

S.C. OMNI S.R.L. TIMIȘOARA

AMENAJAMENTUL SILVIC

**AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ
APARTINÂND COMUNEI ALBAC ȘI PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND BISERICII ORTODOXE ALBAC
JUDEȚUL ALBA**

– U.P. I ALBAC –

2023



Domenii:
Amenajarea pădurilor;
Îmbunătățiri funciare și reconstrucție ecologică;
Drumuri forestiere;

Expertize tehnice în domeniul silvic;
Documentații de scoatere din fond forestier;
Topografie și cadastru



ISO 9001
certificat nr.
100911270
ISO 14001
certificat nr.
100911271
OHSAS 18001
certificat nr.
100911272

AMENAJAMENTUL SILVIC

AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ
APARTINÂND COMUNEI ALBAC ȘI PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND BISERICII ORTODOXE ALBAC

JUDEȚUL ALBA

– U.P. I ALBAC –

DIRECTOR:
ing. GABRIEL SIMA

ȘEF PROIECT:
ing. GABRIEL SIMA

SPECIALIST CTAP:
Dr. ing. CONSTANTIN BANU

PROIECTANT:
ing. MARIUS ORBULESCU

2023

DATE DE CONTACT:

Sediu: str. Dunărea, nr.16, parter, corp A, Timișoara, cod 300402
Județul Timiș, România

DATE DE IDENTIFICARE FISCALĂ

RO81 TRFZ 6215 069X XX00 2247, deschis la Trezoreria Timișoara
RO41 RZBR 0000 0600 1534 9032 deschis la Raiffeisen Bank Timisoara

www.omni-srl.ro

e-mail: sc_omni_srl@yahoo.com

omni.amenajare@gmail.com

Tel/fax: 0256/475959;

Mobil: 0744/798597; 0731/839226

CUI RO 1833114

J35/2216/1991

S.C. OMNI S.R.L.

MEMORIU DE PREZENTARE

Amenajamentul Silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Albac și proprietate privată aparținând Bisericii Ortodoxe Albac, județul Alba

– U.P. I ALBAC –

Șef proiect: ing. Sima Gabriel

Teren: 2022
Redactare: 2022/2023
Depus M.M.A.P.
Data intrării în vigoare a amenajamentului 01.01.2023
Administrator: Ocolul Silvic Horea-Apuseni S.R.L.

2023

1. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER

Suprafața totală a fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Albac și proprietate privată aparținând Bisericii Ortodoxe Albac, județul Alba, organizat în U.P. I Albac, care face obiectul amenajării este de **1669,5 ha**, conform documentelor de proprietate anexate.

Documentele de proprietate anexate sunt următoarele:

Comuna Albac:

- Titlul de proprietate nr. 1/25.02.2002 (PVP nr.1/08.11.2000)	- 665,74 ha;
- Titlul de proprietate nr. 3/02.12.2002 (PVP nr. 3/27.03.2002)	- 960,6 ha;
Total Comuna Albac	- 1626,34 ha

Biserica Ortodoxă Albac:

- Titlul de proprietate nr. 2/25.02.2002	- 30,0 ha;
- Procesul Verbal de Punere în Posesie nr.1/FD	- 13,15 ha;
Total Biserica Ortodoxă Albac	- 43,15 ha

Între cei doi proprietari (Comuna Albac și Biserica Ortodoxă Albac), există încheiat acordul de asociere nr. 4059/31.08.2022 (anexa la HCL nr. 30/30.08.2022), în vederea întocmirii/elaborării unui amenajament silvic comun.

Fondul forestier studiat a fost organizat într-o singură unitate de producție numită U.P. I Albac, împărțită în 62 parcele și 158 de unități amenajistice.

Suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Albac și proprietate privată aparținând Bisericii Ortodoxe Albac, județul Alba, organizat în U.P. I Albac, determinată la actuala amenajare **1669,5 ha** este egală cu cea din actele de proprietate.

Diferența se justifică astfel:

Tabelul 1.2

O.S./U.P.	Suprafața ha		Diferență ha		JUSTIFICĂRI							
	Actuală	Docu- mente care atestă proprie- tatea	+	-	+		-					
					Reactualiz. bază cartografică sau erori de determ. a supraf. la amenaj. preced.	TOTAL	Legea 18/1991	Legea 1/2000	Mișcări cu acte legale	Reactualiz. bază cartografică sau erori de determ. a supraf. la amenaj. preced.	TOTAL	
U.P. I Albac	1669,5	1669,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	1669,5	1669,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Date generale

Tabelul 1.3

U.P.	Amena- jamen- tul	Supra- fața (ha)	Pădure (ha)	Goluri de împă- durit (ha)	Alte terenuri (ha)	Terenuri scoase temporar din fondul forestier (ha)		Păduri și terenuri de reîmpădurit cu rol de ... (ha)			Compoziția arboretelor (fond productiv)
						F	M	Protecție		Producție și protecție	
								T I-II	T III-IV		
I	Precedent (2013)	1669,5	1659,7	3,8	5,5	-	0,5	175,3	82,3	1405,9	94MO3ME3BR
I	Actual (2023)	1669,5	1637,5	-	3,2	-	28,8	176,6	104,3	1356,6	83MO6FA4ME4PIN3CA

2. PREVEDERILE ȘI REALIZĂRILE AMENAJAMENTULUI EXPIRAT

Modul în care au fost realizate prevederile din amenajamentele anterioare se prezintă astfel:

Prevederi Anuale:

Împăduriri: 40,54 ha/an (inclusiv competiți)

Degajări: 18,3 ha/an

Curățiri: 5,5 ha/29 mc

Rărituri: 8,8 ha/246 mc

Tăieri de regenerare: 32,2 ha/3715 mc

Lucrări de conservare: 0,4 ha/6 mc

Tăieri de igienă: 595,5 ha/409 mc

Tabelul 2.1.

UP	Anul	Suprafața U.P. - ha -	Împăd.	Degaj.	Curățări		Rărituri		Tăieri de regenerare		Acc. I		Depășire posibilitate		Lucrări de conservare		Igienă		Acc. II		
					S	V	S	V	S	V	S	V	Document	V	S	V	S	V	S	V	
					ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc		mc	ha	mc	ha	mc	ha
I Albac	2013	1669,5	0,0	18,3	5,5	0	0	0	0	0	0	282,5	451	0	0	0	0	269,6	353	12,9	43
	2014	1669,5	2,0	18,3	5,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2015	1669,5	3,0	18,3	5,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2016	1669,5	5,0	18,3	5,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2017	1669,5	7,0	18,3	5,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2018	1669,5	2,1	18,5	5,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2019	1669,5	2,7	18,3	5,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2020	1669,5	0,0	19,8	5,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2021	1669,5	3,8	18,1	5,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2022	1669,5	2,5	7,4	6,0	0	0	0	0	0	0	19,0	30	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL			28,1	173,6	56	0	0	0	0	0	302	481	0	0	0	0	269,6	353	12,9	43	

2.1.1. Evoluția compoziției

Anul amenajării	Specii - % -							Total
	MO	ME	BR	FA	PIN	SAC	LA	
Precedent (2013)	87	1	7	2	-	1	2	100
Actual (2023)	92	4	2	1	1	-	-	100

2.1.2 Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție - % -					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
Precedent (2013)	-	-	88	10	2	3,1
Actual (2023)	-	2	71	22	5	3,3

2.1.3 Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Categoriile de consistență - % -			Consistența medie
	0,1 – 0,3	0,4 – 0,6	0,7 – 1,0	
Precedent (2013)	21	24	55	0,58
Actual (2023)	3	34	63	0,67

3. STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

Tabelul 3.1

Specificări	Fond forestier	UM	Specii								
			Total	MO	ME	BR	FA	PIN	CA	DT	LA
Compoziția	A11-A13	%	100	94	3	3	-	-	-	-	-
	A21-A22		100	83	4	-	6	4	3	-	-
	Total		100	92	4	2	1	1	-	-	-
Clasa de producție	A11-A13	-	III2	III3	III5	II6	-	-	-	IV0	IV0
	A21-A22		III7	III6	IV8	-	III9	III0	IV2	-	-
	Total		III3	III3	III6	II6	III9	III0	IV2	IV0	IV0
Consistența	A11-A13	-	0,68	0,67	0,80	0,79	-	-	-	0,60	0,80
	A21-A22		0,62	0,61	0,58	-	0,70	0,70	0,78	-	-
	Total		0,67	0,67	0,77	0,79	0,71	0,70	0,78	0,60	0,80
Ind. creștere curentă	A11-A13	mc/ an/ ha	5,6	5,7	5,5	4,7	-	-	-	3,8	5,0
	A21-A22		5,5	5,8	2,7	-	5,6	4,0	5,0	-	-
	Total		5,6	5,7	5,2	4,7	5,6	4,0	5,0	3,8	5,0
Volum unitar	A11-A13	mc/ ha	78	79	62	69	-	-	-	100	65
	A21-A22		132	128	34	-	181	236	130	-	-
	Total		84	84	59	69	181	236	130	100	65
Vârsta medie	A11-A13	ani	23	23	24	19	-	-	-	50	25
	A21-A22		45	43	24	-	70	70	58	-	-
	Total		25	25	24	19	70	70	58	50	25
Clase de vârstă	A11-A13	%	I-52%; II-42%; III-5%; IV-1%; V-0%.								
	A21-A22		I-17%; II-2%; III-38%; IV-36%; V-7%.								
	Total		I-48%; II-38%; III-8%; IV-5%; V-1%.								

- A11-A13 - Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări naturale sau artificiale cu reușită parțială, pentru care se reglementează recoltarea de produse principale;

- A21-A22 - Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări naturale sau artificiale cu reușită parțială, pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale.

4. ZONAREA FUNCȚIONALĂ

Potrivit prevederilor normelor tehnice și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate, s-a stabilit zonarea funcțională astfel:

Anul amenaj.	Grupa I							Grupa a II-a			Total general
	Tip funcțional/categoria funcțională							Tip funcțional/categ funcț.			
	II	II	IV	IV	IV	III	Total	VI	VI	Total	
	2A	2I	5M	5N	5Q	6H	Grupa I	1B	1C	Grupa II	
Precedent (2013)	152,7	22,6	80,1	2,2	-	-	257,6	1405,9	-	1405,9	1663,5
Actual (2023)	157,2	19,4	-	-	81,5	22,8	280,9	-	1356,6	1356,6	1637,5

Se face precizarea că o suprafață de 104,3 ha, respectiv unitățile amenajistice: 10 B, 11 A, 12 A, 26 A, 26 B, 55, se suprapune cu arii protejate, astfel:

- **Parcul Natural Apuseni**, suprafața de 22,8 ha, din care:
 - **În afara zonei de conservare specială (în zona de Management durabil propusă prin planul de management)** - (u.a. 26 A, 26 B, 55), încadrată în grupa I funcțională, (în principal) cu categoria funcțională 6 H;
- **ROSCI0002 – “Apuseni”**, suprafața de 22,8 ha (u.a. 26 A, 26 B, 55), fiind încadrată în grupa I funcțională, (în secundar) cu categoria funcțională 5Q;
- **ROSCI0233 – “Someșul Rece”**, suprafața de 81,5 ha (u.a. 10 B, 11 A, 12 A), fiind încadrată în grupa I funcțională, (în principal) cu categoria funcțională 5Q;
- **ROSPA0081 – “Munții Apuseni – Vlădeasa”**, suprafața de 20,7 ha (u.a. 26 A, 26 B), fiind încadrată în grupa I funcțională, (în secundar) cu categoria funcțională 5R.

5. SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE

Anul amenaj.	Subunități de producție/protecție (ha)		Total ha
	A	M	
Precedent (2013)	1484,4	175,3	1659,7
Actual (2023)	1460,9	176,6	1637,5

6. BAZELE DE AMENAJARE

6.1. Regimul de gospodărire (pentru subunități în producție)

Amenajament	Suprafața tratată în regim (ha)				Total (ha)
	Codru			Crâng	
	regulat	cvasigrădinărit	grădinărit		
Precedent (2013)	1659,7	-	-	-	1659,7
Actual (2023)	1637,5	-	-	-	1637,5

6.2. Compoziția țel

Amenajament	SU.P.	Compoziția țel
Precedent (2013)	A	74MO16LA6FA3BR1PAM
	M	73MO 9LA 7FA 5BR 2PAM 1AN 1PI 1CA
Actual (2023)	A	73MO 17LA 6FA 3BR 1PAM
	M	71MO 9LA 8FA 6BR 3PAM 1CA 1AN 1PI

6.3. Tratamente

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tăieri ... (ha)						Total (ha)
	progresive	sucsesive	rase	în crâng	jardinatorii	grădinărite	
Precedent (2013)	8,0	312,0	1,9	-	-	-	321,9
Actual (2023)	-	-	2,4	-	-	-	2,4

6.4. Vârsta exploatabilității

Amenajament	SU.P.	Vârsta medie a exploatabilității (ani)
Precedent (2013)	A	100
Actual (2023)	A	100

6.5. Ciclu

Amenajament	SU.P.	Ciclu (ani)
Precedent (2013)	A	100
Actual (2023)	A	100

7. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE

7.1. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitatea de tip "A" se prezintă astfel:

Indicatori de posibilitate

Anul amenaj.	Prin intermediul creșterii indicatoare								După criteriul claselor de vârstă		Posibilitatea adoptată
	Ci	Q	m	VD/10	VE/20	VF/40	VG/60	PCi	Inductiv	Deductiv	
Precedent (2013)	4766	0,0	-	4234	2635	3299	3186	2635	4675	3944	3715
Actual (2023)	5896	-1,8	-	10	5	125	386	5	9	11	9

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare*

SPECIA	MO	ME	BR	LA	DT	TOTAL
CI	5529	131	233	1	2	5896
VD						104
VD1	104					104
VD2						
VD3						
VD4						
VE						114
VE1	114					114
VE2						
VE3						
VF	4938		87			5025
VG	22948		89		175	23212
DD1						-117712
DD2						-117806
DD3						-230815
DD4						-330548
DM						-330548
Q						-1,8
VD/10						10
VE/20						5
VF/40						125
VG/60						386
POSIB.						5
A : 0.0000 M : 0.000						
CICLUL				100.0 ANI		
SUPRAFATA TOTALA				1460,9 HA		
SUPRAFATA IN GR. IFUNC.				104,3 HA		
SUPRAFATA IN GR. IIFUNC.(CU TEL 2 SAU 3)				1356,6 HA		

VIII

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

O.S. Horea Apuseni		ORGANIZAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ȘI STABILIREA POSIBILITĂȚII DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ - SITUAȚIE RECAPITULATIVĂ											Ciclul 100 ani		
U.P. I Albac													Perioada 20 ani		
S.U.P. A													S.P. normală 292,2 ha		
Clasa de vârstă	SITUAȚIA ACTUALĂ			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I					SUPRAFAȚA PERIODICĂ A II A				SUPRAFAȚA PERIODICĂ		
	Suprafața	Volum	Creștere curentă	Suprafața	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)				Suprafața	Volum			III	IV	V
					Vi	Vk	Vj'	Vj''		Actual	Creștere curentă pe 10 ani	Total			
	ha	mc	mc	ha	mc	mc	mc	mc	ha	mc	mc	mc	ha	ha	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
I	763,3	40646	3186	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36,2	363,5	363,6
II	613,2	58043	4485	0	0	0	0	0	281,7	0	0	0	328,2	3,3	0
III	71,7	11777	481	2,4	0	0	113	0	69,3	0	0	0	0	0	0
IV	12,7	3867	100	0	0	0	0	0	12,7	3867	1000	0	0	0	0
V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	1460,9	114333	8252	2,4	0	0	113	0	363,7	3867	1000	0	364,4	366,8	363,6
Normal				292,1					292,2				292,2	292,2	292,2
Diferența				-289,7					71,5				72,2	74,6	71,4
Indicator de posibilitate prin procedeu deductiv: $P_{cvd} = V_i/30 + V_k/20 + V_j'/10 + V_j''/20 = 0/30 + 0/20 + 113/10 + 0/20 = 11,3$; $P_{cvd} = 11$ mc/an															

7.2. Urgențe de regenerare

Subunitate	Urgența	Suprafața (ha)	Volum total (mc)	Volum de extras (mc)	% de extras
A	1	2,4	88	88	100
	2	-	-	-	-
	3	-	-	-	-
Total		2,4	88	88	100

7.3. Lucrări de îngrijire

Natura lucrării	Suprafața de parcurs		Volum de extras	
	Total (ha)	Anual (ha)	Total (mc)	Anual (mc)
Rărituri	110,3	11,0	2301	230
Curățiri	33,6	3,4	339	34
Total prod. sec.	143,9	14,4	2640	264
Tăieri de igienă	852,3	852,3	5617	562

7.4. Volum rezultat din tăieri de conservare (SU.P. M - conservare deosebită)

Pentru arboretele din cadrul U.P. I Albac nu sunt prevăzute tăieri de conservare.

