	0,6	2,3	2,8	0,8	0,1
			TOTAL D	-	983,0	-	-	-	-	-	-
			TOTAL DE ÎMPĂDURIT (B+C)		93,1	68,3	2,7	7,5	10,9	3,4	0,3
			Necesar de puiet ¹ mii buc./ha		-	5,0	5,0	5,0	2,5	5,0	5,0
			Total puiet ¹ mii buc.		-	438,25	341,5	13,5	37,5	27,25	17,0

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

13.1. 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.

13.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR FORESTIERE

În această unitate de producție nu sunt construcții forestiere și nici nu se propune construirea unora noi.

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER
14.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

Anul amenajării	Denumirea	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) Consistența medie	Fondul lemnos total mii m ³	Creșterea curentă totală m ³	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport (m/ha)	Indicele de creștere indicatoa (m ³ /an/ha)	Sporul productivității pădurilor %
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit					Produse principale m ³	Produse secundare m ³	Produse princi- pale	Produse secun- dare	Total	Din care				
														Cu răși- noase	În arbo- rete de refăcut			
		Ha							Indicele de recoltare	Indicele de recoltare	m ³ %	m ³ %	ha					
			m ³	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha	m ³ %	m ³ %										
2014	S.U.P. „A”	902,0	893,6	8,4	71MO 24FA 2DR 2SAC 1BR	61	272,8	7367	3266	1137	1811	1006	93,1	81,9	0,5	-	4,7	-
				-	2,4 2,7 2,6 2,8 2,3	0,79	305	8,2	3,7	1,3	100	81						
	U.P.	902,0	893,6	8,4	71MO 24FA 2DR 2SAC 1BR	61	272,8	7367	3266	1137	-	-	93,1	81,9	0,5	11,4	4,7	-
				-	2,4 2,7 2,6 2,8 2,3	0,79	305	8,2	3,7	1,3	-	-						
2024	S.U.P. „A”	902,0	902,0	-	72MO 25FA 2DR 1BR	61	293,5	7367	3266	1150	-	-	-	-	-	-	4,8	-
				-	2,4 2,7 2,6 2,3	0,80	325	8,2	3,6	1,3	-	-						
	U.P.	902,0	902,0	-	72MO 25FA 2DR 1BR	61	293,5	7367	3266	1150	-	-	-	-	-	11,4	4,8	2
				-	2,4 2,7 2,6 2,3	0,80	325	8,2	3,6	1,3	-	-						
2034	S.U.P. „A”	902,0	902,0	-	71MO 24FA 3DR 2BR	60	313,0	7367	3997	1150	-	-	-	-	-	-	4,9	-
				-	2,4 2,7 2,6 2,3	0,81	347	8,2	4,4	1,3	-	-						
	U.P.	902,0	902,0	-	71MO 24FA 3DR 2BR	60	313,0	7367	3997	1150	-	-	-	-	-	11,4	4,9	4
				-	2,4 2,7 2,6 2,3	0,81	347	8,2	4,4	1,3	-	-						
Perspe ctivă	S.U.P. „A”	902,0	902,0	-	58MO 19FA 10BR 7PAM 6LA	55	330,0	7670	5140	2530	-	-	-	-	-	-	5,7	-
				-	2,2 2,6 2,2 2,5 2,2	0,85	366	8,5	5,7	2,8	-	-						
	U.P.	902,0	902,0	-	58MO 19FA 10BR 7PAM 6LA	55	330,0	7670	5140	2530	-	-	-	-	-	11,4	5,7	21
				-	2,2 2,6 2,2 2,5 2,2	0,85	366	8,5	5,7	2,8	-	-						

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

Datele privind dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă (SUP A) comparativ cu amenajarea trecută, se referă la suprafața din amenajamentul posesorului Armășeni (U.B. XXII Armășeni), întocmit în anul 2004, și este prezentată sintetic mai jos.

Amenajamentul anterior (ha):		Amenajamentul actual (ha):	
Pădure în producție	700,9		893,6
Terenuri destinate împăduririi	31,2		8,4
Total	732,1		902,0

- *Situația claselor de vârstă la amenajarea anterioară:*

cl. I – 81,1 ha (12%) / cl. II – 187,1 ha (27%) / cl. III – 77,5 ha (11%) /
cl. IV – 158,0 ha (22%) / cl. V – 114,4 ha (16%) / cl. VI – 68,5 ha (10%) /
cl. VII – 14,3 ha (2%).

- *Clasa de vârstă normală:* 127,4 ha.

- *Situația claselor de vârstă actuale:*

cl. I – 181,2 ha (20%) / cl. II – 130,8 ha (15%) / cl. III – 163,2 ha (18%) /
cl. IV – 160,2 ha (18%) / cl. V – 188,3 ha (21%) / cl. VI – 38,2 ha (4%) /
cl. VII – 31,7 ha (4%).

- *Clasa de vârstă normală:* 162,5 ha.

PARTEA A III –A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

- 15.1. Evidențele privind descrierea unităților amenajistice**
- 15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier**
- 15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație**
- 15.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de regenerare a pădurii**
- 15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității**

15.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE

15.1.1. Descrierea parcelară

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

U.A.	Date complementare
1A	Diseminat: FA, CA, FR, PAM. Semințis de FA de 3 – 10 ani / 0,5S. Lucrări executate: 2009 – Tăieri de igienă – 1,5 ha – 13 mc; 2009 – Tăieri accidentale II – 10 mc.
1B	Diseminat: PI, CA; PAM, FR. Lucrări executate: 2006 – Tăieri de igienă – 25,8 ha – 18 mc; 2009 – Tăieri de igienă – 25,8 ha – 58 mc; 2011 – Tăieri de igienă – 25,8 ha – 10 mc.
1C	Gol înierbat.
1D	Variație de vârstă: 100 – 120 ani. Lucrări executate: 2009 – Tăieri de igienă – 2,1 ha – 2 mc.
1E	Diseminat SAC. Lucrări executate: 2011 – Tăieri progresive (racordare) – 0,8 ha – 364 mc.
2A	Diseminat: PI, PAM, FR. Lucrări executate: 2011 – Tăieri de igienă – 13,4 ha – 6 mc.
2B	Diseminat: PIN. Semințis de FA, PAM și FR de 3 – 10 ani / 0,7S. Lucrări executate: 2009 – Tăieri de igienă – 2,1 ha – 14 mc; 2011 – Tăieri accidentale II – 3 mc.
2C	Gol înierbat.
3A	Arboret provenit din pășuni împădurite. Variație de vârste și elemente taxatorice.
3B	Arboret provenit din pășuni împădurite. Variație de vârstă 70 – 90 ani.
3C	Arboret provenit din pășuni împădurite.
4A	Diseminat: FA. Semințis de 7FA3MO de 5 ani / 0,3S. Lucrări executate: 2007 – Tăieri accidentale I – 863 mc; 2012 – Tăieri accidentale I – 227 mc; 2014 – Tăieri accidentale I – 128 mc.
4B	Diseminat: FA. Lucrări executate: 2014 – Rărituri – 2,2 ha – 76 mc.
4C	Diseminat: FA. Lucrări executate: 2014 – Rărituri – 0,6 ha – 22 mc.
4D	Diseminat : FA, BR. Lucrări executate: 2005 – Tăieri rase – 2,1 ha – 1274 mc; 2007 – Împăduriri – 2,2 ha cu MO; 2007 – Tăieri accidentale I – 125 mc; 2014 – Tăieri accidentale I – 29 mc.
4E	Zmeur / 0,3S. Lucrări executate: 2006 – Tăieri progresive (punere în lumină) – 2,0 ha – 509 mc; 2007 – Tăieri progresive (punere în lumină) – 2,0 ha – 510 mc; 2012 – Tăieri accidentale I – 73 mc.
4F	Rare exemplare bătrâne de MO.
4G	Rari preexistenți de MO. Variație de vârstă: 10 – 35 ani.
5A	Diseminat: FA. Lucrări executate: 2007 – Tăieri de igienă – 12,1 ha – 144 mc; 2013 – Tăieri accidentale I – 101 mc; 2014 – Tăieri accidentale I – 41 mc.
5B	Diseminat: FA. Lucrări executate: 2014 – Rărituri – 5,3 ha – 217 mc.
5C	Diseminat: FA. Prăjiniș de FA / 0,2S. Lucrări executate: 2007 – Tăieri de igienă – 9,6 ha – 89 mc; 2007 – Tăieri accidentale I – 165 mc; 2014 – Tăieri accidentale I – 18 mc.
5D	Diseminat: FA. Variație de vârste: 80 – 100 ani. Semințis 6FA4MO de 5 ani / 0,4S. Lucrări executate: 2005 – Tăieri de igienă – 3,6 ha – 24 mc; 2007 – Tăieri accidentale I – 164 mc; 2011 – Tăieri accidentale I – 32 mc.
5E	Diseminat: FA. Lucrări executate: 2007 – Tăieri accidentale I – 54 mc; 2011 – Tăieri accidentale I – 10 mc; 2014 – Tăieri accidentale I – 3 mc.
5F	Diseminat: FA. Variație de vârste: 80 – 100 ani. Lucrări executate: 2007 – Tăieri accidentale I – 548 mc; 2011 – Tăieri accidentale I – 244 mc.
6A	Arboret provenit din pășuni împădurite.
6B	Arboret provenit din pășuni împădurite. Diseminat: FA.
7A	Arboret provenit din pășuni împădurite. Diseminat: FA, SAC, PI. Variație de vârste: 10 – 20 ani.
7B	Arboret provenit din pășuni împădurite. Diseminat: FA. Mici goluri provocate vânt.

Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară – continuare

U.A.	Date complementare
7C	Arboret provenit din pășuni împădurite. Mici goluri provocate vânt.
8A	Rare exemplare de Pi de 5 ani.
8B	Regenerare de FA, MO și FR de 5 ani / 0,3S.
8C	Lucrări executate: 2009 – Rărituri – 10,2 ha – 255 mc.
8D	Variații de elemente taxatorice. Lucrări executate: 2009 – Rărituri – 6,0 ha – 154 mc; 2014 – Tăieri accidentale II – 39 mc.
8F	Diseminat: MO, PI. Lucrări executate: 2007 – Tăieri de igienă – 6,5 ha – 39 mc.
8G	Variații de elemente taxatorice. Lucrări executate: 2007 – Tăieri de igienă – 0,3 ha – 5 mc.
9A	Variație de vârstă la seminișul utilizabil 5 – 15 ani. Lucrări executate: 2007 – Tăieri accidentale I – 100 mc; 2014 – Tăieri progresive (punere în lumină) – 2,1 ha – 605 mc.
9B	Lucrări executate: 2007 – Tăieri de igienă – 1,5 ha – 22 mc.
9C	Diseminat: PAM. Lucrări executate: 2007 – Tăieri accidentale II – 186 mc; 2013 – Rărituri – 4,7 ha – 277 mc; 2014 – Tăieri accidentale II – 16 mc.
9D	Diseminat: SAC, LA.
9E	Variație de elemente taxatorice. Mici pâlcuri cu regenerare de FA de 10 ani. Lucrări executate: 2007 – Tăieri de igienă – 16,4 ha – 66 mc; 2011 – Tăieri de igienă – 16,4 ha – 30 mc; 2014 – Tăieri de igienă – 19,8 ha – 40 mc.
9F	Lucrări executate: 2007 – Tăieri de igienă – 3,9 ha – 34 mc; 2007 – Tăieri accidentale I – 90 mc; 2014 – Tăieri accidentale I – 10 mc.
10A	Variație de vârstă 10 – 20 ani. Lucrări executate: 2005 – Tăieri progresive (racordare) – 2,8 ha – 710 mc; 2006 – Tăieri progresive (racordare) – 2,7 ha – 766 mc; 2007 – Tăieri accidentale I – 65 mc; 2010 – Tăieri progresive (racordare) – 5,6 ha – 982 mc.
10B	Diseminat: FA. Lucrări executate: 2006 – Tăieri accidentale I – 132 mc; 2007 – Tăieri accidentale I – 982 mc; 2014 – Tăieri accidentale I – 103 mc.
10C	Diseminat: FA, SAC, ME.
11A	Diseminat: PAM. Lucrări executate: 2011 – Curățiri – 2,7 ha – 80 mc.
11B	Diseminat: FA, PAM. Lucrări executate: 2007 – Tăieri accidentale I – 148 mc; 2009 – Tăieri progresive (punere în lumină) – 2,0 ha – 332 mc; 2012 – Tăieri progresive (punere în lumină) – 3,0 ha – 529 mc; 2014 – Tăieri accidentale I – 6 mc.
11C	Diseminat: FA, SAC.
12A	Prăjiniș FA / 0,2S. Lucrări executate: 2007 – Tăieri de igienă – 3,8 ha – 42 mc; 2007 – Tăieri accidentale I – 99 mc; 2012 – Tăieri accidentale I – 36 mc; 2014 – Tăieri accidentale I – 38 mc.
12B	Diseminat: PI. Lucrări executate: 2010 – Rărituri – 6,9 ha – 303 mc; 2011 – Rărituri – 6,0 ha – 314 mc; 2014 – Tăieri accidentale II – 54 mc.
12C	Diseminat: PI. Lucrări executate: 2008 – Tăieri de igienă – 6,4 ha – 10 mc.
13A	Circa 30% din exemplarele de MO sunt rănite pentru extragerea rășinii. Lucrări executate: 2007 – Tăieri de igienă – 21,9 ha – 211 mc; 2007 – Tăieri accidentale I – 388 mc; 2014 – Tăieri accidentale I – 103 mc.
13B	Diseminat: PAM. Lucrări executate: 2006 – Tăieri de igienă – 2,8 ha – 19 mc; 2012 – Tăieri accidentale II – 45 mc; 2014 – Tăieri accidentale II – 6 mc.

Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară – continuare

U.A.	Date complementare
13C	Diseminat: SAC. Arboret afectat de vânt în deceniul trecut. Lucrări executate: 2009 – Tăieri accidentale I – 75 mc.
14A	Diseminat: PAM. Exemplare foarte bătrâne de FA. Lucrări executate: 2005 – Tăieri accidentale I – 26 mc; 2008 – Tăieri accidentale I – 46 mc; 2014 – Tăieri accidentale I – 68 mc.
14B	Diseminat: SAC. Goluri provocate de vânt. Lucrări executate: 2007 – Tăieri accidentale I – 424 mc; 2011 – Tăieri accidentale I – 136 mc.
14C	Rari preexistenți de MO și FA.
15A	Diseminat: FA, SR. Rari preexistenți de MO. Lucrări executate: 2006 – Tăieri rase – 1,2 ha – 321 mc; 2007 – Tăieri rase – 0,8 ha – 186 mc; 2010 – Tăieri rase – 2,0 ha – 669 mc; 2012 – Împăduriri – 2,6 ha cu MO, BR, PAM.
15B	Diseminat: FA. Mici goluri datorate tăierilor în delict. Lucrări executate: 2007 – Tăieri de igienă – 8,0 ha – 58mc.
15C	Diseminat: FA, PLT, SAC, SR. Mici goluri provocate de vânt.
15D	Diseminat: FA, PAM. Arboret rărit datorită tăierilor în delict.
16A	Diseminat: FA. Lucrări executate: 2013 – Tăieri accidentale I – 420 mc.
16B	Diseminat: SAC. Lucrări executate: 2014 – Tăieri progresive (racordare) – 1,3 ha – 180 mc.
16C	Diseminat: SAC. Lucrări executate: 2014 – Tăieri progresive (racordare) – 1,0 ha – 82 mc.
16D	Diseminat: FA. Lucrări executate: 2012 – Tăieri accidentale I – 120 mc.
16E	Diseminat: FA, BR. Mici goluri provocate de vânt.
17A	Rare exemplare bătrâne de MO.
17B	Variație de vârste: 80 – 110 ani.
17C	Lucrări executate: 2013 – Împăduriri – 0,8 ha cu MO.
17F	Diseminat: SAC. Variație de consistență: 0,1 – 0,4. Lucrări executate: 2009 – Tăieri accidentale I – 380 mc.
17G	Diseminat: SAC. De extras rarii preexistenți de MO, circa 10 mc.
18A	Lucrări executate: 2007 – Tăieri de igienă – 17,6 ha – 200 mc; 2007 – Tăieri accidentale I – 64 mc; 2014 – Tăieri accidentale I – 32 mc.
18B	Diseminat: SAC, FR, PLT. Lucrări executate: 2010 – Tăieri rase – 0,2 ha – 105 mc; 2012 – Împăduriri – 1,0 ha cu MO.
18C	Variație de consistență: 0,6 – 0,8. Lucrări executate: 2014 – Rărituri – 1,2 ha – 73 mc.
18D	Diseminat: SAC. Lucrări executate: 2013 – Tăieri accidentale II – 155 mc.
18E	Variație de consistență: 0,6 – 0,8. Lucrări executate: 2012 – Tăieri de igienă – 0,6 ha – 4 mc; 2014 – Tăieri accidentale II – 8 mc.
18F	Regenerare de SAC, MO, FA / 0,3S. Lucrări executate: 2013 – Tăieri accidentale II – 57 mc.
19A	Lucrări executate: 2007 – Tăieri accidentale I – 32 mc; 2008 – Tăieri de igienă – 7,3 ha – 64 mc; 2012 – Tăieri accidentale I – 45 mc; 2014 – Tăieri accidentale I – 18 mc.
19B	Variații de elemente taxatorice. Lucrări executate: 2007 – Tăieri accidentale II – 20 mc; 2012 – Rărituri – 9,1 ha – 281 mc.
19C	Lucrări executate: 2013 – Tăieri accidentale II – 19 mc.
20A	Rare exemplare bătrâne de FA și MO. Lucrări executate: 2006 – Tăieri de igienă – 10,0 ha – 93 mc; 2007 – Tăieri accidentale II – 83 mc; 2011 – Tăieri accidentale II – 85 mc; 2014 – Tăieri accidentale II – 53 mc.
20B	Diseminat: LA, SAC. Lucrări executate: 2005– Rărituri – 1,9 ha – 30 mc.

Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară – continuare

U.A.	Date complementare
20C	Diseminat: SAC, FA. Zmeur / 0,4S. Lucrări executate: 2012 – Împăduriri – 0,3 ha cu MO.
20D	Diseminat: SAC. Lucrări executate: 2005 – Tăieri de igienă – 2,0 ha – 6 mc; 2011 – Tăieri accidentale II – 37 mc; 2014 – Tăieri accidentale II – 12 mc.
20E	Diseminat: ME. Lucrări executate: 2007 – Tăieri de igienă – 8,5 ha – 56 mc; 2007 – Tăieri accidentale II – 119 mc; 2011 – Tăieri accidentale II – 109 mc; 2014 – Tăieri accidentale II – 45 mc.
21A	Variație de vârstă: 50 – 70 ani. Lucrări executate: 2012 – Tăieri de igienă – 1,4 ha – 11 mc; 2014 – Tăieri de igienă – 1,4 ha – 23 mc.
21B	Lucrări executate: 2011 – Tăieri accidentale II – 14 mc; 2014 – Rărituri – 0,6 ha – 26 mc.
21C	Mici goluri provocate de vânt. Lucrări executate: 2006 – Tăieri accidentale II – 150 mc; 2008 – Tăieri de igienă – 18,1 ha – 201 mc; 2011 – Tăieri accidentale II – 89 mc; 2014 – Tăieri accidentale I – 145 mc.
21D	Diseminat: SAC, PAM. Lucrări executate: 2006 – Tăieri de igienă – 4,1 ha – 30 mc; 2006 – Tăieri accidentale II – 62 mc; 2011 – Tăieri accidentale II – 45 mc; 2014 – Tăieri accidentale II – 60 mc.
21E	Diseminat: SAC, ME. Zmeur / 0,3S. Lucrări executate: 2006 – Tăieri accidentale I – 60 mc; 2011 – Tăieri rase – 3,0 ha – 893 mc; 2011 – Împăduriri – 2,6 ha cu 8MO2LA.
21F	Diseminat: FA. Rari preexistenți de MO. Lucrări executate: 2011 – Tăieri accidentale II – 78 mc; 2014 – Rărituri – 1,5 ha – 64 mc.
21G	Diseminat: FA. Lucrări executate: 2014 – Rărituri – 0,2 ha – 3 mc.
21H	Diseminat: SAC, ME. Goluri provocate de vânt. Lucrări executate: 2014 – Tăieri accidentale I – 18 mc.
21I	Fostă doborâtură de vânt neplantată. Lucrări executate: 2014 – Tăieri accidentale I – 283 mc.
22A	Diseminat: SAC. Arboret afectat de vânt în deceniul trecut.
22B	Diseminat: FA, SAC. Lucrări executate: 2011 – Tăieri accidentale II – 11 mc; 2011 – Tăieri de igienă – 1,7 ha – 16 mc.
22C	Regenerare de MO și FA de 15 – 20 ani / 0,6S.
22D	Diseminat: FA. Variație de consistență: 0,6 – 0,8. Lucrări executate: 2011 – Tăieri de igienă – 0,5 ha – 3 mc.
22E	Diseminat: PI, FA. Variație de vârstă: 30 – 60 ani. Lucrări executate: 2011 – Tăieri accidentale II – 3 mc; 2014 – Rărituri – 0,3 ha – 8 mc.
22F	Regenerare de FA, SAC și PI / 0,2S. Lucrări executate: 2008 – Tăieri accidentale I – 43 mc; 2014 – Tăieri accidentale I – 167 mc.
22G	Variație de consistență: 0,6 – 0,8. Lucrări executate: 2007 – Tăieri de igienă – 0,8 ha – 12 mc; 2007 – Tăieri accidentale II – 12 mc; 2014 – Tăieri accidentale I – 29 mc.
22H	Diseminat: PI, SAC. Lucrări executate: 2008 – Tăieri de igienă – 1,5 ha – 35 mc; 2014 – Tăieri accidentale I – 63 mc.
22I	Diseminat: FA.
22J	Goluri înierbate.
23A	Diseminat: PI. Variație de vârste: 10 – 25 ani.
23B	Diseminat: FA. Lucrări executate: 2011 – Tăieri accidentale I – 120 mc.

Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară – continuare

U.A.	Date complementare
23C	Diseminat: SAC. Lucrări executate: 2014 – Rărituri – 0,7 ha – 39 mc.
23D	Diseminat: SAC, PI. Variație de consistență: 0,8 – 1,0. Lucrări executate: 2014 – Rărituri – 1,1 ha – 85 mc.
24A	Diseminat: CA. Lucrări executate: 2005 – Tăieri de igienă – 6,2 ha – 50 mc; 2009 – Tăieri de igienă – 6,2 ha – 33 mc; 2014 – Tăieri accidentale I – 55 mc.
24B	Diseminat: CA. Regenerare de SAC / 0,3S.
24C	Diseminat: CA. Variații de elemente taxatorice.
24D	Diseminat: CA, SAC. Variație de consistență: 0,6 – 0,8. Lucrări executate: 2014 – Tăieri accidentale I – 6 mc.
24E	Diseminat: MO. Lucrări executate: 2008 – Tăieri accidentale II – 34 mc.
24F	Zmeuriș / 0,5S. Variație de vârstă la MO 5 – 15 ani. Rari preexistenți de FA și MO. Lucrări executate: 2008 – Tăieri accidentale I – 50 mc; 2011 – Tăieri accidentale I – 88 mc; 2011 – Împăduriri – 1,5 ha cu MO.
24G	Diseminat: FA.
24H	Diseminat: FA.
25A	Regenerare de SAC / 0,5S ce va fi defrișată înainte de plantare. Rare exemplare de FA, CA, MO.
25B	Diseminat: CA. Variație de consistență: 0,6 – 0,8. Lucrări executate: 2014 – Rărituri – 3,5 ha – 120 mc.
25C	Diseminat: CA.
25D	Variație de consistență: 0,6 – 0,8.
25E	Diseminat: MO, CA.
25F	Variație de elemente taxatorice. Lucrări executate: 2007 – Tăieri de igienă – 1,2 ha – 2 mc.
25G	Diseminat: FA. Variație de vârstă: 40 – 60 ani. Rare exemplare de MO de 120 ani.
26A	Diseminat: SAC. Variație de consistență: 0,8 – 1,0.
26B	Diseminat: FA. Variație de consistență: 0,4 – 0,7. Lucrări executate: 2007 – Tăieri de igienă – 1,7 ha – 9 mc.
26D	Lucrări executate: 2010 – Tăieri rase – 0,2 ha – 28 mc; 2012 – Împăduriri – 0,2 ha cu MO.
27A	Diseminat: PAM.
27B	Diseminat: LA, SAC.
28	Diseminat: PAM, LA, SR.
29B	Arboret afectat de doborâturi de vânt în urmă cu 15 ani. Variație de vârstă: 90 – 120 ani.
29C	Regenerare de FA, MO / 0,1S. Lucrări executate: 2005 – Tăieri accidentale I – 60 mc.
29D	Diseminat: SAC. Rari preexistenți de MO. Lucrări executate: 2011 – Tăieri accidentale I – 130 mc; 2013 – Împăduriri – 1,5 ha cu MO.
30A	Arboret provenit din pășuni împădurite. Variație de vârstă: 70 – 90 ani.
30B	Arboret provenit din pășuni împădurite. Diseminat: SAC. Variație de consistență: 0,2 – 0,6.
30C	Arboret provenit din pășuni împădurite.
30D	Arboret provenit din pășuni împădurite.
31A	Arboret provenit din pășuni împădurite. Rare exemplare bătrâne de MO și FA.
31B	Arboret provenit din pășuni împădurite. Diseminat: FA. Rari preexistenți de MO, circa 20 mc.
32	Arboret provenit din pășuni împădurite. Diseminat: AN. Rari preexistenți de MO, circa 20 mc.
33	Arboret provenit din pășuni împădurite. Rari preexistenți de MO, circa 80 mc, de extras.
34	Arboret provenit din pășuni împădurite. Rare exemplare bătrâne de MO.
35A	Variație de vârstă la AN: 20 – 50 ani.
35B	Diseminat: FA. Lucrări executate: 2006 – Rărituri – 13,4 ha – 618 mc; 2007 – Tăieri accidentale II – 332 mc; 2014 – Tăieri accidentale II – 79 mc.
36A	Diseminat: SAC. Lucrări executate: 2005 – Tăieri accidentale I – 36 mc; 2013 – Tăieri rase – 2,9 ha – 730 mc.
36B	Diseminat: FA. Lucrări executate: 2007 – Tăieri accidentale II – 22 mc; 2014 – Rărituri – 1,4 ha – 34 mc.

Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară – continuare

U.A.	Date complementare
36C	Variații de elemente taxatorice. Lucrări executate: 2014 – Rărituri – 17,7 ha – 460 mc.
36D	Arboret provenit din pășuni împădurite. Diseminat: FA.
37A	Mici pâlcuri cu regenerare de MO și AN de 5 ani. Lucrări executate: 2007 – Tăieri de igienă – 0,5 ha – 7 mc.
37B	Variații de elemente taxatorice. Lucrări executate: 2008 – Tăieri accidentale II – 13 mc.
37C	Rare exemplare bătrâne de MO. Lucrări executate: 2006 – Tăieri rase – 0,8 ha – 269 mc; 2008 – Tăieri rase – 1,7 ha – 425 mc; 2010 – Împăduriri – 0,8 ha cu MO; 2014 – Tăieri rase – 3,0 ha – 699 mc.
37D	Diseminat: FA. Variație de consistență: 0,6 – 0,8. Lucrări executate: 2007 – Tăieri accidentale II – 172 mc; 2013 – Tăieri accidentale II – 24 mc; 2014 – Rărituri – 14,5 ha – 247 mc.
37E	Mici goluri provocate de vânt. Lucrări executate: 2007 – Tăieri de igienă – 11,0 ha – 91 mc; 2013 – Tăieri de igienă – 11,0 ha – 25 mc; 2013 – Tăieri accidentale I – 25 mc.
37F	Diseminat: FA, SAC. Variații de elemente taxatorice. Circa 30% din exemplarele de MO provin din plantație. Lucrări executate: 2007 – Tăieri accidentale II – 53 mc.
38A	Lucrări executate: 2014 – Tăieri rase – 0,5 ha – 195 mc.
38B	Diseminat: PAM. Prăjinis de FA / 0,2S. Lucrări executate: 2007 – Tăieri accidentale I – 59 mc; 2008 – Tăieri accidentale I – 60 mc; 2009 – Tăieri de igienă – 4,0 ha – 32 mc; 2014 – Tăieri de igienă – 1,9 ha – 24 mc.
38C	Diseminat: PAM. Rari preexistenți de FA de 120 ani. Lucrări executate: 2007 – Tăieri accidentale II – 123 mc; 2011 – Rărituri – 7,4 ha – 129 mc.
38D	Diseminat: PLT, ME, BR, PAM. Lucrări executate: 2007 – Tăieri accidentale II – 14 mc.
39A	Diseminat: LA, SAC, ME, PLT. Lucrări executate: 2007 – Tăieri accidentale II – 63 mc; 2009 – Tăieri accidentale II – 28 mc; 2012 – Tăieri accidentale II – 65 mc; 2014 – Rărituri – 28,2 ha – 592 mc.
39B	Diseminat: FA, PLT.
39C	Diseminat: SAC, ME. Rari preexistenți de MO. Lucrări executate: 2007 – Tăieri accidentale II – 49 mc; 2009 – Tăieri accidentale II – 40 mc; 2012 – Rărituri – 14,6 ha – 741 mc; 2013 – Rărituri – 14,0 ha – 610 mc.
40A	Diseminat: ME, PAM, PLT, BR. Lucrări executate: 2007 – Tăieri accidentale II – 54 mc; 2009 – Tăieri accidentale II – 13 mc.
40B	Diseminat: SAC, ME, PLT. Rari preexistenți de MO și FA. Lucrări executate: 2009 – Tăieri accidentale II – 43 mc; 2011 – Rărituri – 6,5 ha – 174 mc.
40C	Lucrări executate: 2005 – Tăieri progresive (punere în lumină) – 1,5 ha – 261 mc; 2007 – Tăieri progresive (punere în lumină) – 2,0 ha – 493 mc; 2010 – Tăieri progresive (punere în lumină) – 4,8 ha – 433 mc.
40D	Diseminat: SAC, ME. Lucrări executate: 2013 – Împăduriri – 2,5 ha cu MO, BR.
40E	Diseminat: PAM. Mici goluri provocate de vânt. Lucrări executate: 2007 – Tăieri accidentale II – 165 mc; 2013 – Tăieri accidentale I – 51 mc.
40F	Diseminat: SAC. Circa 20% din exemplarele de MO provin din regenerare naturală. Lucrări executate: 2009 – Împăduriri – 0,5 ha cu 8MO2BR.
41A	Diseminat: SAC, ME, PAM. Lucrări executate: 2007 – Tăieri accidentale II – 198 mc; 2009 – Tăieri accidentale II – 216 mc; 2010 – Rărituri – 30,6 ha – 1147 mc; 2011 – Rărituri – 6,6 ha – 226 mc.
41B	Diseminat: SR, PLT.

15.1.3. Evidența u.a. inventariate

Tab. 15.1.3.1.

u.a.	Suprafața (ha)	Procedeu de inventariere	Suprafață inventariată (ha)	% de inventariere
1 D	1,9	Integral	1,9	100
3 B	4,6	C ₅₀₀	0,5	11
4 E	4,6	Integral	4,6	100
5 C	9,6	C ₅₀₀	1,0	10
5 E	1,5	Integral	1,5	100
5 F	5,4	C ₅₀₀	0,6	11
7 C	1,9	Integral	1,9	100
9 A	6,8	Integral	6,8	100
9 F	3,9	C ₅₀₀	0,6	15
10 B	14,9	C ₅₀₀	1,3	9
11 B	8,1	Integral	8,1	100
12 A	3,8	C ₅₀₀	0,5	13
13 C	0,8	Integral	0,8	100
14 B	6,0	C ₅₀₀	0,6	10
15 D	1,7	Integral	1,7	100
16 A	15,8	C ₅₀₀	1,3	8
16 D	0,3	Integral	0,3	100
16 E	1,2	Integral	1,2	100
17 B	0,2	Integral	0,2	100
17 D	3,8	C ₅₀₀	0,5	13
17 F	2,9	Integral	2,9	100
21 H	0,9	Integral	0,9	100
22 A	2,4	Integral	2,4	100
22 C	0,4	Integral	0,4	100
22 D	0,5	Integral	0,5	100
22 I	2,4	Integral	2,4	100
23 B	0,6	Integral	0,6	100
24 B	2,8	Integral	2,8	100
25 F	2,5	Integral	2,5	100
26 B	1,8	Integral	1,8	100
29 B	2,1	Integral	2,1	100
30 B	8,3	C ₅₀₀	0,8	10
30 D	1,4	Integral	1,4	100
36 D	2,2	Integral	2,2	100
37 A	1,1	Integral	1,1	100
37 E	12,7	C ₅₀₀	1,0	8
38 B	6,0	C ₅₀₀	0,6	10
40 C	8,3	Integral	8,3	100
TOTAL	156,1	-	70,6	45

15.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

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

* C A T E G O R I E D E F O L O S I N T A			! SUPRAFAȚA (HA)
			!-----!
			! GRF. I ! GRF. II ! TOTAL

* A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	!	613.2 !	288.8 ! 902.0 *
* A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	!	613.2 !	288.8 ! 902.0 *

* A11- Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	!	582.4 !	271.8 ! 854.2 *
* 1 A 1 B 1 D 1 E 2 A 2 B 3 A 3 B 3 C 4 A 4 B 4 C 4 D 4 E 4 F	!	!	!
* 5 A 5 B 5 C 5 D 5 E 5 F 6 A 6 B 7 A 7 B 7 C 8 B 8 C 8 D 8 E	!	!	!
* 8 F 8 G 9 A 9 B 9 C 9 D 9 E 9 F 10 A 10 B 10 C 11 A 11 B 11 C 12 A	!	!	!
* 12 B 12 C 13 A 13 B 13 C 14 A 14 B 14 C 15 B 15 C 15 D 16 A 16 D 16 E 17 A	!	!	!
* 17 B 17 C 17 D 17 F 17 G 18 A 18 C 18 E 19 A 19 B 20 A 20 B 20 D 20 E 21 A	!	!	!
* 21 B 21 C 21 D 21 F 21 G 21 H 22 A 22 B 22 C 22 D 22 E 22 G 22 H 22 I 22 J	!	!	!
* 23 A 23 B 23 C 23 D 24 A 24 B 24 C 24 D 24 E 24 G 24 H 25 B 25 C 25 D 25 E	!	!	!
* 25 F 25 G 26 A 26 B 26 C 27 A 27 B 28 29 B 30 A 30 B 30 C 30 D 31 A 31 B	!	!	!
* 32 33 35 A 35 B 36 B 36 C 36 D 37 A 37 B 37 D 37 E 37 F 38 B 38 C 38 D	!	!	!
* 39 A 39 B 39 C 40 A 40 B 40 C 40 D 40 E 40 F 41 A 41 B	!	!	!