Conform H.G. 447/06.07.2017, calculul compensațiilor reprezentând contravaloarea produselor pe care proprietarul nu le recoltează, datorită funcțiilor de protecție stabilite prin amenajamentul silvic, care determină restricții în recoltarea de masă lemnoasă s-a făcut cu următoarea relație:

Pentru arboretele din tipul II funcțional

$$C = S \cdot (P_{m11} + P_{m12} + P_{m13}) / 3 \cdot V_n$$

$$C = S_{TII} \cdot (P_{m11} + P_{m12} + P_{m13}) / 3 \cdot V_{nTII}$$

$$C = 176,6 \cdot (164 + 164 + 164) / 3 \cdot 1,97$$

$$C = 176,6 \cdot 164 \cdot 1,97$$

$$C = 57.055,93 \text{ lei/an.}$$

8. SUPRAFEȚE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI MĂSURILE DE GOSPODĂRIE

Factori destabilizatori	Grade de manifestare	Suprafața (ha)	Măsurile de gospodărire (ha)						
			Tăieri de regenerare	Lucrări de conserv.	Rărituri	Curățiri	Completări/ Degajări	T. igienă	Împăd
Uscare	slabă	539,7	-	-	118,5	46,7	36,2	337,6	0,7
	mijlocie	4,4	-	-	-	-	-	4,4	-
	puternică	2,4	2,4	-	-	-	-	-	-
Doborâturi de vânt	izolate	529,4	-	-	137,7	31,8	40,6	282,4	36,9
	destul de frecv	8,4	-	-	-	-	-	8,4	-
	frecvente	2,4	2,4	-	-	-	-	-	-
Rupturi de zăpadă și vânt	izolate	333,1	-	-	112,6	-	4,4	181,1	35,0
	destul de frecv	19,1	-	-	-	-	-	19,1	-
	frecvente	2,4	2,4	-	-	-	-	-	-
Incendieri	slab	14,9	-	-	-	14,9	-	-	-
Total		1456,2	7,2	-	368,8	93,4	81,2	833,0	72,6

9. SITUAȚIA LUCRĂRILOR DE ÎMPĂDURIRE, DE ASIGURARE A REGENERĂRII NATURALE ȘI DE ÎNGRIJIRE A CULTURILOR

Specificări	Suprafața efectivă (ha)	Specii (ha)	
		MO	LA
Împăduriri integrale	204,1	153,6	50,5
Completări	40,82	30,72	10,10
Total de împădurit	244,92	184,32	60,60
Ajutorarea regenerării naturale	-	-	-
Îngrijirea regenerării naturale	33,9	-	-
Îngrijirea culturilor	439,4	-	-

10. INSTALAȚII DE TRANSPORT

Categoria drum	Lungime de deservire Km	Suprafața deservită ha
TOTAL DRUMURI PUBLICE (DP)	1,2	138,2
TOTAL DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE (FE)	12,2	1030,7
TOTAL DRUMURI EXISTENTE (DE)	13,4	1168,9
TOTAL DRUMURI FORESTIERE NECESARE (FN)	2,8	500,6
TOTAL GENERAL	16,2	1669,5

Accesibilitatea

Specificări	Accesibilitatea (%)	
	Actuală	La sfârșitul dec.I
Fond forestier (ca suprafață)	76	76
Posibilitatea, din care:	76	76
- produse principale	-	-
- tăieri de conservare		
- produse secundare	73	73
- din tăieri de igienă	78	78

În urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, deși din punct de vedere economic aceste drumuri necesare nu ar fi justificate, datorită investiției specifice destul de mari pe mc de lemn, totuși din punct de vedere silvicultural și social, ar fi necesar a se construi aceste drumuri autoforestiere, astfel că se propune construirea, în viitor a drumurilor autoforestiere: FN001 – Vl. Albăcel; FN002 – Vl. Coastei și FN003 – Vl. Dornei. Se va avea în vedere existența resurselor financiare necesare construirii acestora. În prezent pe traseul drumurilor necesare propuse există drumuri de pământ care poate fi folosite parțial pentru extragerea materialului lemnos (în special în perioadele de vară, dar și primăvara și toamna în lipsa ploilor abundente).

Trebuie precizat că, în amenajament, planul drumurilor forestiere necesare are un caracter informativ (nu sunt propuse strict pentru acest deceniu și ca o necesitate pentru viitor), cu menirea să furnizeze unității care va prelua sarcina de a executa drumurile indicate, datele necesare pentru aprecierea naturii și importanța lucrării.

Dacă pe parcursul aplicării amenajamentului, Ocolul Silvic Horea Apuseni S.R.L. și comuna Albac vor considera oportună și vor găsi resursele financiare necesare pentru construirea unuia sau mai multor drumuri forestiere din cele propuse, acestea se vor realiza pe baza unui studiu de fezabilitate și a unui proiect tehnic de execuție, numai după obținerea avizelor necesare inclusiv al celor de mediu, avându-se în vedere rolul funcțional al pădurilor respective.

**11. COORDONATELE „STEREO 70” ALE PUNCTELOR CARE ÎNCADREAZĂ
SUPRAFAȚA INCLUSĂ ÎN „AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI ALBAC ȘI PROPRIETATE
PRIVATĂ APARTINÂND BISERICII ORTODOXE ALBAC, JUDEȚUL ALBA”**

– U.P. I ALBAC –

Se face precizarea că o suprafață de 104,3 ha, respectiv unitățile amenajistice: 10 B, 11 A, 12 A, 26 A, 26 B, 55, se suprapune cu arii protejate, astfel:

- **Parcul Natural Apuseni**, suprafața de 22,8 ha, din care:
 - **În afara zonei de conservare specială (în zona de Management durabil propusă prin planul de management)** - (u.a. 26 A, 26 B, 55), încadrată în grupa I funcțională, (în principal) cu categoria funcțională 6 H;
- **ROSCI0002 – “Apuseni”**, suprafața de 22,8 ha (u.a. 26 A, 26 B, 55), fiind încadrată în grupa I funcțională, (în secundar) cu categoria funcțională 5Q;
- **ROSCI0233 – “Someșul Rece”**, suprafața de 81,5 ha (u.a. 10 B, 11 A, 12 A), fiind încadrată în grupa I funcțională, (în principal) cu categoria funcțională 5Q;
- **ROSPA0081 – “Munții Apuseni – Vlădeasa”**, suprafața de 20,7 ha (u.a. 26 A, 26 B), fiind încadrată în grupa I funcțională, (în secundar) cu categoria funcțională 5R.

Nr pct	Coordonate STEREO '70 pct. de contur	
	X [m]	Y [m]
1	343.578.469	550.011.146
2	343685.68	565.249.133
3	351.367.602	569.882.525
4	350637.89	560.696.277
5	346.995.246	550.043.776

Reprezentanții P.N. APUSENI, APM și A.N.A.N.P. care au participat la conferințele de amenajare:

Confeința I de amenajare:

Reprezentanții Parcul Natural Apuseni, APM Alba, APM Cluj și ANANP au fost invitați să participe la lucrările Conferinței I de amenajare prin adresa nr. 453/02.06.2022 (transmise pe e-mail și fax), dar nu s-au prezentat. ANANP-ST Cluj a formulat un punct de vedere prin adresa nr. 321/STCJ/08.06.2022.

Conferința a II-a de amenajare:

Reprezentanții Parcul Natural Apuseni, APM Alba, APM Cluj și ANANP au fost invitați să participe la lucrările Conferinței II de amenajare prin adresa nr. 253/03.05.2023 (transmise pe e-mail și fax), dar nu s-au prezentat. ANANP-ST Cluj a formulat un punct de vedere prin adresa nr. 235/STCJ/09.05.2023.

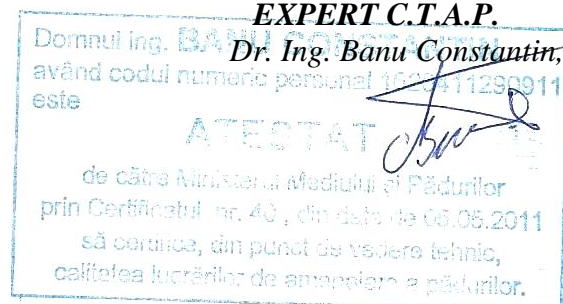
Întocmit,
ȘEF DE PROIECT
Sima Gabriel,
Semnătura



Certific datele tehnice

EXPERT C.T.A.P.

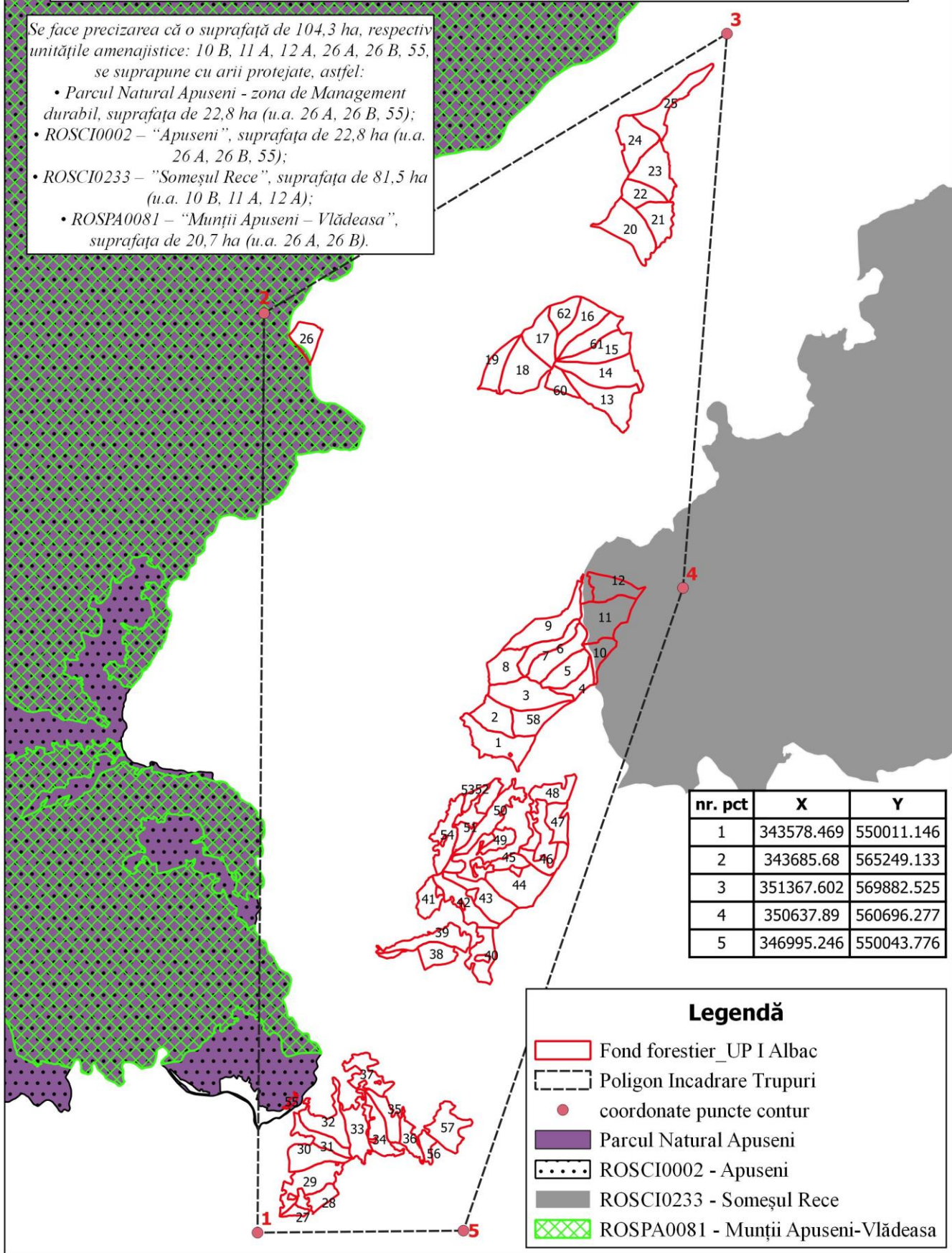
Dr. Ing. Banu Constantin,



11.6.5. COORDONATELE „STEREO 70” ALE PUNCTELOR CARE ÎNCADREAZĂ SUPRAFAȚA INCLUSĂ ÎN „AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI ALBAC ȘI PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND BISERICII ORTODOXE ALBAC, JUDEȚUL ALBA” – U.P. I ALBAC –

Se face precizarea că o suprafață de 104,3 ha, respectiv unitățile amenajistice: 10 B, 11 A, 12 A, 26 A, 26 B, 55, se suprapune cu arii protejate, astfel:

- Parcul Natural Apuseni - zona de Management durabil, suprafața de 22,8 ha (u.a. 26 A, 26 B, 55);
- ROSCI0002 – “Apuseni”, suprafața de 22,8 ha (u.a. 26 A, 26 B, 55);
- ROSCI0233 – “Someșul Rece”, suprafața de 81,5 ha (u.a. 10 B, 11 A, 12 A);
- ROSPA0081 – “Munții Apuseni – Vlădeasa”, suprafața de 20,7 ha (u.a. 26 A, 26 B).



nr. pct	X	Y
1	343578.469	550011.146
2	343685.68	565249.133
3	351367.602	569882.525
4	350637.89	560696.277
5	346995.246	550043.776

Legendă

- Fond forestier_UP I Albac
- Poligon Incadrare Trupuri
- coordonate puncte contur
- Parcul Natural Apuseni
- ROSCI0002 - Apuseni
- ROSCI0233 - Someșul Rece
- ROSPA0081 - Munții Apuseni-Vlădeasa

Proces verbal C.T.A.P. nr. 10
Avizare de recepție din 30.08.2023

A. Obiectul avizării

Redactarea și definitivarea amenajamentului fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Albac și proprietate privată aparținând Bisericii Ortodoxe Albac, județul Alba, organizat în U.P. I Albac;

Beneficiar: Comuna Albac, Biserica Ortodoxă Albac - județul Alba;
Administrator: Ocolul Silvic Horea-Apuseni S.R.L..

Șef proiect: ing. Sima Gabriel;
Faza de proiectare: studiu;
Contract nr. 227 din 17.03.2022;
Proces verbal Conferința I de amenajare nr: 489/09.06.2022;
Proces verbal de recepție teren nr: 975/14.12.2022;
Proces verbal Conferința II de amenajare nr: 272/10.05.2023.

B. Participanți

Specialist C.T.A.P.	dr. ing. C-tin Banu	_____
Șef proiect S.C. OMNI S.R.L.	ing. Gabriel Sima	_____
Proiectant	ing. Marius Orbulescu	_____

C. Constatari, concluzii

Suprafața totală a fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Albac și proprietate privată aparținând Bisericii Ortodoxe Albac, județul Alba, organizat în U.P. I Albac, care face obiectul amenajării este de **1669,5 ha**, conform documentelor de proprietate anexate.

Documentele de proprietate anexate sunt următoarele:

Comuna Albac:

- Titlul de proprietate nr. 1/25.02.2002 (PVP nr.1/08.11.2000)	- 665,74 ha;
- Titlul de proprietate nr. 3/02.12.2002 (PVP nr. 3/27.03.2002)	- 960,6 ha;
Total Comuna Albac	- 1626,34 ha

Biserica Ortodoxă Albac:

- Titlul de proprietate nr. 2/25.02.2002	- 30,0 ha;
- Procesul Verbal de Punere în Posesie nr.1/FD	- 13,15 ha;
Total Biserica Ortodoxă Albac	- 43,15 ha

Între cei doi proprietari (Comuna Albac și Biserica Ortodoxă Albac), există încheiat acordul de asociere nr. 4059/31.08.2022 (anexa la HCL nr. 30/30.08.2022), în vederea întocmirii/elaborării unui amenajament silvic comun.

Suprafața fondului forestier studiat este de 1669,5 ha, fiind repartizată pe grupe subgrupe și categorii funcționale astfel:

B

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	2A	2	157,2	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrat litologice (T.II)
	2I	2	19,4	Arboretele situate pe terenuri cu înmlaștinare permanentă (T.II)
	5Q	4	81,5	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000-SCI) (T. IV)
	6H	3	22,8	Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (T. III)
Total grupa I			280,9	-
II	1C	6	1356,6	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T. VI)
Total grupa II			1356,6	-
Total grupa I+II			1637,5	-
Alte terenuri			32,0	-
Total General			1669,5	-

Se face precizarea că o suprafață de 104,3 ha, respectiv unitățile amenajistice: 10 B, 11 A, 12 A, 26 A, 26 B, 55, se suprapune cu arii protejate, astfel:

- **Parcul Natural Apuseni**, suprafața de 22,8 ha, din care:
 - **În afara zonei de conservare specială (în zona de Management durabil propusă prin planul de management)** - (u.a. 26 A, 26 B, 55), încadrată în grupa I funcțională, (în principal) cu categoria funcțională 6 H;
- **ROSCI0002 – “Apuseni”**, suprafața de 22,8 ha (u.a. 26 A, 26 B, 55), fiind încadrată în grupa I funcțională, (în secundar) cu categoria funcțională 5Q;
- **ROSCI0233 – “Someșul Rece”**, suprafața de 81,5 ha (u.a. 10 B, 11 A, 12 A), fiind încadrată în grupa I funcțională, (în principal) cu categoria funcțională 5Q;
- **ROSPA0081 – “Munții Apuseni – Vlădeasa”**, suprafața de 20,7 ha (u.a. 26 A, 26 B), fiind încadrată în grupa I funcțională, (în secundar) cu categoria funcțională 5R.

Suprafața de 104,3 ha care se suprapune cu arii protejate nu include și suprafața terenurilor cu destinație specială – TDS, în suprafață de 6,5 ha (u.a. 11M, 12M), aflate în zona de suprapunere cu arii protejate, deoarece acestea conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor, nu primesc grupă și categorie funcțională.

Suprafața de 32,0 ha din totalul de 1669,5 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor – 3,2 ha și terenuri scoase temporar din fondul forestier – 28,8 ha.

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri la scara 1:5000, cu echidistanța curbelor de nivel 5 m elaborate de I.G.F.C.O.T. în anul 1970. S-au folosit și ortofotoplanuri precum și geometriile imobilelor înscrise în cartea funciară (acolo unde au existat).

Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze:

L-34-58-B-d-2-I	L-34-58-D-b-4-II	L-34-59-A-c-1-II	L-34-59-A-c-3-III
L-34-58-B-d-2-II	L-34-58-D-b-4-IV	L-34-59-A-c-1-III	L-34-59-A-c-3-IV
L-34-58-B-d-2-IV	L-34-59-A-a-3-II	L-34-59-A-c-1-IV	L-34-59-C-a-1-I
L-34-58-D-b-2-II	L-34-59-A-a-3-IV	L-34-59-A-c-3-I	L-34-59-C-a-1-III
L-34-58-D-b-2-IV	L-34-59-A-c-1-I	L-34-59-A-c-3-II	L-34-59-C-a-3-I

Vegetația forestieră se încadrează în 3 etaje fitoclimatice, astfel:

Etajul montan de molidișuri (FM3)	1277,7 ha	78 %
Etajul montan de amestecuri de fag cu rășinoase (FM2)	341,7 ha	21 %
Etajul montan premontan de făgete (FM1+FD4)	18,1 ha	1 %

Din punct de vedere al bonității, stațiunile sunt în proporție de 93% de bonitate mijlocie și 7% de bonitate inferioară.

Tipul de stațiune cel mai răspândit este 2312 - „Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol brun, edafic submijlociu mijlociu, cu Hylocomium” (67%), fiind urmat de 3332 - „Montan de amestec Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Dentaria” (16%) și 2332 - „Montan de molidișuri Bm, brun acid edafic submijlociu cu Oxalis Dentaria +/- acidofile” (5%).

Formațiile forestiere prezente sunt:

Molideto-brădete	204,7 ha	13 %
Molidișuri pure	1414,7 ha	86 %
Făgete amestecate	18,1 ha	1 %

În raport cu caracterul actual al tipului de pădure, majoritatea arboretelor (81%) și-au păstrat caracterul natural fundamental, restul fiind artificiale (16%) și nedefinite (1%).

Compoziția de ansamblu a arboretelor este 92MO 4ME 2BR 1FA 1PIN, clasa de producție medie III3, consistența medie 0,67, volumul mediu la hectar 84 m³/ha, vârsta medie 25 ani, creșterea curentă medie 5,6 m³/an/ha.

În cadrul acestei unități de producție s-au constituit 2 subunități de gospodărire:

SU.P., „A” - codru regulat - sortimente obișnuite	1460,9 ha;
SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	176,6 ha;
Total	1637,5 ha.

Bazele de amenajare adoptate urmăresc respectarea normelor în vigoare și a regimului silvic.

Regimul adoptat este codru. În cazul acestei unități de producție, regimul codrului se adoptă pentru arboretele de molid, brad, fag (și amestecuri dintre acestea) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundant și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.

Compoziția țel ce se adoptă este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (molid, fag) nu poate fi pus în practică în deceniul actual din cauza unor condiții particulare (vârsta lor este prea mică pentru aplicarea tratamentului).

Tratamentul tăierilor rase este aplicat doar în 2 arborte de molid, destructurate (consistența 0,2) puternic afectate de factori destabilizatori. Mărimea maximă a parchetului anual nu depășește 3 ha.

Pentru arboretele cu funcții de producție și protecție (din tipul VI funcțional), se adoptă exploatabilitatea tehnică.

Pentru arboretele cu rol de protecție și producție (din tipul III și IV funcțional), exploatabilitatea adoptată este cea de protecție pentru funcții multiple.

Pentru arboretele cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

Vârsta exploatabilității medii pentru SU.P. „A” este de 100 ani.

Pe baza vârstei exploatabilității medii, ciclul adoptat pentru SU.P., „A” codru regulat - sortimente obișnuite, este de 100 ani.

Posibilitatea adoptată = 9 mc/an;

Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „A” este de 88 mc;

Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- Rărituri 2301 mc (230 mc/an) 110,3 ha (11,0 ha/an).
- Curățiri 339 mc (34 mc/an) 33,6 ha (3,4 ha/an).
- Degajări nu au fost propuse a se executa.

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 852,3 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 562 mc/an.

Pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu au fost propuse tăieri de conservare.

Conform H.G. 447/06.07.2017, calculul compensațiilor reprezentând contravaloarea produselor pe care proprietarul nu le recoltează, datorită funcțiilor de protecție stabilite prin amenajamentul silvic, care determină restricții în recoltarea de masă lemnoasă s-a făcut cu următoarea relație:

Pentru arboretele din tipul II funcționnal

$$C = S \cdot (P_{m11} + P_{m12} + P_{m13})/3 \cdot V_n$$

$$C = S_{TII} \cdot (P_{m11} + P_{m12} + P_{m13})/3 \cdot V_{nTII}$$

$$C = 176,6 \cdot (164 + 164 + 164) / 3 \cdot 1,97$$

$$C = 176,6 \cdot 164 \cdot 1,97$$

$$C = 57.055,93 \text{ lei/an.}$$

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)
Principale + conservare, din care	9	0,0055
- principale	9	0,0055
- conservare	-	-
Secundare	264	0,1612
Igiena	562	0,3432
Total	835	0,5099
Indicele de creștere curentă (Icr) U.P. = 5,6348 mc/an/ha		

Prin aplicarea prevederilor prezentului studiu de amenajament silvic, în viitor, se poate acumula un substanțial volum de lemn:

$$V_a = (I_{cr} - I_r) \times St = (5,6348 \text{ mc/an/ha} - 0,5099 \text{ mc/an/ha}) \times 1637,5 \text{ ha} = 8392 \text{ mc/an.}$$

V_a – volum acumulat.

S-au prevăzut lucrări de împădurire pe o suprafață totală de 259,44 ha (cu MO și LA), fiind necesari circa 1297,2 mii puietți.

În urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, deși din punct de vedere economic aceste drumuri necesare nu ar fi justificate, datorită investiției specifice destul de mari pe mc de lemn, totuși din punct de vedere silvicultural și social ar fi necesar a se construi aceste drumuri autoforestiere astfel că se propune construirea drumurilor autoforestiere: FN001 – Vl. Albăcel; FN002 – Vl. Coastei și FN003 – Vl. Dornei. Se va avea în vedere existența resurselor financiare necesare construirii acestora. În prezent pe traseul drumurilor necesare propuse există drumuri de pământ care poate fi folosite parțial pentru extragerea materialului lemnos (în special în perioadele de vară, dar și primăvara și toamna în lipsa ploilor abundente).

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

FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

Folosințe		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi	280,9	1356,6	1637,5
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care:	104,3	1356,6	1460,9
A1.1-A1.3	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	104,3	1356,6	1460,9
A1.4	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A1.5	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A1.6	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A1.7	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1-A2.5)	176,6	-	176,6
A2.1-A2.2	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	176,6	-	176,6
A2.3	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a 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	-	-	3,2
C	Terenuri neproductive (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-
D	Terenuri scoase temporar din fond forestier	-	-	28,8
D1	Terenuri transmise prin acte normative altor organizații	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	28,8
Total		1669,5		
Enclave		Nr.enclave = 16		101,4

Repartiția suprafețelor din grupa I pe subgrupe și categorii funcționale							
Categoria	2A	2I	5Q	6H	-	-	Total
Suprafața	157,2	19,4	81,5	22,8	-	-	280,9

Subunități de gospodărire				
SU.P.	A	M	T.D.S.	Total
Supr.(ha)	1460,9	176,6	32,0	1669,5
Ciclu (ani)	100	-	-	

Densitatea rețelelor de drumuri					Accesibilitatea fondului forestier		
Publice	Industriale	Forestiere	Căi ferate forest.	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha					% din suprafață		
0,7	-	7,3	-	8,0	76	76	100

INDICATORUL		SPECII								
		Total	MO	ME	BR	FA	PIN	CA	DT	LA
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	GR I	104,3	104,1	-	-	-	-	-	-	0,2
	GR II	1356,6	1265,0	52,4	37,9	-	-	-	1,3	-
Total A1 GR I+ GR II (ha)		1460,9	1369,1	52,4	37,9	0,0	0,0	0,0	1,3	0,2
TOTAL UP. A1+A2 (ha)		1637,5	1514,8	60,1	37,9	10,1	7,5	5,6	1,3	0,2
Proportia speciilor		A1	100	94	3	3	-	-	-	-
%		UP.	100	92	4	2	1	1	-	-
Clasa de producție medie		A1	III2	III3	III5	II6	-	-	IV0	IV0
		UP.	III3	III3	III6	II6	III9	III0	IV2	IV0
Consistența medie		A1	0,68	0,67	0,80	0,79	0,00	0,00	0,60	0,80
		UP.	0,67	0,67	0,77	0,79	0,71	0,70	0,78	0,60
Vârsta medie		A1	23	23	24	19	0	0	50	25
ani		UP.	25	25	24	19	70	70	58	25
Fond lemnos total (mc)		A1	114333	108304	3257	2629	0	0	130	13
		UP.	137606	126991	3519	2629	1829	1767	130	13
Volum lemnos pe ha (mc/ha)		A1	78	79	62	69	-	-	100	65
		UP.	84	84	59	69	181	236	100	65
Indice de creșt crt. (mc/an/ha)		A1	5,6	5,7	5,5	4,7	0,0	0,0	3,8	5,0
Pos. anuală din produse princ.		mc/an	9	9	-	-	-	-	-	-
Pos. anuală din produse secundare din care rărituri		mc/an	264	195	55	14	-	-	-	-
		mc/an	230	173	46	11	-	-	-	-
Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare			Total		
		0,01			0,16			0,17		

Lucrări de îngrijire și conservare	Lucra-	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Lucrări de conservare	
	rea	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
	Total	-	33,6	339	110,3	2301	852,3	5617	-	-
Anual	-	3,4	34	11,0	230	852,3	562	-	-	

Lucrări de împădurire (ha)	Specia	Total	MO	LA
		hectare		
	Integrale	216,2	165,4	50,8
	Completări	43,24	33,08	10,16
Total	259,44	198,48	60,96	

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ														
Clasa de vârstă	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (>100)		Total	
Păduri(A11-A13)	763,3	52	613,2	42	71,7	5	12,7	1	-	-	-	-	1460,9	100
Păduri(A21-A22)	30,2	17	2,3	2	67,5	38	63,8	36	12,8	7	-	-	176,6	100
Total (A11-A22)	793,5	48	615,5	38	139,2	8	76,5	5	12,8	1	-	-	1637,5	100

Ocolul Silvic Horea-Apuseni SRL									
U.P. I Albac									
SU.P.: „A” - codru regulat - sortimente obișnuite									
Ciclul: 100 ani									
INDICATORUL		SPECII							
		Total	MO	ME	BR	DT	LA		
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	GR I	104,3	104,1	-	-	-	0,2		
	GR II	1356,6	1265,0	52,4	37,9	1,3	-		
Total		(ha)	1460,9	1369,1	52,4	37,9	1,3	0,2	
Proporția speciilor		%	100	94	3	3	-	-	
Clasa de producție medie		-	III2	III3	III5	II6	IV0	IV0	
Consistența medie		-	0,68	0,67	0,80	0,79	0,60	0,80	
Vârsta medie		ani	23	23	24	19	50	25	
Fond lemnos total		(mc)	114333	108304	3257	2629	130	13	
Volum lemnos pe ha		(mc/ha)	78	79	62	69	100	65	
Indice de creșt ct		(mc/an/ha)	5,6	5,7	5,5	4,7	3,8	5,0	
Indice de creșt indicatoare.		(mc/an/ha)	4,04	4,04	2,50	6,15	5,00	5,00	
Pos. anuală din produse princ.		mc/an	9	9	-	-	-	-	
Indice de recoltare produse principale			0,01						

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ								
Clasa de vârstă	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	Total
Suprafața (ha)	763,3	613,2	71,7	12,7	-	-	-	1460,9
%	52	42	5	1	-	-	-	100
Volumul (mc)	40646	58043	11777	3867	-	-	-	114333
%	36	51	10	3	-	-	-	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE					
Nivel prognoză	Supraf. în producție -ha-	Creșt. indic. mc/an	Volumul arborilor exploatabile		Posibilitatea anuală mc/an
			În dec I (mc)	În dec II - III (mc)	
2023-2032	1460,9	5896	104	2466	9
2033-2042	1460,9	5896	26	4911	9
2043-2052	1460,9	5896	2394	11549	239
2053-2062	1460,9	5896	2455	18187	246
2063-2072	1460,9	5896	9094	-	909

Ocolul Silvic Horea-Apuseni SRL								
U.P. I Albac								
SU.P.: „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită								
INDICATORUL		SPECII						
		Total	MO	FA	ME	PIN	CA	
Păduri pentru care nu se reglement. recoltarea de produse principale (ha)	GR I	176,6	145,7	10,1	7,7	7,5	5,6	
	GR II	-	-	-	-	-	-	
Total		(ha)	176,6	145,7	10,1	7,7	7,5	5,6
Proporția speciilor		%	100	83	6	4	4	3
Clasa de producție medie		-	III7	III6	III9	IV8	III0	IV2
Consistența medie		-	0,62	0,61	0,70	0,58	0,70	0,78
Vârsta medie		ani	45	43	70	24	70	58
Fond lemnos total		(mc)	23273	18687	1829	262	1767	728
Volum lemnos pe ha		(mc/ha)	132	128	181	34	236	130
Indice de creșt crt.		(mc/an/ha)	5,5	5,8	5,6	2,7	4,0	5,0
Pos. anuală din tăieri de conservare.		mc/an	-	-	-	-	-	-
Indice de recoltare tăieri de conservare			-					

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ								
Clasa de vârstă	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	Total
Suprafața (ha)	302	23	67,5	63,8	12,8	-	-	176,6
%	17	2	38	36	7	-	-	100
Volumul (mc)	2255	170	9895	8956	1997	-	-	23273
%	10	1	42	38	9	-	-	100

PARTEA I - MEMORIU TEHNIC

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE
5. STABILIREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE, ECONOMICE ȘI SOCIALE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIELEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE 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

Introducere

Obiectul prezentei lucrări îl constituie amenajarea fondului forestier ce aparține Comunei Albac și Bisericii Ortodoxe Albac, județul Alba, conform contractului nr. 227 din 17.03.2022, încheiat cu S.C. OMNI S.R.L., abilitată pentru astfel de lucrări de către Comisia de atestare a unităților specializate să elaboreze amenajamente silvice din cadrul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor prin Autorizația nr. 55 din 05.06.2018 și reînnoită prin Autorizația nr. 110 din 24.05.2022.

Prezentul proiect de amenajament al suprafeței păduroase aflate în posesia Comunei Albac și Bisericii Ortodoxe Albac, județul Alba și administrat de O.S. Horea-Apuseni S.R.L., urmărește asigurarea continuității funcțiilor de protecție și de producție, astfel încât să se asigure în mod permanent condiții normale de mediu și valorificarea superioară a materialului lemnos, cu respectarea strictă a regimului silvic. În acest fel, pădurea luată în studiu este tratată ca o unitate de producție și protecție (echivalentă celor existente în structura R.N.P.), pentru care reglementarea procesului de bioproducție și bioprotecție se face în mod similar.

Planurile de exploatare și cultură au fost întocmite pentru următorii 10 ani iar proiectul conține prevederi ce asigură continuitatea funcțională și în viitor.

1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ

Baza juridică a proprietății

Suprafața totală a fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Albac și proprietate privată aparținând Bisericii Ortodoxe Albac, județul Alba, organizat în U.P. I Albac, care face obiectul amenajării este de **1669,5 ha**, conform documentelor de proprietate anexate.

Documentele de proprietate anexate sunt următoarele:

Comuna Albac:

- Titlul de proprietate nr. 1/25.02.2002 (PVP nr.1/08.11.2000)	- 665,74 ha;
- Titlul de proprietate nr. 3/02.12.2002 (PVP nr. 3/27.03.2002)	- 960,6 ha;
Total Comuna Albac	- 1626,34 ha

Biserica Ortodoxă Albac:

- Titlul de proprietate nr. 2/25.02.2002	- 30,0 ha;
- <u>Procesul Verbal de Punere în Posesie nr.1/FD</u>	- 13,15 ha;
Total Biserica Ortodoxă Albac	- 43,15 ha

Între cei doi proprietari (Comuna Albac și Biserica Ortodoxă Albac), există încheiat acordul de asociere nr. 4059/31.08.2022 (anexa la HCL nr. 30/30.08.2022), în vederea întocmirii/elaborării unui amenajament silvic comun.