* A12- Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala	!	10.6 !	! 10.6 *
* 15 A 20 C 21 E 26 D 29 D	!	!	!

* A13- Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	!	12.2 !	16.6 ! 28.8 *
* 4 G 16 B 16 C 18 B 18 D 24 F 34 36 A 37 C	!	!	!

* A14- Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze	!	4.5 !	0.4 ! 4.9 *
* 18 F 19 C 21 I 22 F 25 A 29 C 38 A	!	!	!

* A15- Poieni sau goluri destinate impaduririi	!	3.5 !	! 3.5 *
* 1 C 2 C 8 A	!	!	!

* A16- Terenuri degradate prevazute a se impadurii	!	!	!

* A17- Rachitarii naturale ori create prin culturi	!	!	!

* A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	!	!	!

* A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	!	!	!

* A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala	!	!	!

* A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze	!	!	!

* A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	!	!	!

* A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi	!	!	!

* B - Terenuri afectate gospodaririi silvice	!	!	!

* B1 - Linii parcelare principale	!	!	!

* B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului	!	!	!

* B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente	!	!	!

* B4 - Cladiri, curti si depozite permanente	!	!	!

* B5 - Pepiniere si plantatii seminciere	!	!	!

* B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc	!	!	!

* B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei	!	!	!

* B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.	!	!	!

* B9 - Ape care fac parte din fondul forestier	!	!	!

* B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune	!	!	!

* C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.	!	!	!

* D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier	!	!	!

* D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor agenti economici pentru instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite,etc.	!	!	!

* D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii	!	!	!

* TOTAL: A + B + C + D	!	613.2 !	288.8 ! 902.0 *

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

Cl.	Clasa de productie					T O T A L					Vir!CL!			Consistenta									
de	I	II	III	IV	V	Suprafata	V O L U M			Crestere			!sta!pr.!<0.4			!0.4-0.6!			>0.6				
*ex-	cia!					! ! % !K!	! ! % !M/!	! ! % !M/!	! ! % !M/!	! ! % !M/!	! ! % !M/!	! ! % !M/!	! ! % !M/!	! ! % !M/!	! ! % !M/!	! ! % !M/!	! ! % !M/!	! ! % !M/!	! ! % !M/!	! ! % !M/!	! ! % !M/!	! ! % !M/!	
*pl.!	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	M.C.	M.C.	M.C.	M.C.	M.C.	M.C.	M.C.	M.C.	M.C.	M.C.	M.C.	M.C.	M.C.	M.C.	M.C.	M.C.	M.C.

* 1 ! MO !	82.0!	39.4!				121.4!	78!47!	36401!	77!	299!	448!	3.6!	101!2.3!	55.8!	56.0!	9.6*							
* ! FA !	11.6!	17.9!				29.5!	19!56!	8941!	19!	303!	88!	2.9!	124!2.6!	10.4!	4.9!	14.2*							
* ! BR !	4.8!					4.8!	3!60!	2010!	4!	418!	28!	5.8!	100!2.0!		4.8!	*							
* ! PI !	0.4!					0.4!	!70!	164!		410!	2!	5.0!	95!2.0!			0.4*							
T.cl.expl!	98.8!	57.3!				156.1!	17!49!	47516!	17!	304!	566!	3.6!	105!2.4!	66.2!	65.7!	24.2							
* !	63 % !	37 % !				100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	42 % !	42 % !	16 % !							

* 2 ! MO !	34.7!	9.5!				44.2!	73!78!	24881!	83!	562!	300!	6.7!	96!2.2!			44.2*							
* ! FA !	1.3!	9.7!				11.0!	18!80!	3940!	13!	358!	67!	6.0!	89!2.9!			11.0*							
* ! PI !		5.5!				5.5!	9!70!	1215!	4!	220!	32!	5.8!	55!3.0!			5.5*							
T.cl.expl!	36.0!	24.7!				60.7!	7!77!	30036!	11!	494!	399!	6.5!	91!2.4!			60.7							
* !	59 % !	41 % !				100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	100 % !							

* 3 ! MO !	54.0!	14.1!				68.1!	73!77!	38444!	80!	564!	459!	6.7!	94!2.2!			68.1*							
* ! FA !	9.8!	15.6!				25.4!	27!80!	9551!	20!	376!	166!	6.5!	91!2.6!			25.4*							
T.cl.expl!	63.8!	29.7!				93.5!	10!78!	47995!	18!	513!	625!	6.6!	93!2.3!			93.5							
* !	68 % !	32 % !				100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	100 % !							

* 4 ! MO !	14.9!	24.7!				39.6!	46!76!	18509!	56!	467!	314!	7.9!	81!2.6!			39.6*							
* ! FA !		43.9!				43.9!	52!86!	14331!	43!	326!	332!	7.5!	76!3.0!			43.9*							
* ! PI !		1.5!				1.5!	2!70!	247!	1!	164!	10!	6.6!	40!3.0!			1.5*							
T.cl.expl!	14.9!	70.1!				85.0!	10!81!	33087!	12!	389!	656!	7.7!	78!2.8!			85.0							
* !	18 % !	82 % !				100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	100 % !							

* 5 ! MO !	13.9!	15.0!				28.9!	68!84!	13982!	77!	483!	314!	10.8!	65!2.5!			28.9*							
* ! FA !		10.2!				10.2!	24!84!	2866!	16!	280!	81!	7.9!	68!3.0!			10.2*							
* ! PI !		1.8!				1.8!	4!90!	792!	4!	440!	14!	7.7!	65!2.0!			1.8*							
* ! LA !		1.2!				1.2!	3!90!	498!	3!	415!	17!	14.1!	55!2.0!			1.2*							
* ! PAM !		0.6!				0.6!	1!90!	90!		150!	2!	3.3!	55!3.0!			0.6*							
T.cl.expl!	16.9!	25.8!				42.7!	5!84!	18228!	7!	426!	428!	10.0!	66!2.6!			42.7							
* !	40 % !	60 % !				100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	100 % !							

* 6 ! MO !	30.2!	33.1!				63.3!	76!89!	26287!	83!	415!	830!	13.1!	53!2.5!			63.3*							
* ! FA !		13.5!				13.5!	16!90!	3430!	11!	254!	110!	8.1!	60!3.0!			13.5*							
* ! BR !		3.6!				3.6!	5!90!	1044!	3!	290!	43!	11.9!	45!3.0!			3.6*							
* ! LA !		1.4!				2.6!	3!90!	1052!	3!	404!	36!	13.8!	50!2.5!			2.6*							
T.cl.expl!	31.6!	51.4!				83.0!	9!89!	31813!	12!	383!	1019!	12.2!	54!2.6!			83.0							
* !	38 % !	62 % !				100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	100 % !							

* 7 ! MO !	174.4!	89.7!				264.1!	71!88!	54885!	86!	207!	2990!	11.3!	29!2.3!	4.1!	23.0!	237.0*							
* ! FA !	36.1!	43.2!				79.3!	21!91!	8078!	13!	101!	589!	7.4!	27!2.5!	3.6!	4.5!	71.2*							
* ! SAC !	3.1!	15.0!				18.1!	5!93!	508!	1!	28!	46!	2.5!	15!2.8!		0.6!	17.5*							
* ! BR !	3.6!	0.4!				4.0!	1!68!	11!		2!	4!	1.0!	5!2.1!		2.4!	1.6*							
* ! LA !	2.4!	0.6!				3.0!	1!88!	329!		109!	31!	10.3!	24!2.2!		0.3!	2.7*							
* ! PAM !	1.6!	0.7!				2.3!	1!81!	77!		33!	8!	3.4!	15!2.3!		0.7!	1.6*							
* ! AN !		1.6!				1.6!	!90!	267!		166!	6!	3.7!	35!3.0!			1.6*							
* ! SR !		0.2!				0.2!	!40!	2!		10!		15!3.0!	0.2!			*							
T.cl.expl!	221.2!	151.4!				372.6!	42!88!	64157!	23!	172!	3674!	9.8!	27!2.4!	7.9!	31.5!	333.2							
* !	59 % !	41 % !				100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	2 % !	8 % !	90 % !							

* TOTAL !	483.2!	410.4!				893.6!	100!79!	272832!	100!	305!	7367!	8.2!	61!2.5!	74.1!	97.2!	722.3*							
* !	54 % !	46 % !				100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	8 % !	11 % !	81 % !							