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Din punct de vedere geografic unitatea de producție este situată în Munții Apuseni din Carpații Occidentali.

Unitatea de producție U.P. I Albac, este administrată de **Ocolul Silvic Horea-Apuseni S.R.L.** și are o suprafață de **1669,5 ha**.

Fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Albac și proprietate privată aparținând Bisericii Ortodoxe Albac, județul Alba, organizat în U.P. I Albac, a făcut parte, înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din:

Tabelul 1.1.1.

Nume Proprietar	O.S. de stat din care au făcut parte suprafețele înainte de retrocedare			Amenajament precedent				
	Ocolul Silvic	U.P.	Parcele	Ocolul Silvic	U.P.	Parcele aferente	Acte proprietate	Suprafata acte proprietate ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Comuna Albac	Someșul Rece	IV Izvoarele Răcătaului	13%, 44 – 56, 87, 109 - 120	Horea Apuseni	U.P. I Albac	1-26, 59-62	T.P. nr. 3/02.12.2002 (PVP nr.3/27.03.2002)	960,6
	Valea Arieșului	II Albac	9%, 10%, 12, 13%, 14%, 15%, 16%, 17%, 19, 20%, 21%, 22%, 23%, 24%, 25%, 26%, 40%, 45%, 46%, 47%;48%, 49%, 50, 52, 53%, 54, 55%	Horea Apuseni	U.P. I Albac	27-54	T.P. nr. 1/25.02.2002 (PVP nr.1/08.11.2000)	665,74
Biserica Ortodoxă Albac	Valea Arieșului	I Horea	1%	Horea Apuseni	U.P. I Albac	55, 57, 58	T.P. nr. 2/25.02.2002	30,0
		II Albac	44%, 45%;					
		II Albac	41%	Horea Apuseni	U.P. I Albac	56	P.V.P.P. nr.1/FD	13,15
Total U.P. I Albac								1669,49

Din punct de vedere administrativ-teritorial, conform actelor de proprietate, suprafața luată în studiu se află pe raza U.A.T Albac (jud. Alba) și Măguri Răcătau (jud. Cluj).

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Unitatea de producție U.P. I Albac, are limitele, hotarele și vecinătățile prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 1.2.1.

Număr trup	Trupuri de Pădure	Puncte card	Vecinătăți	Limite pădure	
				Natura	Denumirea
1	Arieșu Mare (parc. 27-30)	N	Fond forestier – UP I Albac (Comuna Albac)	Naturală	Culme
		E	Proprietăți particulare locuitori comuna Albac	Artificială	Liziera pădurii
		S	Fond forestier – U.P. I Vadu Moșilor (com. Vadu Moșilor)	Naturală	Culme/Vale
		V	Valea Arieși Mare	Naturală	V. Arieșului Mare
2	Albac (parc. 31-32)	N	Proprietăți particulare (fond forestier/fânețe) locuitori comuna Albac	Artificială	Limita proprietate
		E	Fond forestier – UP I Albac (Comuna Albac)	Naturală	Culme
		S	Fond forestier – UP I Albac (Comuna Albac)	Naturală	Culme
		V	Proprietăți particulare (fond forestier/fânețe) locuitori comuna Albac	Artificială	Limita proprietate
3	Albăcel (parc. 33-37)	N	Proprietăți particulare (fond forestier/fânețe) locuitori comuna Albac	Artificială	Limita proprietate
		E	Fond forestier – Biserica Ortodoxă Albac	Naturală	Vale
			Proprietăți particulare (fond forestier/fânețe) locuitori comuna Albac	Artificială	Limita proprietate
		S	Proprietăți particulare (fânețe) locuitori comuna Albac	Artificială	Limita proprietate (Liziera pădurii)
V	Fond forestier – UP I Albac (Comuna Albac)	Naturală	Culme		
	Proprietăți particulare (fânețe) locuitori comuna Albac	Artificială	Limita proprietate (Liziera pădurii)		

Număr trup	Trupuri de Pădure	Puncte card	Vecinătăți	Limite pădure	
				Natura	Denumirea
4	Lămăișoia I (parc. 38-54)	N	Proprietăți particulare (pășuni, fânețe) locuitori comuna Albac	Artificială	Limita proprietate (Liziera pădurii)
			Fond forestier – Composesorat Cerbul Albac	Artificială	Hotar pichetat
			Fond forestier – U.P. I Vadu Moților (com. Vadu Moților)	Naturală	Culme
		E	Fond forestier – UP III Valea Bistrei	Naturală	Culmea Dornișorului
			Fond forestier – Composesorat Câmpeni		
		S	Proprietăți particulare (fond forestier, pășuni, fânețe) locuitori comuna Albac	Artificială	Limita proprietate (Liziera pădurii)
V	Fond forestier – Composesorat Cerbul Albac	Artificială	Limita proprietate		
	Proprietăți particulare (fond forestier, pășuni, fânețe) locuitori comuna Albac	Artificială	Limita proprietate (Liziera pădurii)		
5	Lămăișoia II (parc. 1-12, 59)	N	Fond forestier – UP II Albac (Comuna Albac)	Naturală	Culme
		E	Fond forestier – UP II Vadu Moților (Comuna Vadu Moților)	Artificială	Hotar pichetat
			Fond forestier – UP I Vadu Moților (Comuna Vadu Moților)	Artificială	Hotar pichetat
		S	Proprietăți particulare (pășuni, fânețe) locuitori comuna Albac	Artificială	Limita proprietate (Liziera pădurii)
			Fond forestier – Composesorat Cerbul Albac	Naturală	Culme
		V	Proprietăți particulare (pășuni, fânețe) locuitori comuna Albac	Artificială	Limita proprietate (Liziera pădurii)
Fond forestier – UP I Hora (Comuna Horea)	Naturală		Culme		
6	Răcățăului (parc. 13-19, 60-62)	N	Fond forestier – UP II Albac (Comuna Albac)	Naturală	Valea Dorna
		E	Fond forestier – UP II Albac (Comuna Albac)	Naturală	Valea Răcățăului
		S	Fond forestier – UP I Hora (Comuna Horea)	Naturală	Culme/p. Citera
		V	Fond forestier – UP II Albac (Comuna Albac)	Naturală	Valea Dorna Mică
7	Dorna (parc. 20-25)	N	Fond forestier – UP III, O.S. Someșul Rece	Naturală	Culme
		E	Fond forestier – UP V Valea Răcățăului	Naturală	Valea Răcățăului
		S	Fond forestier – UP II Albac (Comuna Albac)	Naturală	Culme
		V	Fond forestier – UP III, O.S. Someșul Rece	Naturală	Culme
8	Dobruș (parc. 26)	N	Fond forestier – UP IV, O.S. Someșul Rece	Artificială	Hotar pichetat
		E	Fond forestier – UP IV, O.S. Someșul Rece	Artificială	Hotar pichetat
		S	Fond forestier – O.S. Beliș	Artificială	Hotar pichetat
		V	Fond forestier – UP IV, O.S. Someșul Rece	Naturală	Culme
9	Fața Albacului (parc. 55)	N	Fond forestier – Composesorat Cerbul Albac	Artificială	Hotar pichetat
		E	DN1R Albac - Horea	Artificială	Liziera pădurii
		S	Proprietăți particulare (pășuni, fânețe) locuitori comuna Albac	Artificială	Limita proprietate (Liziera pădurii)
		V	Proprietăți particulare (pășuni, fânețe) locuitori comuna Albac	Artificială	Limita proprietate (Liziera pădurii)
10	Brezaia (parc. 56-58)	N	Proprietăți particulare (pășuni, fânețe) locuitori comuna Albac	Artificială	Limita proprietate (Liziera pădurii)
		E	Fond forestier – Composesorat Cerbul Albac	Artificială	Hotar pichetat
		S	Proprietăți particulare (pășuni, fânețe) locuitori comuna Albac	Artificială	Limita proprietate (Liziera pădurii)
		V	Fond forestier – UP I Albac (Comuna Albac)	Naturală	Vale
			Proprietăți particulare (pășuni, fânețe) locuitori comuna Albac	Artificială	Limita proprietate (Liziera pădurii)

Limitele fondului forestier cu terenurile vecine sunt marcate cu vopsea roșie. Marcajul s-a executat de către personalul de teren al Ocolului Silvic Albac.

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Fondul forestier al U.P. I Albac este grupat în bazine de pădure a căror denumire, parcele componente, suprafață și distanță medie până la localitatea cea mai apropiată sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.3.1.

Trupuri de pădure (bazinete)	Parcele componente	Suprafața - ha	Localitatea cea mai apropiată	Distanța medie până la localitate (km)
Arieșu Mare	27-30	84,7	Albac	0,8
Albac	31-32	51,4	Albac	1,0
Albăcel	33-37	116,7	Albac	1,8
Lămăișoia I	38-54	408,5	Albac	7,2
Lămăișoia II	1-12, 59	409,5	Albac	10,1
Răcătăului	13-19, 60-62	324,1	Măguri-Răcătău	11,5
Dorna	20-25	210,7	Măguri-Răcătău	7,8
Dobruș	26	20,7	Măguri-Răcătău	14,4
Fața Albacului (Biserica Ortodoxă Albac)	55	2,1	Albac	0,2
Brezaia (Biserica Ortodoxă Albac)	56-58	41,1	Albac	2,6
Total		1669,5	-	-

1.4. Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier al unității de producție se face, conform reglementărilor în vigoare, de către Ocolul Silvic Horea-Apuseni S.R.L..

1.5. Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier al Comunei Albac și al Bisericii Ortodoxe Albac

În imediata vecinătate a fondului forestier proprietatea Comunei Albac și proprietatea Bisericii Ortodoxe Albac, județul Alba, se mai află și alte terenuri cu vegetație forestieră, materializate pe harta amenajistică ca vecinătăți.

Acestea reprezintă suprafețe de fond forestier înscrise în alte amenajamente silvice care aparțin diverșilor proprietari, inclusiv statul Român.

2. ORGANIZAREA AMENAJISTICĂ A TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Propus prin tema de proiectare și confirmat în **Conferința I de amenajare nr. 489 din 09.06.2022**, amenajamentul pădurii aflate în studiu va fi tratat în cadrul unei unități de producție care se va numi **U.P. I Albac**.

Această unitate de producție păstrează practic limitele unității de producție constituită și la amenajarea precedentă (*"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Albac și proprietatea privată a Bisericii Ortodoxe Albac, județul Alba – ediția 2013*).

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului. Borne

Situația constituirii parcelarului și subparcelarului la amenajarea actuală este prezentată în următorul tabel:

Tabelul 2.2.1.

Anul amenaj.	Nr. parcele	Nr. u.a.	Întinderea minimă				Întinderea maximă				Media		Nr. borne
			Parcela		Subparcela		Parcela		Subparcela		Parc.	U.A.	
			nr	ha	nr	ha	nr	ha	nr	ha	ha	ha	
2023	62	116	55	2,1	50M2	0,1	20	48,8	44	47,8	26,9	14,4	160
2013	62	158	55	2,2	29R2	0,1	44	50,0	44	50,0	26,9	10,6	182

Suprafața medie a subparcelelor la amenajarea actuală este de 14,4 ha.

Materializarea parcelarului s-a făcut de către personalul de teren al ocolului silvic cu vopsea roșie (semnul I) în conformitate cu normele tehnice de amenajare a pădurilor.

La amenajarea precedentă s-a impus renumerotarea parcelelor provenite din U.P. IV Izvoarele Răcătăului (O.S. Someșul Rece) și U.P. I Horea, U.P. II Albac (O.S. Valea Arieșului), care au stat la baza constituirii unității de producție U.P. I Albac. Parcelele respective au fost numerotate cu numere de la 1 la 62.

La amenajarea actuală s-a menținut numerotarea parcelarului de la amenajarea precedentă.

Subparcelarul a suferit modificări datorate lucrărilor executate dar și a reanalizării criteriilor de constituire a subparcelelor. Subparcelele care nu au suferit modificări și-au păstrat în mare măsură, indicativele alfabetice din amenajamentele anterioare. Subparcelarul a fost materializat de către proiectant cu vopsea roșie, prin pichetaj - linii orizontale și inele pe arbori, la intersecția acestuia cu limitele parcelare sau a limitelor subparcelare între ele.

La intersecția limitelor de parcelă, la intersecția acestora cu liziera pădurii, la limita dintre fondul forestier și la schimbările de aliniamente, sunt amplasate borne din beton sau piatră, materializate pe arborii cei mai apropiați prin trei cercuri alterne între ele (două de culoare roșie și unul de culoare albă) și un patruleter în interiorul căruia s-a înscris numărul de ordine al UP din care a provenit suprafața înainte de retrocedare (cu cifre romane) și numărul de ordine al bornei (în cifre arabe).

S-au păstrat indicativele bornelor din amenajamentul precedent (care la rândul său a păstrat indicativele bornelor din amenajamentul unității de producție din care s-a desprins suprafața înainte de retrocedarea către actualii proprietari, respectiv U.P. IV Izvoarele Răcătăului (O.S. Someșul Rece) și U.P. I Horea, U.P. II Albac (O.S. Valea Arieșului) – ceea ce explică discontinuitatea în numerotarea acestora, de asemenea datorită faptului că suprafața respectivă provine din fragmente de pădure din cadrul a 3 U.P.- uri diferite de pe raza a 2 ocoale silvice existe posibilitatea ca un număr de bornă să se repete de 2 ori. La amenajarea precedentă, în situațiile unde s-a impus, au fost amplasate borne noi, care

pentru simplificare au primit numere bis-ate de la bornele învecinate.

S-au păstrat astfel, cu indicativele din amenajamentul silvic precedent, **160 borne**, cu numerele: 1, 7-9, 12-13, 21-23, 26-45, 47-57, 59, 61-64, 67-68, 79-107, 111-112, 114, 118-122, 124-125, 127-130, 132-138, 142-148, 151-152, 154, 159, 210-215, 217-233, 257, 300, 26bis, 27bis, 28bis, 29bis, 41bis, 44bis, 50bis, 57bis, 100bis, 102bis, 104bis, 105bis, 118bis, 122bis, 123bis, 131bis, 135bis, 136pd, 137bis, 209/ps, 217bis, 218bis, 227bis, 247bis, 248/III, 257bis. Diferența de **22 borne** față de amenajarea precedentă, provine de la faptul că bornele: 30bis, 37bis, 40bis, 113, 115, 116, 117, 123, 125bis, 131, 139, 140, 141, 138bis, 158, 240/III, 300bis, 119/Pd, 121/Pd, 130/Pd, 136/Pd, 156/Pd, au fost numerotate în amenajamentul precedent și amplasate pe harta amenajistică ca borne de orientare, însă aceste borne nefiind limitrofe cu proprietatea Comunei Albac și proprietatea Bisericii Ortodoxe Albac, au fost excluse de la numerotarea lor în amenajamentul actual și de la amplasarea pe harta amenajistică.

Obligația Ocolului Silvic este aceea de a păstra bornele astfel amplasate în bună stare, să reîmprospăteze vopseaua, dacă aceasta în decursul celor 10 ani de valabilitate a amenajamentului se degradează și să amplaseze borne de beton sau piatră acolo unde acestea lipsesc sau au fost distruse.

Pe viitor se poate studia posibilitatea renumerotării bornelor dacă se va păstra actuala formă a unității de producție – U.P. I Albac.

Correspondența dintre parcelarul și subparcelarul de la amenajarea actuală și cea precedentă este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.2.3.

Act de proprietate	Spr act.	UAT	Proprietar	OS_initial	UP initial	OS actual	UP actual	ua amenaj actual	Suprafata ua conform raportarilor, masuratorilor si asamblarilor pe planuri/ ortofotoplanuri -ha-	Spr ua-ha (Round)	Correspondența amenajament precedent
T.P. nr. 3/02.12.2002	960,60	Măguri Răcătău	Comuna Albac	O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcătăului	O.S. Horea- Apuseni S.R.L.	U.P. I Albac	001 A	34,996	35,0	A+B+C
								001C	0,3219	0,3	C
								001M	9,6003	9,6	A% (intabulare Composesorat Arada nr. cad. 5655% si nr. cad. 7260%)
								002 A	14,1792	14,2	%A
								002 B	3,8183	3,8	%B
								002 C	4,3852	4,4	C
								002 D	1,075	1,1	%A+%B
								002M	5,5221	5,5	%B (intabulare Composesorat Arada nr. cad. 5655%, 3791, intabulare Comuna Horea nr. cad. 3798%)
								003 A	41,1432	41,1	%A+D
								003 B	3,6885	3,7	B
								003 C	0,6568	0,7	C
								003 D	1,2521	1,3	%A
								003M	0,549	0,5	3 C%+B% (intabulare Comuna Horea nr. cad. 3798%)
								004 A	2,8367	2,8	A
								004 B	13,1398	13,1	B+C+D
								005 A	3,1944	3,2	%A
								005 B	23,878	23,9	%A+B+C
								006	32,7517	32,8	A+B+C
								007 A	21,0863	21,1	A+C
								007 B	1,6112	1,6	B
								008 A	27,2433	27,2	A
								008 B	0,6716	0,7	B
								009 A	6,4509	6,5	A
								009 B	4,7463	4,7	%B
009 C	31,0136	31,0	%B+C+D								
009A1	0,8843	0,9	A1								
009A2	1,1477	1,1	A2								
009M	0,2228	0,2	N (intabulare Comuna Horea nr. cad. 51788%)								
010 A	2,3157	2,3	A								
010 B	14,2439	14,2	B+C+D+E								
011 A	43,2588	43,3	A+B+C+D+E+F								
011M	3,9374	3,9	%14 B - UP II Comuna Vadu Motilor (spr inclusa in amenajament UP II Comuna Vadu Motilor dar necuprinsa in intabulare comuna Vadu Motilor nr. cad. 50150)								
012 A	24,0334	24,0	12%								

Act de proprietate	Spr act.	UAT	Proprietar	OS_initial	UP initial	OS actual	UP actual	ua amenaj actual	Suprafata ua conform raportarilor, masuratorilor si asamblarilor pe planuri/ ortofotoplanuri -ha-	Spr ua-ha (Round)	Corespondența amenajament precedent
								012M	2,5922	2,6	%14 B - UP II Comuna Vadu Motilor (spr inclusa in amenajament UP II Comuna Vadu Motilor dar necuprinsa in intabulare comuna Vadu Motilor nr. cad. 50150)
								013 A	46,0707	46,1	A+C+D+E
								013 B	1,2283	1,2	B
								014 A	46,0926	46,1	A+C
								014 B	2,2868	2,3	B
								015	32,4569	32,5	A+B
								016	31,3691	31,4	A+B
								017	33,2841	33,3	A+B+C
								018	46,7171	46,7	A+B
								019	22,5387	22,5	A+B
								020 A	46,8752	46,9	A+B
								020 B	1,6494	1,6	C
								020A	0,3076	0,3	A
								021 A	22,945	22,9	A
								021 B	5,6131	5,6	B
								022	21,9845	22,0	A+B
								023 A	34,8841	34,9	A+B
								023 B	4,6934	4,7	C
								024 A	36,2496	36,2	A + B
								024 B	0,6004	0,6	C
								025 A	8,4968	8,5	A+E
								025 B	24,0398	24,0	B + C
								025 C	0,7518	0,8	F
								025 D	1,6919	1,7	D
								026 A	19,1112	19,1	A+B+%C+D
								026 B	1,6396	1,6	%C
								059	27,1711	27,2	59
								060	14,6475	14,6	60
								061	27,7885	27,8	61
								062	19,581	19,6	A+B
T.P. nr. 1/25.02.2002	665,74	Albac	Comuna Albac	O.S. Valea Arieșului	U.P. II Albac	O.S. Horea-Apuseni S.R.L.	U.P. I Albac	027	5,3453	5,3	27
								028	12,7764	12,8	A+B
								029 A	37,6354	37,6	A+B+C+D
								029R1	0,3795	0,4	R1
								029R2	0,1577	0,2	R2
								030	28,4036	28,4	A+ B+C
								031	19,0402	19,0	A + B
								032 A	31,6485	31,7	A + C
								032 B	0,7093	0,7	B
								033	31,8346	31,8	A+N

Act de proprietate	Spr act.	UAT	Proprietar	OS_initial	UP initial	OS actual	UP actual	ua amenaj actual	Suprafata ua conform raportarilor, masuratorilor si asamblarilor pe planuri/ ortofotoplanuri -ha-	Spr ua-ha (Round)	Corespondența amenajament precedent
								034	24,7945	24,8	A + B
								035	19,0705	19,1	35
								036	14,846	14,9	36
								037	26,0849	26,1	37
								038 A	3,3406	3,3	A
								038 B	20,2788	20,3	B
								039	29,5497	29,6	A + B
								040 A	25,467	25,5	40%
								040M	0,7177	0,7	40% (intabulare Zgaiba Maria și Todor, nr. cad. 73555, 73558)
								041	18,461	18,5	41
								042	30,1741	30,2	A+B
								043	36,5617	36,6	A+ B+ C
								044	47,8218	47,8	44
								045 A	10,4545	10,5	A+%B
								045 B	1,9538	2,0	%B
								045 C	3,1309	3,1	%B
								046 A	16,6078	16,6	A+%B
								046 B	0,651	0,7	%B
								047 A	19,7522	19,8	A + B
								047 B	7,7718	7,8	47 C%
								047M	0,7581	0,8	47 C% (intabulare Morar Florin, nr. cad. 73395% si Morar Ioan Lucian, nr. cad. 73393%)
								048 A	20,1343	20,1	48 A%+B
								048M	2,4381	2,4	48 A% (intabulare MorarAdrian, nr. cad. 73408% si Morar Ioan Lucian, nr. cad. 73409%)
								049 A	12,9652	13,0	A+ D
								049 B	6,2466	6,3	B
								049M	0,5068	0,5	M (Retrocedat si la Composesorat Cerbul u.a. 18 A)
								050 A	11,8687	11,9	A+ %C
								050 B	17,8328	17,8	50 B%
								050M1	0,4429	0,4	B% (intabulare Morar Florin, nr. cad. 73392%)
								050M2	0,144	0,1	B% (intabulare Morar Florin, nr. cad. 73392%)
								050M3	0,3368	0,3	B% (intabulare Morar Florin, nr. cad. 73392%)
								050M4	0,3045	0,3	C% (Retrocedat si la Composesorat Cerbu u.a. 14 E)
								051	10,1435	10,1	A+ B
								052 A	9,7294	9,7	52%
								052 B	2,8998	2,9	52%
								053	7,1257	7,1	53
								054 A	13,8349	13,8	A
								054 B	17,9572	18,0	B
Total comuna Albac	1626,34								1626,3035	1626,3	

Act de proprietate	Spr act.	UAT	Proprietar	OS_initial	UP initial	OS actual	UP actual	ua amenaj actual	Suprafata ua conform raportarilor, masuratorilor si asamblarilor pe planuri/ ortofotoplanuri -ha-	Spr ua-ha (Round)	Corespondența amenajament precedent
T.P. nr. 2/25.02.2002 PVPP nr. 1/FD	30,00	Albac	Biserica Ortodoxă Albac	O.S. Valea Arieșului	U.P. I Horea	O.S. Horea-Apuseni S.R.L.	U.P. I Albac	055	2,1001	2,1	55
	13,15							056	9,1091	9,1	56
								057 A	28,3435	28,4	57 A%+B+C
								057M	0,96	1,0	57 A% (intabulare Potarniche Dinu Mihai, nr. cad. 53571)
								058	2,6374	2,6	58
Total Biserica Ortodoxă Albac	43,15								43,1501	43,2	
Total UP I Albac	1669,49								1669,4536	1669,5	

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

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri la scara 1:5000, cu echidistanța curbelor de nivel 5m elaborate de I.G.F.C.O.T. în anul 1970. S-au folosit și ortofotoplanuri precum și geometriile imobilelor înscrise în cartea funciară (acolo unde au existat).

Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze:

L-34-58-B-d-2-I	L-34-58-D-b-4-II	L-34-59-A-c-1-II	L-34-59-A-c-3-III
L-34-58-B-d-2-II	L-34-58-D-b-4-IV	L-34-59-A-c-1-III	L-34-59-A-c-3-IV
L-34-58-B-d-2-IV	L-34-59-A-a-3-II	L-34-5-9A-c-1-IV	L-34-59-C-a-1-I
L-34-58-D-b-2-II	L-34-59-A-a-3-IV	L-34-59-A-c-3-I	L-34-59-C-a-1-III
L-34-58-D-b-2-IV	L-34-59-A-c-1-I	L-34-59-A-c-3-II	L-34-59-C-a-3-I

Situația lor împreună cu suprafața aferentă fiecărui trapez este redată în tabelul următor:

Tabelul 2.3.1.

Nr. crt.	Cod trapez	Unități amenajistice aferente	Suprafața aferentă (ha)
1	L-34-58-B-d-2-I	26 A%, B%.	5,34
2	L-34-58-B-d-2-II	26 A%, B%.	14,92
3	L-34-58-B-d-2-IV	26 A%.	0,50
4	L-34-58-D-b-2-II	41%; 54 B%.	13,11
5	L-34-58-D-b-2-IV	37%; 38 A, B%; 39%.	23,43
6	L-34-58-D-b-4-II	28%; 29 A%, R1, R2%; 30; 31; 32 A, B; 33; 34; 35; 36; 37%; 55; 56%; 57 A%.	240,06
7	L-34-58-D-b-4-IV	27; 28%; 29 A%, R2%.	16,22
8	L-34-59-A-a-3-II	25 A%, B%, C.	9,60
9	L-34-59-A-a-3-IV	20 A%, A; 21 A%, B%; 22; 23 A, B; 24 A, B; 25 A%, B%, D.	166,28
10	L-34-59-A-c-1-I	14 A%; 15%; 16%; 17%; 18%; 19%; 61%; 62.	121,94
11	L-34-59-A-c-1-II	14 A%; 15%; 16%; 61%.	90,57
12	L-34-59-A-c-1-III	13 A%; 14 A%; 17%; 18%; 19%.	79,63
13	L-34-5-9A-c-1-IV	13 A%, B; 14 A%, B.	66,82
14	L-34-59-A-c-3-I	6%; 7 A%, B; 9 A, B, C%, A1, A2, M; 11 A%.	55,43
15	L-34-59-A-c-3-II	6%; 10 B%; 11 A%, M; 12 A, M.	77,46
16	L-34-59-A-c-3-III	1 A, C, M; 2 A, B, C, D, M; 3 A, B, C, D, M; 4 B; 5 A%, B%; 6%; 7 A%; 8 A, B; 9 C%; 10 B%; 11 A%; 48 A%; 50 B%; 52 A%.	256,56
17	L-34-59-A-c-3-IV	4 A, B%; 5 A%, B%; 6%; 10 A, B%; 11 A%.	23,41
18	L-34-59-C-a-1-I	41%; 42%; 43%; 44; 45 A, B, C; 46 A, B; 47 A, B, M; 48 A%, M; 49 A, M; 50 A, B, M1, M2, M3, M4; 51; 52 A%, B; 53; 54 A, B%.	308,48
19	L-34-59-C-a-1-III	38 B%; 39%; 40 A, M; 42%; 43%.	62,30
20	L-34-59-C-a-3-I	56%; 57 A%, M; 58.	37,44
Total			1669,50

Pentru reambularea planurilor de bază au fost executate, prin metode G.P.S., măsurători totalizând 1579 puncte.

Planurile astfel echipate au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat suprafețele (prin scanare-digitizare) și după care s-au întocmit hărțile ce însoțesc prezentul amenajament.

Aranjarea spațială a trapezelor este prezentată mai jos, în funcție de numărul curent al acestora din tabelul de mai sus. O celulă reprezintă un trapez:

Schiața 2.3.2.

			8
			9
1	2	10	11
	3	12	13
		14	15
		16	17
	4	18	
	5	19	
	6	20	
	7		

2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier din această U.P. I Albac este de **1669,5 ha**. În tabelul 1E este prezentată evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier.

Determinarea suprafețelor s-a făcut prin vectorizarea planurilor de bază și a ortofotoplanurilor după următoarea metodologie de lucru, impusă de necesitatea controlului riguros al măsurătorilor:

- vectorizarea elementelor de sprijin (văi, culmi, drumuri, liziere, etc) pe care au fost materializate în teren limitele de O.S, U.P. sau de parcelă;

- materializarea prin vectorizare a parcelarului și subparcelarului sprijinită pe o rețea de puncte fixe (ușor de identificat în teren dar și pe planuri și ortofotoplanuri), determinate prin măsurători, folosite pentru suprapunerea ortofotoplanurilor pe planurile de bază cu curbe de nivel, ambele aduse la scara 1:1.000;

- compensarea suprafețelor parcelare (determinate pe planurile de bază asamblate la scara 1:1.000) pe trapeze;

- determinarea suprafețelor pe unități amenajistice;

- compensarea suprafețelor u.a. pe parcele sau grupuri de parcele.

Vectorizările și compensările s-au executat în cadrul toleranțelor admise de instrucțiunile în vigoare.

Suprafețele au fost determinate cu o precizie de „metri pătrați” dar înscrierile în fișele de descriere parcelară s-au făcut rotunjite la 0,1 ha așa cum prevăd normele tehnice de amenajare în vigoare.

2.4.1. Utilizarea fondului forestier

Utilizarea fondului forestier al unității de producție este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.4.1.1.

Categoriile de folosință	Suprafața	
	HA	%
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:	1637,5	98,08
- Păduri, regenerări nat. cu reuș. def., plantații	1502,8	90,01
- Regenerări nat. sau artif. fără reuș. def.	134,7	8,07
B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:	3,2	0,19
- Clădiri, curți și depozite permanente	0,3	0,02
- Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	2,3	0,14
- Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune	0,6	0,04
D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier din care:	28,8	1,73
- Ocupații și litigii	28,8	1,73
Total B+D	32,0	1,92
TOTAL U.P.	1669,5	100

Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale este prezentată

detaliat în tabelele 16.1., 16.2. respectiv în subcapitolele 2.4.2., 2.4.3. precum și în fișa indicatorilor de bază.

2.4.2. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 2.4.2.1.

Nr. Crt.	Denumirea Indicatorilor	Total	Comuna Albac	Biserica Ortodoxă Albac
		HA	HA	HA
1.	FONDUL FORESTIER TOTAL (P)	1669,5	1626,3	43,2
1.1.	Terenuri acoperite cu pădure (PD)	1637,5	1595,3	42,2
1.1.1.	- Rășinoase (PDR)	1560,4	1521,9	38,5
1.1.2.	- Foioase (PDF)	77,1	73,4	3,7
1.1.3.	- Răchitării (cultivate și naturale) (PDS)	-	-	-
1.2.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură (PC)	-	-	-
1.2.1.	- Pepiniere (PCP)	-	-	-
1.2.2.	- Plantaje (PCJ)	-	-	-
1.2.3.	- Colecții dendrologice (PCD)	-	-	-
1.3.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silv. (PS)	-	-	-
1.3.1.	- Arbuști fructiferi (culturi specializate) (PSZ)	-	-	-
1.3.2.	- Terenuri pentru hrana vânatului (PSV)	-	-	-
1.3.3.	- Ape curgătoare (PSR)	-	-	-
1.3.4.	- Ape stătătoare (PSL)	-	-	-
1.3.5.	- Păstrăvării (PSP)	-	-	-
1.3.6.	- Fazanerii (PSF)	-	-	-
1.3.7.	- Crescătorii animale cu blană fină (PSB)	-	-	-
1.3.8.	- Centre fructe de pădure (PSD)	-	-	-
1.3.9.	- Puncte achiziții fructe, ciuperci (PSU)	-	-	-
1.3.10.	- Ateliere de împletituri (PSI)	-	-	-
1.3.11.	- Secții și puncte apicole (PSA)	-	-	-
1.3.12.	- Uscătorii și depozite semințe (PSS)	-	-	-
1.3.13.	- Ciupercării (PSC)	-	-	-
1.4.	Terenuri care servesc nevoilor de admin. forest. (PA)	3,2	3,2	-
1.4.1.	- Spații de producție silvică și cazare pers. silv. (PAS)	0,3	0,3	-
1.4.2.	- Căi ferate forestiere (PAF)	-	-	-
1.4.3.	- Drumuri forestiere (PAD)	-	-	-
1.4.4.	- Linii de pază contra incendiilor (PAP)	-	-	-
1.4.5.	- Depozite forestiere (PAZ)	-	-	-
1.4.6.	- Diguri (PAG)	-	-	-
1.4.7.	- Canale (PAC)	-	-	-
1.4.8.	- Alte terenuri (PAA)	2,9	2,9	-
1.5.	Terenuri afectate împăduririi (PT)	-	-	-
1.5.1.	- Clasa de regenerare (PTR)	-	-	-
1.5.2.	- Terenuri intrate legal în fond forestier (PTF)	-	-	-
1.6.	Terenuri neproductive (PN)	-	-	-
1.6.1.	- Stâncării, abrupturi (PNS)	-	-	-
1.6.2.	- Bolovănișuri, pietrișuri (PNP)	-	-	-
1.6.3.	- Nisipuri (zburătoare și marine) (PNN)	-	-	-
1.6.4.	- Râpe - Ravene (PNR)	-	-	-
1.6.5.	- Straturi cu crustă (PNC)	-	-	-
1.6.6.	- Mocirle - Smârcuri (PNM)	-	-	-
1.6.7.	- Gropi de împrumut și depuneri sterile (PNG)	-	-	-
1.7.	Fâșie frontieră (PF)	-	-	-
1.8.	Terenuri scoase temporar din fond forest. nereprimite (PT)	28,8	27,8	1,0

2.4.3. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabelul 2.4.3.1.