15.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

* TIP	! TIP	! C A R A C T E R U L A C T U A L A L T I P U L U I D E P A D U R E					! T O T A L	! T E R E -	! T O T A L								
*	!	! N A T U R A L F U N D A M E N T A L					! D E R	! V A T	! A R T I F I C I A L	! N E D E F I -	! N U R I	!					
* STATI-	! P A D U R E	! D E P R O D U C T I V I T A T E			! P A R T I A L	! T O T A L (D E P R O D U C T I V .)	! D E P R O D U C T I V .			! N I T	! P A D U R E	!					
* U N E	!	! S U P .	! M I J .	! I N F .	! S U B P R O D	! S U P .	! M I J .	! I N F .	! S U P + M I J	! I N F .	!	! G O A L E	!				
*	!	! H A	! H A	! H A	! H A	! H A	! H A	! H A	! H A	! H A	! H A	! H A	! H A	! H A	! %		

* 3332	! 1114	!	! 120.1	!	!	!	!	!	!	! 33.3	!	!	! 153.4	!	! 3.4	! 156.8	! 41*
*	! 1413	!	! 84.5	!	!	!	!	!	!	! 69.8	!	!	! 154.3	!	! 1.1	! 155.4	! 41*
*	! 4114	!	! 60.4	!	!	!	!	!	!	! 5.5	!	!	! 65.9	!	! 3.5	! 69.4	! 18*

* TOTAL	!	!	! 265.0	!	!	!	!	!	!	! 108.6	!	!	! 373.6	!	! 8.0	! 381.6	! 42*
*	!	!	! 71	!	!	!	!	!	!	! 29	!	!	! 98	!	! 2	! 100	! *

* 3333	! 1111	!	! 187.7	!	!	!	!	!	!	! 48.7	!	!	! 236.4	!	! 0.4	! 236.8	! 46*
*	! 1211	!	! 18.4	!	!	!	!	!	!	!	!	!	! 18.4	!	!	! 18.4	! 4*
*	! 1411	!	! 103.9	!	!	!	!	!	!	! 158.6	!	!	! 262.5	!	!	! 262.5	! 50*

* TOTAL	!	!	! 310.0	!	!	!	!	!	!	! 207.3	!	!	! 517.3	!	! 0.4	! 517.7	! 58*
*	!	!	! 60	!	!	!	!	!	!	! 40	!	!	! 100	!	!	! 100	! *

* 3630	! 1174	!	!	! 1.1	!	!	!	!	!	!	!	!	! 2.7	!	!	! 2.7	! 100*

* TOTAL	!	!	!	! 1.1	!	!	!	!	!	!	!	!	! 2.7	!	!	! 2.7	! *
*	!	!	!	! 41	!	!	!	!	!	!	!	!	! 100	!	!	! 100	! *

* TOTAL	!	!	! 310.0	!	! 266.1	!	!	!	!	!	!	!	! 893.6	!	! 8.4	! 902.0	! 100*
*	!	!	! 35	!	! 30	!	!	!	!	!	!	!	! 99	!	! 1	! 100	! *

15.3.2. Recapitulație formații forestiere

* FORMATIA	!	! C A R A C T E R U L A C T U A L A L T I P U L U I D E P A D U R E					! T O T A L	! T E R E -	! T O T A L											
*	!	! N A T U R A L F U N D A M E N T A L					! D E R	! V A T	! A R T I F I C I A L	! N E D E F I -	! N U R I	!								
* FORESTIERA	!	! D E P R O D U C T I V I T A T E			! P A R T I A L	! T O T A L (D E P R O D U C T I V .)	! D E P R O D U C T I V .			! N I T	! P A D U R E	!								
*	!	! S U P .	! M I J .	! I N F .	! S U B P R O D	! S U P .	! M I J .	! I N F .	! S U P + M I J	! I N F .	!	! G O A L E	!							
*	!	! H A	! H A	! H A	! H A	! H A	! H A	! H A	! H A	! H A	! H A	! H A	! H A	! H A	! %					

11MOLIDISURI	!	!	! 187.7	!	! 121.2	!	!	!	!	!	!	!	! 83.6	!	!	! 392.5	!	! 3.8	! 396.3	! 44
* PURE	!	!	! 48	!	! 31	!	!	!	!	!	!	!	! 21	!	!	! 99	!	! 1	! 100	! *

12MOLIDETO-	!	!	! 18.4	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	! 18.4	!	!	! 18.4	! 2
* -BRADETE	!	!	! 100	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	! 100	!	!	! 100	! *

14MOLIDETO-	!	!	! 103.9	!	! 84.5	!	!	!	!	!	!	!	! 228.4	!	!	! 416.8	!	! 1.1	! 417.9	! 46
* -FAGETE	!	!	! 25	!	! 20	!	!	!	!	!	!	!	! 55	!	!	! 100	!	!	! 100	! *

41FAGETE PURE	!	!	!	! 60.4	!	!	!	!	!	!	!	!	! 5.5	!	!	! 65.9	!	! 3.5	! 69.4	! 8
* MONTANE	!	!	!	! 92	!	!	!	!	!	!	!	!	! 8	!	!	! 95	!	! 5	! 100	! *

* TOTAL	!	!	! 310.0	!	! 266.1	!	!	!	!	!	!	!	! 317.5	!	!	! 893.6	!	! 8.4	! 902.0	! 100*
*	!	!	! 35	!	! 30	!	!	!	!	!	!	!	! 35	!	!	! 99	!	! 1	! 100	! *

*	!	!	!	! 576.1	!	!	!	!	!	!	!	!	! 317.5	!	!	! 893.6	!	! 8.4	! 902.0	! 100*
*	!	!	!	! 64	!	!	!	!	!	!	!	!	! 36	!	!	! 99	!	! 1	! 100	! *

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

*FOR-! CAT. !		C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E												T O T A L			*
* MA-! DE !	* TIA!ALTITU-!	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			INS. !	P.INS. !	UMBR. !	TOTAL *
*FOR.!	DINE!	INS. !	P.INS. !	UMBR. !	INS. !	P.INS. !	UMBR. !	INS. !	P.INS. !	UMBR. !	INS. !	P.INS. !	UMBR. !	INS. !	P.INS. !	UMBR. !	HA !
* 11 !08 - 10!	7.2!	0.4!	30.2!	67.8!	44.1!	51.8!	17.5!	3.0!	!	!	!	!	!	92.5!	47.5!	82.0!	222.0*
* !10 - 12!	5.5!	0.4!	5.4!	43.1!	23.9!	74.2!	!	2.1!	!	!	!	!	!	48.6!	26.4!	79.6!	154.6*
* !12 - 14!	!	!	!	16.3!	3.4!	!	!	!	!	!	!	!	!	16.3!	3.4!	!	19.7*
* TOTAL !	12.7!	0.8!	35.6!	127.2!	71.4!	126.0!	17.5!	5.1!	!	!	!	!	!	157.4!	77.3!	161.6!	396.3*
* !	26 !	2 !	72 !	39 !	22 !	39 !	77 !	23 !	!	!	!	!	!	40 !	20 !	40 !	100 *
* 12 !10 - 12!	!	!	!	!	!	1.0!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1.0!
* !12 - 14!	!	!	!	!	!	17.4!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	17.4!
* TOTAL !	!	!	!	!	!	18.4!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	18.4!
* !	!	!	!	!	!	100 !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 !
* 14 !08 - 10!	!	6.8!	!	57.9!	34.8!	60.2!	!	17.8!	!	!	!	!	!	57.9!	59.4!	60.2!	177.5*
* !10 - 12!	!	!	!	39.2!	153.7!	46.8!	!	!	!	!	!	!	!	39.2!	153.7!	46.8!	239.7*
* !12 - 14!	!	!	!	0.7!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	0.7!	!	0.7*
* TOTAL !	!	6.8!	!	97.1!	189.2!	107.0!	!	17.8!	!	!	!	!	!	97.1!	213.8!	107.0!	417.9*
* !	!	100 !	!	25 !	48 !	27 !	!	100 !	!	!	!	!	!	23 !	51 !	26 !	100 *
* 41 !06 - 08!	!	0.7!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	0.7!	!	0.7*
* !08 - 10!	!	!	1.9!	2.7!	55.0!	1.1!	!	8.0!	!	!	!	!	!	2.7!	63.0!	3.0!	68.7*
* TOTAL !	!	0.7!	1.9!	2.7!	55.0!	1.1!	!	8.0!	!	!	!	!	!	2.7!	63.7!	3.0!	69.4*
* !	!	27 !	73 !	5 !	93 !	2 !	!	100 !	!	!	!	!	!	4 !	92 !	4 !	100 *
* !06 - 08!	!	0.7!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	0.7!	!	0.7*
* !08 - 10!	7.2!	7.2!	32.1!	128.4!	133.9!	113.1!	17.5!	28.8!	!	!	!	!	!	153.1!	169.9!	145.2!	468.2*
* !10 - 12!	5.5!	0.4!	5.4!	82.3!	177.6!	122.0!	!	2.1!	!	!	!	!	!	87.8!	180.1!	127.4!	395.3*
* !12 - 14!	!	!	!	16.3!	4.1!	17.4!	!	!	!	!	!	!	!	16.3!	4.1!	17.4!	37.8*
* TOTAL !	12.7!	8.3!	37.5!	227.0!	315.6!	252.5!	17.5!	30.9!	!	!	!	!	!	257.2!	354.8!	290.0!	902.0*
* !	22 !	14 !	64 !	29 !	39 !	32 !	36 !	64 !	!	!	!	!	!	29 !	39 !	32 !	100 *
* TOTAL !	58.5	!	795.1	!	48.4	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	902.0*
* CAT. INCL !	6	!	89	!	5	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100*