Nr. Crt.	Denumirea Indicatorilor	Total	Comuna Albac	Biserica Ortodoxă Albac
		HA	HA	HA
1.	FONDUL FORESTIER TOTAL (rând 2+33)	1669,5	1626,3	43,2
2	Suprafața pădurilor Total (rând 3+10)	1637,5	1595,3	42,2
3	RĂȘINOASE	1560,4	1521,9	38,5
4	Molid	1514,8	1481,1	33,7
5	- din care: în afara arealului	8,2	8,2	-
6	Brad	37,9	33,3	4,6
7	Duglas	-	-	-
8	Larice	0,2	-	0,2
9	Pini	7,5	7,5	-
10	FOIOASE (rând 11+12+15+21)	77,1	73,4	3,7
11	Fag	10,1	10,1	-
12	Stejari	-	-	-
13	- pedunculat	-	-	-
14	- gorun	-	-	-
15	DIVERSE SPECII TARI	67,0	63,3	3,7
16	- salcâm	-	-	-
17	- paltin	-	-	-
18	- frasin	-	-	-
19	- cireș	-	-	-
20	- nuc	-	-	-
21	DIVERSE SPECII MOI	-	-	-
22	- Tei	-	-	-
23	- Plop	-	-	-
24	- din care: plopi euramericani	-	-	-
25	- Sâlcii	-	-	-
26	- din care: în Lunca și Delta Dunării	-	-	-
27	ALTE TERENURI - TOTAL	32,0	31,0	1,0
28	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ SILVICĂ	-	-	-
29	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ	-	-	-
30	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRARE FOREST.	3,2	3,2	-
31	TERENURI AFECTATE ÎMPĂDURIRII	-	-	-
32	- din care: în clasa de regenerare	-	-	-
33	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	-
34	FĂȘIE FRONTIERĂ	-	-	-
35	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	28,8	27,8	1,0

2.4.4. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Fișa 1E)

Acest tabel conține situația actuală a parcelarului, cu actele de proprietate. În cazul modificărilor de suprafață prin intrări sau ieșiri din fondul forestier, el va fi completat de către Ocolul Silvic Horea-Apuseni S.R.L..

Tabelul 2.4.3.1.

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Parcelle (unități amenajistice)	Modificări in suprafața fondului forestier (ha)			Scoateri temporare din fond forestier (ha)		Semnatura sef O.S.
	Felul	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive	Sold	Supraf	Termen valabilitate	
1	*TP (*PVPP	3 3	02.12.2002 27.03.2002)	Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Albac și proprietate privată aparținând Bisericii Ortodoxe Albac, U.P. I Albac – ediția 2013	1-26, 59-62			960,6			
2	*TP (*PVPP	1 1	25.02.2002 08.11.2000)		27-54			665,7			
3	**TP	2	25.02.2002		55-58			30,0			
4	**PV	1	FD					13,2			
Total Amenajament U.P. I Albac - ediția 2013								1669,5			
1	*TP (*PVPP	3 3	02.12.2002 27.03.2002)	Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Albac și proprietate privată aparținând Bisericii Ortodoxe Albac, U.P. I Albac – ediția 2023	1 A			35,0			
					1C			0,3			
					1M			9,6			
					2 A			14,2			
					2 B			3,8			
					2 C			4,4			
					2 D			1,1			
					2M			5,5			
					0.125			41,1			
					3 B			3,7			
					3 C			0,7			
					3 D			1,3			
					3M			0,5			
					4 A			2,8			
					4 B			13,1			
					5 A			3,2			
					5 B			23,9			
				6			32,8				
				7 A			21,1				
				7 B			1,6				

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Parcele (unități amenajistice)	Modificări în suprafața fondului forestier (ha)			Scoateri temporare din fond forestier (ha)		Semnatura șef O.S.
	Felul	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive	Sold	Supraf	Termen valabilitate	
					8 A			27,2			
					8 B			0,7			
					0.375			6,5			
					9 B			4,7			
					9 C			31,0			
					9A1			0,9			
					9A2			1,1			
					9M			0,2			
					10 A			2,3			
					10 B			14,2			
					11 A			43,3			
					11M			3,9			
					0			24,0			
					12M			2,6			
					13 A			46,1			
					13 B			1,2			
					14 A			46,1			
					14 B			2,3			
					15			32,5			
					16			31,4			
					17			33,3			
					18			46,7			
					19			22,5			
					20 A			46,9			
					20 B			1,6			
					20A			0,3			
					21 A			22,9			
					21 B			5,6			
					22			22,0			
					23 A			34,9			
					23 B			4,7			
					24 A			36,2			
					24 B			0,6			
					25 A			8,5			

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Parcele (unități amenajistice)	Modificări în suprafața fondului forestier (ha)			Scoateri temporare din fond forestier (ha)		Semnatura șef O.S.
	Felul	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive	Sold	Supraf	Termen valabilitate	
					25 B			24,0			
					25 C			0,8			
					25 D			1,7			
					26 A			19,1			
					26 B			1,6			
2	*TP (*PVPP	1 1	25.02.2002 08.11.2000)	Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Albac și proprietate privată aparținând Bisericii Ortodoxe Albac, U.P. I Albac – ediția 2023 -continuare-	27			5,3			
					28			12,8			
					29 A			37,6			
					29R1			0,4			
					29R2			0,2			
					30			28,4			
					31			19,0			
					32 A			31,7			
					32 B			0,7			
					33			31,8			
					34			24,8			
					35			19,1			
					36			14,9			
					37			26,1			
					38 A			3,3			
					38 B			20,3			
					39			29,6			
					40 A			25,5			
					40M			0,7			
					41			18,5			
					42			30,2			
					43			36,6			
					44			47,8			
					45 A			10,5			
					45 B			2,0			
					45 C			3,1			
					46 A			16,6			
					46 B			0,7			
					47 A			19,8			

2.5. Enclave

În cuprinsul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Albac și proprietate privată aparținând Bisericii Ortodoxe Albac, județul Alba, există 16 enclave prezentate în tabelul de mai jos, cu o suprafață totală de 101,4 ha.

Tabelul 2.5.1.

Nr.	Suprafața (ha)	Parcele limitrofe	Proprietarul	Natura folosinței
E2	9,1	50-54	Persoane fizice, locuitori ai comunei Albac	Pășune, fâneată
E3	72,6	1, 44-52	Persoane fizice, locuitori ai comunei Albac	Pășune, fâneată
E4	6,9	46, 47	Persoane fizice, locuitori ai comunei Albac	Pășune, fâneată
E5	0,8	46	Persoane fizice, locuitori ai comunei Albac	Pășune, fâneată
E7	4,7	43, 44, 45	Persoane fizice, locuitori ai comunei Albac	Pășune, fâneată
E8	0,2	45	Persoane fizice, locuitori ai comunei Albac	Pășune, fâneată
E10	0,5	42	Persoane fizice, locuitori ai comunei Albac	Pășune, fâneată
E11	0,8	42	Persoane fizice, locuitori ai comunei Albac	Pășune, fâneată
E13	1,5	41, 42	Persoane fizice, locuitori ai comunei Albac	Pășune, fâneată
E14	1,6	40	Persoane fizice, locuitori ai comunei Albac	Pășune, fâneată
E15	0,3	42	Persoane fizice, locuitori ai comunei Albac	Pășune, fâneată
E17	0,3	37	Persoane fizice, locuitori ai comunei Albac	Pășune, fâneată
E21	0,6	33, 34	Persoane fizice, locuitori ai comunei Albac	Pășune, fâneată
E23	0,6	33, 34	Persoane fizice, locuitori ai comunei Albac	Pășune, fâneată
E24	0,7	33, 34	Persoane fizice, locuitori ai comunei Albac	Pășune, fâneată
E26	0,2	29, 30	Persoane fizice, locuitori ai comunei Albac	Pășune, fâneată
Total	101,4	-	-	-

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi și cantoane)

Fondul forestier proprietatea publică aparținând Comunei Albac și proprietate privată aparținând Bisericii Ortodoxe Albac, județul Alba, organizat în U.P. I Albac, este arondat pe districte și cantoane conform tabelului de mai jos:

Tabelul 2.6.1.

Ocol Silvic	Denumire District	Denumire Canton	u.a.	Suprafața -ha-
Horea Apuseni	II Albac	8 Albac	55	2,1
		10 Cerbu	1-6, 13-15, 27-54, 56-60	1069,4
		12 Dorna - Voineag	7-12, 16-26, 61-62	598,0
TOTAL U.P. I Albac				1669,5

Prezenta arondare este dată de ocol la nivelul anului în care s-a făcut amenajarea. Ea va fi revizuită în funcție de necesități, în raport cu dinamica lucrărilor și de alte elemente de ordin administrativ.

2.7. Ocupații și litigii

În cadrul fondului forestier studiat există 15 unități amenajistice încadrate la ocupații și litigii cu suprafața totală de 28.8 ha, prezentate în tabelul următor:

Tabelul 2.7.1.

u.a.	Suprafața -ha-	Descriere sumara
1M	9,6	Intabulare Composesorat Arada nr. cad. 5655%, nr. cad. 7260%
2M	5,5	Intabulare Composesorat Arada nr. cad. 5655%, 3791, intabulare Comuna Horea nr. cad. 3798%
3M	0,5	Intabulare Comuna Horea nr. cad. 3798%
9M	0,2	Intabulare Comuna Horea nr. cad. 51788%
11M	3,9	Spr inclusa in amenajament UP II Comuna Vadu Motilor (% 14 B) dar necuprinsa in intabulare comuna Vadu Motilor la nr. cad. 50150
12M	2,6	Spr inclusa in amenajament UP II Comuna Vadu Motilor (% 14 B) dar necuprinsa in intabulare comuna Vadu Motilor la nr. cad. 50150
40M	0,7	Intabulare Zgaiba Maria și Todor, nr. cad. 73555, 73558
47M	0,8	Intabulare Morar Florin, nr. cad. 73395% si Morar Ioan Lucian, nr. cad. 73393%
48M	2,4	Intabulare Morar Adrian, nr. cad. 73408% si Morar Ioan Lucian, nr. cad. 73409%
49M	0,5	Retrocedat si la Composesorat Cerbul u.a. 18 A
50M1	0,4	Intabulare Morar Florin, nr. cad. 73392%
50M2	0,1	Intabulare Morar Florin, nr. cad. 73392%
50M3	0,3	Intabulare Morar Florin, nr. cad. 73392%
50M4	0,3	Retrocedat si la Composesorat Cerbu u.a. 14 E
57M	1,0	Intabulare Potarniche Dinu Mihai, nr. cad. 53571
Total	28,8	-

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A FONDULUI FORESTIER

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

Analiza gospodăririi din trecut a pădurilor aparținând fondului forestier studiat, nu poate fi făcută astfel ca datele istorice să poată fi analizate pentru a fi comparate sau formulate concluzii deoarece suprafața acestora provine din alte trei foste unități de producție din cadrul a două ocoale silvice diferite.

În continuare se prezintă totuși date cu caracter general încercând să surprindă părțile comune în ceea ce privește gospodărirea din trecut a pădurilor pentru fondul forestier al comunei Albac.

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

Pădurile ce formează fondul forestier aflat în studiu, au aparținut înainte de anul 1948 atât persoanelor juridice cât și micilor proprietari din așezările din zonă.

În funcție de forma de proprietate, pădurile au fost gospodărite după cum urmează:

- pădurile statului au fost administrate de CAPS, prin ocoale silvice, pentru aceste păduri fiind întocmite amenajamente ce cuprindeau în special planuri de cultură și exploatare;
- pădurile persoanelor juridice au fost supuse regimului silvic și gospodărite de ocolul silvic prin amenajamente sumare sau regulamente de exploatare;
- pădurile persoanelor fizice au fost gospodărite în raport cu necesarul de masă lemnoasă al acestora.

În anul 1948, pe baza articolului 7 din Constituția țării, toate pădurile au intrat în patrimoniul statului.

3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948

Între anii 1948-1952 (când se întocmesc primele amenajamente unitare) pădurile acestei unități au fost gospodărite pe baza legii 204/1947.

3.1.2.1. Evoluția bazelor de amenajare

Pentru comuna Albac primul amenajament a fost întocmit în anul 2003 pentru suprafața de fond forestier aparținând comunei Albac de la acea dată, de 1626,2 ha iar amenajamentul silvic al fondului forestier proprietatea Comunei Albac și Proprietatea Bisericii Ortodoxe Albac, a fost întocmit în anul 2013, pe suprafața de 1669,5 ha, în urma retrocedărilor pentru reconstituirea dreptului de proprietate. Astfel suprafața studiată provine din fragmente de pădure ce aparțineau în trecut de alte trei unități de producție, din cadrul a 2 ocoale silvice, cu suprafețe mult mai mari, prin urmare nu se poate prezenta o situație cu evoluția bazelor de amenajare la amenajările anterioare, decât după anul 2003.

Bazele de amenajare adoptate de-a lungul mai multor amenajamente (înainte de retrocedare), pentru aceste păduri cu specia principală molid pe mai mult de 85%, sunt:

- regimul codru;
- exploatabilitatea tehnică;
- ciclul: 100 ani;
- tratamentul aplicat: tăieri rase, tăieri progresive.

Situația evoluției bazelor de amenajare după anul 2003 este prezentată în tabelul următor:

Anul amenajării	Suprafața UP -ha-		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Tratamentul	Exploatabilitatea și vârsta medie	Ciclul -ani-
	Total	Grup1	Denumire	Suprafață	%					
2003	1626,2	1703	SUP"A"	1447,7	89	Codru	95MO5BR	T.progresive T.rase	Tehnică și de protecție 98	100
			SUP"M"	169,1	10	-	-	-	-	-

Anul amenajării	Suprafața UP -ha-		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Tratamentul	Exploatabilitatea și vârsta medie	Ciclul -ani-
	Total	Grupa I	Denumire	Suprafață	%					
2013	1669,5	257,6	SUP"A"	1484,4	89	Codru	74MO 16LA 6FA 3BR IPAM	T. progresive T. succesive T. rase	Tehnică De protecție pentru funcții multiple 99	100
			SUP"M"	175,3	11	-	-	-	-	-
2023	1669,5	280,9	SUP"A"	1460,9	88	Codru	73MO 17LA 6FA 3BR IPAM	T. rase	Tehnică De protecție pentru funcții multiple 100	100
			SUP"M"	176,6	11	-	71MO 9LA 8FA 6BR 3PAM ICA IAN IPI	-	-	-

3.1.2.2. Reglementarea procesului de producție la amenajările anterioare

Pentru comuna Albac primul amenajament a fost întocmit în anul 2003 pentru suprafața de fond forestier aparținând comunei Albac de la acea dată, de 1626,2 ha iar amenajamentul silvic al fondului forestier proprietatea Comunei Albac și Proprietatea Bisericii Ortodoxe Albac, a fost întocmit în anul 2013, pe suprafața de 1669,5 ha, în urma retrocedărilor pentru reconstituirea dreptului de proprietate. Astfel suprafața studiată provine din fragmente de pădure ce aparțineau în trecut de alte trei unități de producție, din cadrul a 2 ocoale silvice, cu suprafețe mult mai mari, prin urmare nu se poate prezenta o situație cu reglementarea procesului de producție la amenajările anterioare, decât după anul 2003, situație care va fi prezentată în tabelul următor:

Tabelul 3.1.2.2.1.

Anul amenajamentului	Subunitatea de producție – protecție Denumire	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatoare (mc)	Posibilitatea (mc/an)	Indice de recoltare mc/an/ha	Indice de creștere curentă mc/an/ha
		Suprafața (ha)	Volum (mii mc)	Suprafața (ha)	Volum (mii mc)				
2003	SU.P.,,A"	*	*	*	*	5843	6263	2,5	6,3
	SU.P.,,M"	-	-	-	-	-	215	0,1	6,5
	Total U.P.	*	*	*	*	5843	6478	2,2	6,3
2013	SU.P.,,A"	429,6	56,122	171,3	49,122	4766	3715	2,5	4,0
	SU.P.,,M"	-	-	-	-	-	6	0,03	4,7
	Total U.P.	429,6	56,122	171,3	49,122	4766	3721	2,2	4,0
2023	SU.P.,,A"	2,4	0,088	12,7	3,867	5896	9	0,0	5,6
	SU.P.,,M"	-	-	-	-	-	-	-	5,5
	Total U.P.	2,4	0,088	12,7	3,867	5896	9	0,0	5,6

La toate cele 3 niveluri reglementarea procesului de producție s-a realizat în cadrul subunității SU.P. A – codru regulat, la amenajarea din anul 2003 fiind adoptată o posibilitate apropiată de indicatorul de posibilitate după creșterea indicatoare (puțin mai mare), la amenajarea precedentă s-a adoptat o posibilitate după starea și structura arboretelor (valoare intermediară între indicatorul de posibilitate calculat prin procedeul creșterii indicatoare și cel al claselor de vârstă), fiind incluse în planul decenal arborete destructurate din urgența 1 și 2 de regenerare, iar la amenajarea actuală deasemenea s-a adoptat o posibilitate după starea și structura actuală și de perspectivă a fondului forestier, fiind incluse în planul decenal doar două arborete din urgența 1 de regenerare.

3.1.2.3. Aplicarea amenajamentelor anterioare

Pentru comuna Albac primul amenajament a fost întocmit în anul 2003 pentru suprafața de fond forestier aparținând comunei Albac de la acea dată, de 1626,2 ha iar amenajamentul silvic al fondului forestier proprietatea Comunei Albac și Proprietatea Bisericii Ortodoxe Albac, a fost întocmit în anul 2013, pe suprafața de 1669,5 ha, în urma retrocedărilor pentru reconstituirea dreptului de proprietate.

Astfel suprafața studiată provine din fragmente de pădure ce aparțineau în trecut de alte trei unități de producție, din cadrul a 2 ocoale silvice, cu suprafețe mult mai mari, prin urmare nu se poate face o analiză a aplicării amenajamentelor anterioare decât după anul 2003.

Aplicarea amenajamentului din 2003 este prezentată în tabelul 3.1.2.3.1. datele fiind preluate din amenajamentul precedent, de la capitolul 3.2.

Tabelul 3.1.2.3.1.

specificații	prevăzut	realizat	procent realizat (%)
principale	64.454	29.130*	45
conservare	2.145	-	-
rărituri	3.126	79**	3
curățiri	254	30	11
degajări	44,1	3,9	9
igienă	6.867	1219	18
împăduriri	139,9	28,33	2

* - inclusiv accidentale I

** - inclusiv accidentale II

Din tabelul de mai sus, unde e prezentată situația la nivel de U.P. a procentului de realizare a prevederilor amenajamentului expirat, se observă că nici una din prevederile amenajamentului din anul 2003, nu a fost realizată integral. Cel mai mult de prevederi se apropie recoltarea volumului de produse principale (la care se adaugă și cel din tăierile accidentale I) unde, din 64.454 m³ a fost recoltat un volum de 27.944 m³, adică 43%. Tăierile de conservare nu au fost executate deloc.

Aplicarea amenajamentului din 2013 este prezentată la capitolul următor – cap. 3.2. *Analiza critică a amenajamentului expirat.*

3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat

Prevederi Anuale:

Împăduriri: 40,54 ha/an (inclusiv competiții)

Degajări: 18,3 ha/an

Curățiri: 5,5 ha/29 mc

Rărituri: 8,8 ha/246 mc

Tăieri de regenerare: 32,2 ha/3715 mc

Lucrări de conservare: 0,4 ha/6 mc

Tăieri de igienă: 595,5 ha/409 mc

Tabelul 3.2.1.

UP	Anul	Suprafața U.P. - ha -	Împăd.	Degaj.	Curățiri		Rărituri		Tăieri de regenerare		Acc. I		Depășire posibilitate		Lucrări de conservare		Igienă		Acc. II		
					S	V	S	V	S	V	S	V	Document	V	S	V	S	V	S	V	
					ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc		mc	ha	mc	ha	mc	ha
I Albac	2013	1669,5	0,0	18,3	5,5	0	0	0	0	0	0	282,5	451	0	0	0	0	269,6	353	12,9	43
	2014	1669,5	2,0	18,3	5,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2015	1669,5	3,0	18,3	5,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2016	1669,5	5,0	18,3	5,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2017	1669,5	7,0	18,3	5,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2018	1669,5	2,1	18,5	5,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2019	1669,5	2,7	18,3	5,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2020	1669,5	0,0	19,8	5,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2021	1669,5	3,8	18,1	5,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2022	1669,5	2,5	7,4	6,0	0	0	0	0	0	0	19,0	30	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL			28,1	173,6	55,7	0	0	0	0	0	0	301,5	481	0	0	0	0	269,6	353	12,9	43

Nota: datele sunt preluate din tema de proiectare nr. 1149/11.04.2022 și actualizate din situația transmisă ulterior pe e-mail de O.S. Horea Apuseni pentru anul 202.

Analizând procentele de realizare se poate trage concluzia că lucrările care s-au executat până în

prezent au fost sub prevederile amenajamentului expirat. Astfel se constată că prevederile nu s-au realizat în totalitate, realizările având un procent doar de 2% din volum.

Realizarea împăduririlor doar pe 7% din suprafața prevăzută, poate fi o consecință a faptului că nu s-au realizat tăierile de produse principale propuse dar și din cauza că suprafețele respective a avut o regenerare naturală mai bună.

Lucrările de îngrijire (răiturile) nu au fost executate. Acest lucru poate fi pus și pe seama volumelor destul de mici de extras dar și a diametrelor arborilor foarte subțiri și în consecință nu prezintă interes sau o mare parte dintre arboretele care au fost propuse a fi parcurse cu lucrări de îngrijire, potrivit stării arboretelor/arborilor, au fost parcurse doar cu tăieri de igienă.

Este necesar totuși acordării unei atenții sporite în aplicarea lucrărilor de îngrijire în arboretele tinere, chiar dacă intervenția nu are o mare rentabilitate economică, rolul silvicultural al acestora fiind deosebit de important, de realizarea lucrărilor de îngrijire depinzând obținerea unor arborete corespunzătoare în viitor.

Nerealizările tăierilor de regenerare poate avea ca și cauză faptul că în majoritatea arboretelor incluse în planul decenal al amenajamentului precedent în urgența 1 de regenerare (cu consistențe de de la 0,1-0,3), în care nu s-au executat lucrările, este instalată regenerare naturală cu vârste între 5-25 ani, pe suprafețe considerabile preferându-se neextragerea elementelor cu vârste înaintate (după care au fost conduse arboretele la amenajarea precedentă) pentru a nu se distruge regenerarea naturală instalată.

De altfel cu ocazia reamenajării actuale și descrierea majorității arboretelor incluse în planul decenal al amenajamentului precedent în urgența 1 de regenerare, în care nu s-au executat lucrările, acestea au fost încadrate ca arborete tinere (după elementul preponderent), ca urmare a apariției/instalării regenerării naturale preponderente (cu vârste între 5-25 ani), elementele cu vârste înaintate (după care au fost conduse la amenajarea precedentă) fiind încadrate fie la preexistenți, fie în compoziția noului arboret cu 10-30% maxim, acest lucru fiind în concordanță și cu noile prevederi legislative de mediu în ceea ce privește regimul ariilor naturale protejate:

- Păstrarea unui volum minim de m³/ha de lemn mort;
- Păstrarea numărului de arbori de biodiversitate/ ha.

3.3. Concluzii privind modul de aplicare a amenajamentelor precedente

Din prezentarea evoluției modului de gospodărire din trecut se pot desprinde următoarele concluzii generale:

- Până în anul 1948, gospodărirea pădurilor a avut mai mult un caracter empiric, urmărind în primul rând satisfacerea nevoilor de moment ale diverșilor proprietari, activitatea din pădure rezumându-se mai mult la exploatare;
- Regenerarea pădurilor s-a făcut atât pe cale naturală cât și pe cale artificială, dar predominând cea pe cale naturală din sămânță;
- Nu au existat preocupări permanente pentru efectuarea lucrărilor de îngrijire;
- După anul 1948, pădurile au fost naționalizate și s-au constituit în proprietate de stat fiind supuse acțiunii de amenajare;
- Odată cu prima amenajare unitară a pădurilor, măsurile silviculturale dobândesc o bază științifică și deși în perioada scursă de atunci au existat și nerealizări se poate spune că gospodărirea s-a făcut în spiritul dezvoltării durabile a fondului forestier;
- Gospodărirea pădurilor s-a făcut unitar numai pe bază de amenajamente care au fost revizuite la intervale de aproximativ 10 ani;
- După întocmirea amenajamentului din anul 2003 pentru suprafața luată în studiu, se poate concluziona ca bazele de amenajare, în linii mari, au fost aceleași:
 - o Regimul codru,
 - o Tratamentul: T. progresive, T. succesive, T. rase,
 - o Ciclul adoptat: 100 ani;
 - o Compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
 - o Exploatabilitatea: tehnică (pentru arboretele cu funcții de producție și protecție (din tipul VI funcțional)) și de protecție pentru funcții multiple (pentru arboretele

cu rol de protecție și producție (din tipul III și IV funcțional)).

Pentru amenajamentul din anul 2013 și cel actual, deoarece datele sunt comparabile, în continuare se prezintă situația evoluției claselor de vârstă, a claselor de producție, compoziției și densității arboretelor, pentru o analiză mai aplicată:

Evoluția claselor de vârstă pentru fondul forestier

Tabelul 3.3.1

Anul amenajării	Suprafața - ha	Clasa de vârstă (%)				
		I	II	III	IV	V și peste
Precedent (2013)	1659,7	43	2	14	14	27
Actual (2023)	1637,5	48	38	8	5	1

Evoluția claselor de producție pentru fondul forestier

Tabelul 3.3.2.

Anul amenajării	Clase de producție -%-					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
Precedent (2013)	-	-	88	10	2	3,1
Actual (2023)	-	2	71	22	5	3,3

Evoluția compoziției pentru fondul forestier

Tabelul 3.3.3.

Anul amenajării	Specii - % -							Total
	MO	ME	BR	FA	PIN	SAC	LA	
Precedent (2013)	87	1	7	2	-	1	2	100
Actual (2023)	92	4	2	1	1	-	-	100

Evoluția densității arboretelor pentru fondul forestier

Tabelul 3.3.4.

Anul amenajării	Categoriile de consistență -%-			Consistența medie
	0,1 – 0,3	0,4 – 0,6	0,7 – 1,0	
Precedent (2013)	21	24	55	0,58
Actual (2023)	3	34	63	0,67

Din datele prezentate mai sus se observă că fondul forestier și-a păstrat, în linii mari structura de la amenajarea precedentă, cu fluctuații datorate aplicării amenajamentului precedent într-o măsură mai mică sau mai mare.

Astfel compoziția și clasele de producție s-au modificat foarte puțin, clasa medie de producție a scăzut de la 3,1 la 3,3 iar la compoziție s-au înregistrat fluctuații între specii de maxim 5 procente (a scăzut procentul BR și FA în detrimentul ME și a crescut procentul MO în detrimentul SAC și LA).

Creșterea proporției arboretelor cu consistență cuprinsă între 0,4-0,6 și 0,7-1,0 în detrimentul celor cu consistența cuprinsă între 0,1-0,3 este rezultatul reanalizării descrierii parcelare, cu ocazia reamenajării și descrierea majorității arboretelor incluse în planul decenal al amenajamentului precedent în urgența 1 de regenerare, în care nu s-au executat lucrările (conform situației aplicării prevederilor amenajamentului expirat, pusă la dispoziție de O.S. Horea Apuseni prin tema de proiectare nr.

1149/11.04.2022) ca arborete tinere (după elementul preponderent), ca urmare a apariției/instalării regenerării naturale preponderente (cu vârste între 5-25 ani), elementele cu vârste înaintate (după care au fost conduse la amenajarea precedentă) fiind încadrate fie la preexistenți, fie în compoziția noului arboret cu 10-30% maxim. Acest lucru este în concordanță și vine și ca rezultat al noilor prevederi legislative de mediu în ceea ce privește regimul ariilor naturale protejate:

- Păstrarea unui volum minim de m^3/ha de lemn mort;
- Păstrarea numărului de arbori de biodiversitate/ ha.

Evoluția la nivelul claselor de vârstă, respectiv creșterea procentului arboretelor din clasa a II-a de vârstă, este de asemenea urmarea celor prezentate la paragraful anterior dar și ca urmare a mișcărilor arboretelor dintr-o clasă de vârstă în alta pe parcursul unei perioade de amenajare (de 10 ani).

În concluzie, deși datele prezentate pe parcursul acestui capitol au o relevanță redusă (structuri diferite până la nivelul anului 2003), acestea furnizează informații de natură să se formuleze aprecieri privind rolul și importanța gospodăririi pădurilor pe bază de amenajamente silvice, care să conducă la obținerea de structuri viabile capabile să asigure ameliorarea productivității și creșterea rolului funcțional și ecologic al pădurilor, cu condiția respectării prevederilor amenajamentului silvic.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

În cadrul lucrărilor de teren au fost culese informații referitoare la relief, stațiune, vegetație și factori perturbatori de mediu. Culegerea datelor de teren s-a făcut în conformitate cu îndrumările și normele tehnice în vigoare (Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, ediția 1986, 2000), prin măsurători și estimări. Aceste informații au fost înregistrate codificate în fișe de descriere parcelară. Conținutul acestora a fost inclus în capitolul 15.1. Semnificația codurilor folosite în descrierea parcelară privitoare la tipuri de sol, tipuri de stațiune, tipuri de pădure și subunități de gospodărire se găsesc în subcapitolele:

- 4.3. „Soluri”;
- 4.4. „Tipuri de stațiune”;
- 4.5.1. „Tipuri naturale de pădure”;
- 5.1.3. „Subunități de producție și protecție constituite”.

Datele referitoare la tipul de stațiune, tipul de pădure și tipul de sol au fost preluate din vechiul amenajament fiind aduse îmbunătățiri acolo unde s-au constatat neconcordanțe.

Determinarea elementelor taxatorice ale arboretelor s-a făcut prin măsurători în piețe de probă uniform răspândite în cadrul unităților amenajistice, astfel încât valorile determinărilor să caracterizeze arboretele respective.

Evaluarea fondului lemnos s-a realizat prin calcul pe baza elementelor taxatorice determinate în teren.

Pentru o mai mare precizie în evaluarea fondului lemnos, la arboretele exploatabile, s-au executat inventarii integrale, a căror evidență a fost inclusă în subcapitolul 15.2.

Evidența arboretelor marcate de ocol este redată în subcapitolul 15.3.

În subcapitolul 15.4. este redată evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți.

4.2. Elemente generale privind cadrul natural al unității

4.2.1. Geomorfologie

Geomorfologic, terenul studiat se află în zona de munte. Forma caracteristică de relief este versantul ondulat sau frământat, moderat la puternic înclinat.

Teritoriul unității de producție și protecție este situat în partea centrală a Munților Apuseni:

- bazinul superior al Arieșului, ocupând bazinul Lămășoaiei, precum și bazinul văilor și pâraielor de pe versantul stâng al văii Arieșul Mare între Albac și Câmpeni;
- bazinul superior al Someșului Rece, ocupând bazinul văii Răcățăului.

Din punct de vedere geomorfologic, această zonă face parte din Ținutul Carpaților Occidentali, subținutul Munților Apuseni.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul cu pante moderate, repezi și foarte repezi. Configurația terenului este în general ondulată, mai rar plană.

Din punct de vedere altitudinal, situația este următoarea:

1201 - 1400 m	- 860,6 ha	(52%)
801 - 1000 m	- 421,3 ha	(25%)
1001 - 1200 m	- 204,0 ha	(12%)
1401 - 1600 m	- 171,1 ha	(10%)
601 - 800 m	- 12,0 ha	(1%)
1601 - 1800 m	- 0,5 ha	(0%)

Altitudinea minimă, întâlnită în cadrul acestei unități este de 610,0 m (u.a. 29R1), iar cea maximă este de 1700,0 m (u.a. 49M).

Înclinarea terenului acționează în strânsă legătură cu expoziția și altitudinea prin intermediul

modificărilor care au loc în distribuția energiei radiante, a regimului de precipitații, a condițiilor de geneză a solurilor forestiere și a structurii vegetației. Variațiile înclinării terenului determină și diferențe în aplicarea măsurilor silvotecnice sau de exploatare a lemnului.

Distribuția arboretelor pe categorii de înclinare se prezintă astfel :

între 16° - 30° - 1195,7 ha (72%)

sub 16° - 296,0 ha (18%)

între 31° - 40° - 177,8 ha (11%)

În cazul de față înclinarea terenului este variabilă (fiind vorba versanți cu configurație ondulată și fragmentată), influența expoziției este semnificativ mai mare, determinând variații ale regimului de căldură și insolație, variații care se răsfrâng asupra umidității și proceselor de solificare și deci indirect asupra vegetației forestiere.

Pe suprafețele însorite (S și SV) temperatura și evaporarea sunt mai ridicate de asemenea vânturile sunt mai puternice, solul este mai afectat și de procese de eroziune. Gerurile târzii pe astfel de expoziții pot cauza vătămări importante lujerilor sau chiar florilor, datorită intrării timpurii a arborilor în vegetație.

Spre deosebire de suprafețele însorite, cele umbrite (N, NV și NE), care primesc mai puțină lumină sunt mai reci și mai umede. Cele parțial însoriți (SE, E și V) prezintă caracteristici intermediare.

Expoziția este diversă, atât datorită dispersării trupurilor de pădure cât și variațiilor de relief. Situația pe categorii de expoziții, este următoarea:

expoziție însorită - 722,7 ha (43%)

expoziție parțial însorită - 661,4 ha (40%)

expoziție umbrită - 285,4 ha (17%)

În partea a II-a, în tabelele 17.3 și 17.4 sunt evidențiate mai pe larg o serie de date referitoare la: înclinare, expoziție și altitudine.

4.2.2. Geologie - litologie

Din punct de vedere geologic, teritoriul U.P. I Albac este format din roci cristaline în care se găsesc intruziuni de roci eruptive mai vechi. Peste cristalin se așează sedimente aparținând Paleozoicului și Mezozoicului. Rocile cristaline sunt, în general, granite, gnaisuri, gnaisuri amfibolitice, micașturi, cuarțite, etc. Rocile sedimentare sunt reprezentate de gresii, marne, conglomerate, etc.

4.2.3. Hidrologie

Rețeaua hidrografică este bine reprezentată în cuprinsul U.P. I Albac și se caracterizează printr-un debit constant în tot timpul anului, datorită cantităților mari de precipitații care cad în această regiune.