15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

* ETAJE !		C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E												T O T A L			*
* FITOCLIMA-! TICE	* INS. !	P.INS. !	UMBR. !	INS. !	P.INS. !	UMBR. !	INS. !	P.INS. !	UMBR. !	INS. !	P.INS. !	UMBR. !	INS. !	P.INS. !	UMBR. !	TOTAL *	
* 3 FM2 !	12.7!	8.3!	37.5!	227.0!	315.6!	252.5!	17.5!	30.9!	!	!	!	!	!	257.2!	354.8!	290.0!	902.0*
* !	22 !	14 !	64 !	29 !	39 !	32 !	36 !	64 !	!	!	!	!	!	29 !	39 !	32 !	100 *
* TOTAL !	12.7!	8.3!	37.5!	227.0!	315.6!	252.5!	17.5!	30.9!	!	!	!	!	!	257.2!	354.8!	290.0!	902.0*
* !	22 !	14 !	64 !	29 !	39 !	32 !	36 !	64 !	!	!	!	!	!	29 !	39 !	32 !	100 *

15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

* C R T !		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E		*
TOTAL		UA	0.0 HA	*

15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

```

*****
*          !          !          ! Padure cu consistenta !          *
* Natura !Categ.! Teren !          de          ! Total *
* si     !de     ! gol  !0.1-0.4!0.5-0.7!0.8-1.0!
* intensit.!incli-!
* eroziunii!nare ! Ha  ! Ha  ! Ha  ! Ha  !
*-----*
*Fara eroz.! 0 -15! 1.5 ! 8.2 ! 31.1 ! 17.7 ! 58.5 *
*          !16 -25! 4.9 ! 54.3 ! 100.4 ! 436.1 ! 595.7 *
*          !26 -30! 1.9 ! 7.1 ! 55.8 ! 134.6 ! 199.4 *
*          !31 -35! 0.1 ! 4.5 ! 13.5 ! 30.3 ! 48.4 *
*          ! >35 !
*-----*
* Total          ! 8.4 ! 74.1 ! 200.8 ! 618.7 ! 902.0 *
*-----*
*Er. in ad.! 0 -15!          !          !          !          !
*          !16 -25!          !          !          !          !
*          !26 -30!          !          !          !          !
*          !31 -35!          !          !          !          !
*          ! >35 !          !          !          !          !
* Slaba ! 0 -15!          !          !          !          !
*          !16 -25!          !          !          !          !
*          !26 -30!          !          !          !          !
*          !31 -35!          !          !          !          !
*          ! >35 !          !          !          !          !
* Moderata! 0 -15!          !          !          !          !
*          !16 -25!          !          !          !          !
*          !26 -30!          !          !          !          !
*          !31 -35!          !          !          !          !
*          ! >35 !          !          !          !          !
* Putern. ! 0 -15!          !          !          !          !
*          !16 -25!          !          !          !          !
*          !26 -30!          !          !          !          !
*          !31 -35!          !          !          !          !
*          ! >35 !          !          !          !          !
* F.puter.! 0 -15!          !          !          !          !
*          !16 -25!          !          !          !          !
*          !26 -30!          !          !          !          !
*          !31 -35!          !          !          !          !
*          ! >35 !          !          !          !          !
* Excesiva! 0 -15!          !          !          !          !
*          !16 -25!          !          !          !          !
*          !26 -30!          !          !          !          !
*          !31 -35!          !          !          !          !
*          ! >35 !          !          !          !          !
*-----*
* Total          !          !          !          !          !
*-----*
*Er. in sp.! 0 -15!          !          !          !          !
*          !16 -25!          !          !          !          !
*          !26 -30!          !          !          !          !
*          !31 -35!          !          !          !          !
*          ! >35 !          !          !          !          !
* Slaba ! 0 -15!          !          !          !          !
*          !16 -25!          !          !          !          !
*          !26 -30!          !          !          !          !
*          !31 -35!          !          !          !          !
*          ! >35 !          !          !          !          !
* Moderata! 0 -15!          !          !          !          !
*          !16 -25!          !          !          !          !
*          !26 -30!          !          !          !          !
*          !31 -35!          !          !          !          !
*          ! >35 !          !          !          !          !
* Putern. ! 0 -15!          !          !          !          !
*          !16 -25!          !          !          !          !
*          !26 -30!          !          !          !          !
*          !31 -35!          !          !          !          !
*          ! >35 !          !          !          !          !
* F.puter.! 0 -15!          !          !          !          !
*          !16 -25!          !          !          !          !
*          !26 -30!          !          !          !          !
*          !31 -35!          !          !          !          !
*          ! >35 !          !          !          !          !
* Excesiva! 0 -15!          !          !          !          !
*          !16 -25!          !          !          !          !
*          !26 -30!          !          !          !          !
*          !31 -35!          !          !          !          !
*          ! >35 !          !          !          !          !
*-----*
* Total          !          !          !          !          !
*-----*
* Total UP:! 0 -15! 1.5 ! 8.2 ! 31.1 ! 17.7 ! 58.5 *
*          !16 -25! 4.9 ! 54.3 ! 100.4 ! 436.1 ! 595.7 *
*          !26 -30! 1.9 ! 7.1 ! 55.8 ! 134.6 ! 199.4 *
*          !31 -35! 0.1 ! 4.5 ! 13.5 ! 30.3 ! 48.4 *
*          ! >35 !
*-----*
*          ! 8.4 ! 74.1 ! 200.8 ! 618.7 ! 902.0 *
*****

```

15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

```
*****
*           ! ARBORETE AFECTATE CU           !
* N A T U R A           ! INTENSITATEA           !
*           ! SLABA ! MODERATA ! PUTEREA ! FOARTE ! TOTAL *
* P O L U A R I I ! RATA ! NICA ! PUTEREA ! HA ! HA *
*           ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA *
*****
*COMPUSI SULF SI! ! ! ! ! ! *
* PULBERI METAL:! ! ! ! ! ! *
* PB,ZN,CD,CU,FE! ! ! ! ! ! *
*****
*COMPUSI AZOT SI! ! ! ! ! ! *
* GAZE PULBERI ! ! ! ! ! *
* IND.LEMN+CHIM.! ! ! ! ! ! *
*****
*PULBERI SI GAZE ! ! ! ! ! *
* EMISE DE LA ! ! ! ! ! *
* TERMOIFICARE ! ! ! ! ! *
*****
*REZIDURI LICHIDE ! ! ! ! ! *
* SI SOLIDE DIN ! ! ! ! ! *
* IND.+ZOOTEHNIE! ! ! ! ! ! *
*****
*PULBERI FABRICI ! ! ! ! ! *
* CIMENT ! ! ! ! ! *
*****
*DIVERSI FACTORI ! ! ! ! ! *
* POLUANTI ! ! ! ! ! *
*****
* TOTAL POLUARE ! ! ! ! ! *
*****
* FARA POLUARE ! ! ! ! ! 902.0*
* VIZIBILA ! ! ! ! ! *
*****
* TOTAL U.P. ! ! ! ! ! 902.0*
*****
```

15.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ

15.4.1. Repartiția arborilor exploatabili pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii

```
*****
*U !A! T O T A L ! MOLID ! FAG ! SALCIE C. ! BRAD ! ALTE SPECII *
*R !C! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
*G !C! SPR. ! VOL. ! CR. ! SPR. ! VOL. ! CR. ! SPR. ! VOL. ! CR. ! SPR. ! VOL. ! CR. ! SPR. ! VOL. ! CR. ! SPR. ! VOL. ! CR. ! *
*E !E! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
*N !S! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! *
*****
*00 !A! 676.8! 195290! 6350! 464.0! 152090! 4910! 172.3! 38280! 1230! 18.1! 520! 40! 7.6! 1040! 40! 14.8! 3360! 130*
* ! ! ! 100% ! 100% ! 100% ! 69% ! 77% ! 77% ! 25% ! 20% ! 19% ! 3% ! 1% ! 1% ! 1% ! 1% ! 2% ! 2% ! *
*****
*11 !A! 10.2! 1190! ! 9.5! 1120! ! 0.7! 70! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* ! ! ! 100% ! 100% ! 100% ! 93% ! 94% ! ! 7% ! 6% ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
*****
*13 !A! 0.4! 30! ! 0.4! 30! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* ! ! ! 100% ! 100% ! 100% ! 100% ! 100% ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
*****
*15 !A! 27.8! 4380! 30! 18.1! 2810! 20! 9.7! 1570! 10! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* ! ! ! 100% ! 100% ! 100% ! 65% ! 64% ! 67% ! 35% ! 36% ! 33% ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
*****
*1 !A! 38.4! 5600! 30! 28.0! 3960! 20! 10.4! 1640! 10! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* ! ! ! 100% ! 100% ! 100% ! 73% ! 71% ! 67% ! 27% ! 29% ! 33% ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
*****
*23 !A! 25.8! 7180! 130! 23.9! 6570! 120! 1.9! 610! 10! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* ! ! ! 100% ! 100% ! 100% ! 93% ! 92% ! 92% ! 7% ! 8% ! 8% ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
*****
*27 !A! 67.7! 24510! 260! 59.9! 21560! 220! 3.0! 940! 10! ! ! ! ! 4.8! 2010! 30! ! ! ! ! *
* ! ! ! 100% ! 100% ! 100% ! 89% ! 88% ! 84% ! 4% ! 4% ! 4% ! ! ! ! 7% ! 8% ! 12% ! ! ! ! ! *
*****
*2 !A! 93.5! 31690! 390! 83.8! 28130! 340! 4.9! 1550! 20! ! ! ! ! ! ! ! ! 4.8! 2010! 30! ! ! ! *
* ! ! ! 100% ! 100% ! 100% ! 90% ! 89% ! 87% ! 5% ! 5% ! 5% ! ! ! ! ! 5% ! 6% ! 8% ! ! ! ! *
*****
*31 !A! 20.5! 8660! 70! 6.2! 2840! 20! 13.9! 5660! 50! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* ! ! ! 100% ! 100% ! 100% ! 30% ! 33% ! 29% ! 68% ! 65% ! 71% ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
*****
*32 !A! 3.7! 1600! 30! 3.4! 1490! 30! 0.3! 110! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* ! ! ! 100% ! 100% ! 100% ! 92% ! 93% ! 100% ! 8% ! 7% ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
*****
*33 !A! 59.3! 29710! 370! 44.2! 24880! 290! 11.0! 3940! 60! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 4.1! 890! 20*
* ! ! ! 100% ! 100% ! 100% ! 74% ! 84% ! 79% ! 19% ! 13% ! 16% ! ! ! ! ! ! ! ! 7% ! 3% ! 5% *
*****
*34 !A! 1.4! 330! 10! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 1.4! 330! 10*
* ! ! ! 100% ! 100% ! 100% ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 100% ! 100% ! 100% *
*****
*3 !A! 84.9! 40300! 480! 53.8! 29210! 340! 25.2! 9710! 110! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 5.9! 1380! 30*
* ! ! ! 100% ! 100% ! 100% ! 63% ! 73% ! 71% ! 30% ! 24% ! 23% ! ! ! ! ! ! ! ! ! 7% ! 3% ! 6% *
*****
*URG !A! 216.8! 77590! 900! 165.6! 61300! 700! 40.5! 12900! 140! ! ! ! ! 4.8! 2010! 30! 5.9! 1380! 30*
* ! ! ! 100% ! 100% ! 100% ! 76% ! 78% ! 78% ! 19% ! 17% ! 16% ! ! ! ! ! 2% ! 3% ! 3% ! 2% ! 3% *
*****
*SUP !A! 893.6! 272880! 7250! 629.6! 213390! 5610! 212.8! 51180! 1370! 18.1! 520! 40! 12.4! 3050! 70! 20.7! 4740! 160*
* ! ! ! 100% ! 100% ! 100% ! 71% ! 78% ! 77% ! 24% ! 19% ! 19% ! 2% ! 1% ! 1% ! 1% ! 1% ! 2% ! 2% ! 2% *
*****
*UP !A! 893.6! 272880! 7250! 629.6! 213390! 5610! 212.8! 51180! 1370! 18.1! 520! 40! 12.4! 3050! 70! 20.7! 4740! 160*
* ! ! ! 100% ! 100% ! 100% ! 71% ! 78% ! 77% ! 24% ! 19% ! 19% ! 2% ! 1% ! 1% ! 1% ! 1% ! 2% ! 2% ! 2% *
*****
```

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

```

*****
*      !EXPLOA!      A M E S T E C      !
* SPE !      ! > 80 % ! 50 - 80! 30 - 50 ! < 30 % ! TOTAL *
*      !TABILI!      %      !      %      !      %      !
* CIA !      HA      !      HA      !      HA      !      HA      !
*      ! TATE !      !      !      !      !      !
*-----*
* MO !EX. !      42.2! 74.8! 28.3! 20.3! 165.6*
*      !PREEX.! 43.7! 30.9! 12.4! 20.7! 107.7*
*      !NEEX. ! 184.0! 132.2! 33.0! 7.1! 356.3*
*-----*
*TOTAL      ! 269.9! 237.9! 73.7! 48.1! 629.6*
*-----*
* FA !EX. !      1.9! 18.9! 5.1! 14.6! 40.5*
*      !PREEX.! 12.8! 24.0! 15.5! 17.0! 69.3*
*      !NEEX. ! 11.0! 28.8! 26.7! 36.5! 103.0*
*-----*
*TOTAL      ! 25.7! 71.7! 47.3! 68.1! 212.8*
*-----*
* SAC !NEEX. !      !      ! 0.3! 17.8! 18.1*
*-----*
* BR !EX. !      !      ! 4.8!      ! 4.8*
*      !NEEX. ! 2.0!      ! 1.5! 4.1! 7.6*
*-----*
*TOTAL      ! 2.0!      ! 6.3! 4.1! 12.4*
*-----*
* PI !EX. !      5.9!      !      ! 5.9*
*      !PREEX.! 1.5!      !      ! 1.5*
*      !NEEX. !      !      !      ! 1.8! 1.8*
*-----*
*TOTAL      ! 7.4!      !      ! 1.8! 9.2*
*-----*
* LA !NEEX. !      !      !      ! 6.8! 6.8*
*-----*
* PAM !NEEX. !      !      !      ! 2.9! 2.9*
*-----*
* AN !NEEX. !      !      ! 1.6!      ! 1.6*
*-----*
* SR !NEEX. !      !      !      ! 0.2! 0.2*
*-----*
*      !EX. !      50.0! 93.7! 38.2! 34.9! 216.8*
*      !PREEX.! 58.0! 54.9! 27.9! 37.7! 178.5*
*      !NEEX. ! 197.0! 161.0! 63.1! 77.2! 498.3*
*-----*
*TOTAL UP: ! 305.0! 309.6! 129.2! 149.8! 893.6*
*      !-----*
*      ! 34% ! 35% ! 14% ! 17% !
*-----*
*****

```

15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

```

*****
*      |      | ARBORETE NAT. PARTIAL DERIVATE *
*      | T O T A L A R B O R E T E |ARTIF. DE PROD. SUP. SI MIJ: 0% *
* SPECIA |-----*
*      | SUPRAFATA | CLP | TE | CICLUI | SUPRAFATA | CLP | TE | CICLU*
*      | HA      % | MED | MED |      | HA      % | MED | MED |
*-----*
* 1 MO | 629.6 73 | 2.3 | 105 |      | 629.6 73 | 2.3 | 105 |
*-----*
* 2 FA | 212.8 23 | 2.7 | 110 |      | 212.8 23 | 2.7 | 110 |
*-----*
* 3 SAC | 18.1 2 | 2.8 | 106 |      | 18.1 2 | 2.8 | 106 |
*-----*
* 4 BR | 12.4 1 | 2.3 | 105 |      | 12.4 1 | 2.3 | 105 |
*-----*
* 5 PI | 9.2 1 | 2.7 | 78 |      | 9.2 1 | 2.7 | 78 |
*-----*
* 6 LA | 6.8 0 | 2.2 | 104 |      | 6.8 0 | 2.2 | 104 |
*-----*
* 7 PAM | 2.9 0 | 2.4 | 105 |      | 2.9 0 | 2.4 | 105 |
*-----*
* 8 AN | 1.6 0 | 3.0 | 100 |      | 1.6 0 | 3.0 | 100 |
*-----*
* 9 SR | 0.2 0 | 3.0 | 100 |      | 0.2 0 | 3.0 | 100 |
*-----*
* TOTAL | 893.6 100 | 2.4 | 106 | 110 | 893.6 100 | 2.4 | 106 | 110 *
*****

```


PARTEA A IV-A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