Apele din această regiune sunt colectate de:

- Arieșul Mare până la barajul Mihoești, iar de aici, în aval către râul Arieș. Cele mai importante văi sunt: Lămășoia, Albac, Morii, Patoc, Albăcel, Pojorâta, Cârlig, Berbecu, Oilor, Caselor, Brătinești, etc.

- Valea Răcătăului, iar de aici în aval către râul Someșul Rece. Cele mai importante văi sunt: Dorna, Izvorului, Țâncilor, Împuțitii, Cosalău, etc.

În legătură cu apa freatică se face mențiunea că aceasta este la mică adâncime, apărând la poale de versant sau la rupe de pantă.

Regimul hidrologic se caracterizează prin debite maxime la începutul primăverii (aprilie - mai) și minime iarna (ianuarie - februarie).

Alimentarea văilor este atât nivală cât și pluvială.

4.2.4. Climatologie

Din punct de vedere climatic, unitatea de producție se situează în sectorul de climă de munte, ținutul munților mijlocii, subținutul climei de versanți expuși vânturilor vestice. Luna cea mai caldă este iulie, cu media între 12-14°C, iar cea mai rece este ianuarie cu media -7°C. Prima zi cu temperatura medie peste 10°C este în jur de 21 aprilie. Temperatura medie anuală este de 2-4°C.

Precipitațiile abundente, media anuală situându-se în jur de 1000 mm, cu variații de 800-1100 mm, maximele se înregistrează în luna iunie, iar minimele în septembrie și februarie.

Zăpezile sunt abundente și se mențin 140 zile pe an, mai mult cu 10-15 zile pe versanții umbriți.

Sunt frecvente ploile torențiale, din scurgerile cărora se produc viituri torențiale foarte puternice.

Vânturile cele mai frecvente și de intensitate bat dinspre nord-vest și produc doborâturi de vânt izolate în arboretele cu vârsta de peste 50 ani.

În mod normal vânturile bat cam 15-20% din timp cu viteza medie de 3-4 m/s, dar apar furtuni și vijelii la date imprevizibile, cu turbulențe și viteze foarte diferite.

4.3. Soluri

Condițiile geologice, geomorfologice și climatice, precum și cele de vegetație au condus la formarea unei game variate de soluri. Evidența tipurilor de sol identificate în unitatea de producție este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.3.1.

Clasa de soluri		Tipul și subtipul de sol		Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
Clasificare S.R.C.S. 1980	Clasificare S.T.R.S. 2012	Clasificare S.R.C.S. 1980	Clasificare S.T.R.S. 2012			ha	%
Argiluvisoluri	Luvisoluri	brun argiloiluvial tipic	preluposol tipic	2201	Ao-Bt-C	13,6	1
Total clasă		-		-	-	13,6	1
Cambisoluri	Cambisoluri	brun eumezobazic litic	eutricambosol litic	3107	Ao-Bv-R	18,1	1
		brun acid litic	districambosol litic	3305	Ao-Bv-R	370,3	23
Total clasă		-		-	-	388,4	24
Spodosoluri	Spodisoluri	brun feriiluvial tipic	prepodzol tipic	4101	Aou-Bs-C	914,6	56
		brun feriiluvial litic	prepodzol litic	4102	Aou-Bs-R	308,3	19
Total clasă		-		-	-	1222,9	75
Soluri neevoluate, trunchiate sau desfundate	Protisoluri	litosol tipic	litosol tipic	9101	Ao-R	12,6	1
Total clasă		-		-	-	12,6	1
TOTAL		-		-	-	1637,5	100
Alte terenuri						32,0	
TOTAL GENERAL						1669,5	

Solurile identificate sunt atât soluri evaluate cât și neevoluate din clasele: argiluvisoluri, cambisoluri, spodosoluri și soluri neevoluate, trunchiate sau desfundate.

Clasa spodosoluri este mai reprezentativă fiind întâlnită pe **(1222,9 ha (75%))** cuprinde soluri care au ca diagnostic un orizont B spodic format prin acumulare de material amorf. Structural lor este slab dezvoltată (sau nu au structură), capacitatea de schimb cationic este mare, grosimea minimă a orizontului B spodic de 2,5 cm. Sunt soluri specifice pentru etajul montan superior al țării.

Cel mai răspândit tip de sol din clasa spodosoluri și din cuprinsul unității de producție este brun feriiluvial tipic - 56% din suprafață totală cu pădure a unității de producție, urmat de solul brun feriiluvial litic - 19% din suprafață. Descrierea tipurilor de sol este redată în cele ce urmează:

- **Solul brun feriiluvial tipic (4101) – prepodzol tipic conform clasificării S.R.T.S. 2012** – ocupă o suprafață de 914,6 ha (56%) având succesiunea orizonturilor Aou-Bs-C, a fost identificat pe versanți cu înclinări ușoare și moderate și cu diferite expoziții. Orizontul Aou este un orizont cu o grosime de 5-10 cm, slab structurat, cu textură lutoasă, ce are

caractere intermediare între un orizont ocric și altul umbric. Astfel este deschis la culoare, dar are gradul de saturație în baze <55%. Orizontul Bs (spodic) este un orizont iluvial de subsuprafață, cu o grosime de 20-30 cm, nestructurat, cu textură nisipoasă la luto-nisipoasă, de culoare închisă, ce conține materiale amorfe active iluviale compuse din materie organică, oxizi de aluminiu și de fier. Acest tip de sol intră în alcătuirea unei stațiuni de bonitate mijlocie pentru molid, care este specia natural fundamentală și vegetează pe el arborete de molid de productivitate mijlocie: clasa a 3-a de producție.

- **Solul brun feriluvial litic (4102) – prepodzol litic conform clasificării S.R.T.S. 2012** – ocupă o suprafață de 308,3 ha (19%) având succesiunea orizonturilor Ao-Bs-R. Prezintă aceleași caracteristici ca subtipul tipic, doar că s-a format pe versanți cu înclinare mai mare de 36°, cu rocă la suprafață, având volumul edafic mic. Acest tip de sol intră în alcătuirea unei stațiuni de bonitate inferioară pentru molid, care este specia natural fundamentală și vegetează pe el un arboret de molid de productivitate inferioară: clasa a 4-a de producție.

Clasa cambisoluri (388,4 ha - 24% din suprafață) cuprinde soluri care au ca și orizont de diagnoză un orizont B cambic (Bv). Orizontul B cambic a rezultat ca urmare a unui proces de alterare a silicaților primari și formare de silicați secundari. Aceste soluri sunt specifice pentru etajul nemoral al pădurilor de foioase, fiind întâlnite atât în arealele colinare cât și în arealul montan inferior.

Din clasa cambisoluri tipul și subtipul de sol cel mai răspândit în suprafața studiată este solul brun acid litic – 23% din suprafață, urmat de solul brun eumezobazic litic - 1% din suprafață. Descrierea tipurilor de sol este redată în cele ce urmează:

- **Sol brun acid litic (3305) – districambosol litic conform clasificării S.R.T.S. 2012** – ocupă o suprafață de 370,3 ha (23%), succesiunea de orizonturi este de tip Ao-Bv-R, subtipul este asemănător cu cel tipic cu deosebirea că orizontul R variază între 20 și 50 cm adâncime.
- **Sol brun eumezobazic litic (3107) – eutricambosol litic conform clasificării S.R.T.S. 2012** – ocupă o suprafață de 18,1 ha (1%) și prezintă un profil Ao-Bv-R. Orizontul Ao, are o grosime de 10-30 cm, orizontul Bv (cambic) are grosimi cuprinse între 20-100 cm. Prezintă textură nediferențiată pe profil, de la mijlocie grosieră până la fină, în funcție de materialul parental ce a stat la baza formării solului. Structura este grăunțoasă în Ao și poliedrică în Bv fiind foarte stabilă. Proprietățile fizice și fizico-mecanice, hidrofizice și de aerare sunt favorabile. Conținutul de humus este mai mare de 2% și este de tip mull cu raportul C/N mai mic de 15. Reacția solului este slab moderat acidă (pH=5,8-6,5), iar gradul de saturație în baze este mai mare de 55%. Asigurarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiologică sunt relativ bune. Fertilitatea solurilor brune eumezobazice este condiționată de volumul edafic și expoziția versanților. Solurile cu procent mare de schelet și textură nisipoasă, situate pe versanți cu înclinare mare și expoziție însorită, întrețin arborete din clase inferioare de producție.

Clasa solurilor neevoluate, trunchiate sau desfundate este întâlnită pe 12,6 ha (1%). Apare în regiunile montane cu relief accidentat pe roci dure, necarbonatice, sunt soluri puternic debazificate, cu rezerve mici de humus, cu reacție puternic acidă, neutră sau chiar alcalină. Singurul tip de sol din clasa solurilor neevoluate, trunchiate sau desfundate este litosol tipic - 1% din suprafață, descrierea acestui tip de sol este redată în cele ce urmează:

- **Litosol tipic (cod 9101) – litosol tipic conform clasificării S.R.T.S. 2012** – ocupă 12,6 ha, fiind bine reprezentat în cadrul teritoriului (1%), cu profil de tipul: Ao-I format pe versanți cu pante ce depășesc 40g, pe r4oci diverse, cu volum edafic foarte mic și schelet puternic acid la moderat acid, cu pH = 4,5 – 6,0 foarte slab humifer cu un conținut de humus I grosimea de 4 - 20 cm de 1,15 – 1,16%, oligobazic la eubazic cu un conținut de baze – grad de saturație de V = 10 – 88%, foarte slab aprovizionat în azot total (0,02 – 0,06%), nisipo – lutos, de bonitate inferioară pentru gorun, fag și pin negru. Bonitatea inferioară este determinată de volumul edafic foarte mic iar când

solul se află pe versanți însoriți la aceasta se mai adaugă și un deficit sever cu umiditate și atunci speciile forestiere enunțate nu pot realiza mai mult decât clasa a V-a de producție. În prezent pe acest sol se află arborete de gorun cu amestec de fag, mesteacăn și pin de productivitate inferioară (clasa a IV-a și a V-a de producție). Se recomandă cultura pinului și a mojdreanului deoarece gorunul și fagul manifestă tendințe de uscare.

Clasa argiluisoluri (13,6 ha – 1% din suprafață cuprinde soluri care au drept caracter dominant de diagnoză un orizont Bt (argiloiluvial), adică soluri cu o evidentă diferențiere texturală. Aceste soluri au un mare grad de debazificare a complexului argilohumic, fapt care a determinat și o intensificare a proceselor de iluviere.

Singurul tip de sol din clasa argiluisoluri este brun argiloiluvial tipic - 1% din suprafață, descrierea acestui tip de sol este redată în cele ce urmează:

- **Solul brun argiloiluvial tipic (cod 2201) - preluvosol tipic conform clasificării S.R.T.S. 2012** - ocupă o suprafață de 13,6 ha, cca. 1% și are următoarea succesiune a orizonturilor: Ao-Bt-C. Este format pe luturi, frecvent pe versanți cu expoziții și pante diverse unde nu au loc procese de pseudogleizare; puternic acid la suprafață cu pH=4,7-4,8 și acid la moderat acid în profunzime cu pH=5,1-5,6; moderat humifer cu un conținut de humus pe grosimea de 10-15 cm, de 3,4-3,6%; oligomezobazic la mezobazic cu un grad de saturație în baze, 31-72%; mijlociu la foarte bine aprovizionat în azot total (0,18-0,25 g%); lutos la suprafață și luto-argilos la argilos în profunzime, de bonitate superioară pentru cer și gârniță când solul este situat pe versanți însoriți și de bonitate mijlocie pentru stejar, frasin, jugastru și carpen, în aceleași condiții. Bonitatea acestui sol este determinată de troficitatea ridicată și de un regim de umiditate normal cu mici variații în sezonul de vegetație. Pe acest sol se recomandă promovarea cerului și gârniței pe versanții însoriți și stejarului, gorunului, frasinului și jugastrului pe versanții umbriți, aceasta pentru o mai bună valorificare a condițiilor staționale pe speciile respective.

4.4. Tipuri de stațiune

Din analiza datelor privind geomorfologia, geologia, hidrologia, climatologia, pedologia și a corelațiilor dintre acestea, pentru fiecare unitate amenajistică în parte s-a stabilit, conform sistematicii în vigoare, tipul de stațiune.

Evidențele detaliate privind tipurile de stațiune sunt prezentate în tabelul 17.1.

4.4.1. Evidența tipurilor de stațiune

În tabelul următor sunt prezentate, pe etaje fitoclimatice, tipurile de stațiuni întâlnite în cuprinsul pădurii proprietate privată luată în studiu, cu indicarea categoriei de bonitate:

Tabelul 4.4.1.1.

Codul	Diagnoza tipului de stațiune	Suprafața		Categoriile de bonitate		
		ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
Etajul montan de molidișuri (FM3)						
2120	Montan de molidișuri <Bi, de stâncărie și eroziune excesivă	12,6	1	-	-	12,6
2311	Montan de molidișuri Bi, podzolic cu humus brut edafic submijlociu și mic cu Vaccinium	62,5	4	-	-	62,5
2312	Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol brun, edafic submijlociu mijlociu, cu Hylocomium	1104,8	67	-	1104,8	-
2332	Montan de molidișuri Bm, brun acid edafic submijlociu cu Oxalis Dentaria +/- acidofile	80,7	5	-	80,7	-
2510	Montan de molidișuri <Bi, turbogleic și turbărie cu Sphagnum.	17,1	1	-	-	17,1
Etajul montan de amestecuri de fag cu rășinoase (FM2)						
3220	Montan de amestecuri Bs (m), rendzinic edafic mijlociu și mare cu Asperula-Dentaria	35,0	2	-	35,0	-

Codul	Diagnoza tipului de stațiune	Suprafața		Categoriile de bonitate		
		ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
3311	Montan de amestecuri Bi, podzolic edafic mic, cu Vaccinium și alte acidofile	0,7	0	-	-	0,7
3312	Montan de amestecuri Bm(i), podzolic edafic submijlociu, cu mușchi și alte acidofile	38,6	2	-	38,6	-
3321	Montan de amestecuri Bi, brun podzolic și criptopodzolic edafic mic, cu Luzula +/- Calamagrostis	9,1	1	-	-	9,1
3332	Montan de amestec Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Dentaria	258,3	16	-	258,3	-
Etajul montan premontan de fâgete (FM1+FD4)						
4410	Montan-premontan de fâgete Bi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria	18,1	1	-	-	18,1
Total	ha	1637,5	100	-	1517,4	120,1
	%		100	-	93	7
Alte terenuri		32,0				
TOTAL GENERAL		1669,5				

Se observă că stațiunile de bonitate mijlocie au răspândirea cea mai mare (93%), fapt reflectat și în productivitatea arboretelor (clasa de producție medie fiind III3).

4.5. Vegetația forestieră

4.5.1. Tipuri naturale de pădure

Evidența tipurilor de pădure (pe tipuri de stațiuni), în raport cu caracterul actual, este prezentată în tabelul "Evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de pădure", din partea a III-a și explicată în tabelul următor unde este prezentată și repartizarea tipurilor de pădure pe formații forestiere și categorii de productivitate naturală.

Tabelul 4.5.1.1.

Formația forestieră	Codul		Denumirea tipului natural	Suprafața		Productivitatea naturală		
	Tip stațiune	Tip pădure		ha	%	sup.	mijl.	inf.
Molidișuri pure	2332	1113	Molidiș de altitudine mare cu Oxalis acetosella (m)	55,2	3,4	-	55,2	-
	3332	1114	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m)	97,7	6,0	-	97,7	-
	2332	1114	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m)	25,5	1,6	-	25,5	-
	2312	1121	Molidiș cu mușchi verzi (m)	865,4	52,8	-	865,4	-
	3312	1121	Molidiș cu mușchi verzi (m)	38,6	2,4	-	38,6	-
	2311	1122	Molidiș de limită cu mușchi verzi de productivitate inferioară (i)	1,6	0,1	-	-	1,6
	2312	1151	Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m)	239,4	14,6	-	239,4	-
	2311	1153	Molidiș cu Vaccinium myrtillus de productivitate inferioară (i)	60,9	3,7	-	-	60,9
	3311	1153	Molidiș cu Vaccinium myrtillus de productivitate inferioară (i)	0,7	0,0	-	-	0,7
	2120	1164	Molidiș de stâncărie cristalină (i)	12,6	0,8	-	-	12,6
	2510	1172	Rariște de molid cu Sphagnum și Vaccinium myrtillus de productivitate inferioară (i)	17,1	1,0	-	-	17,1
Molideto-brădet	3220	1241	Molideto-brădet pe soluri schelete (m)	35,0	2,1	-	35,0	-
	3332	1241	Molideto-brădet pe soluri schelete (m)	160,6	9,8	-	160,6	-
	3321	1242	Molideto-brădet pe soluri schelete (i)	9,1	0,6	-	-	9,1
Făgete amestecate	4410	4313	Făgeto-carpinet cu floră de mull de productivitate inferioară (i)	18,1	1,1	-	-	18,1
Total			ha	1637,5	100	-	1517,4	120,1
			%	100		-	93	7
Alte terenuri		32,0						
TOTAL GENERAL		1669,5						

Așa cum rezultă din tabelul prezentat anterior, predomină tipurile naturale de pădure de productivitate mijlocie (93%), în corelație cu tipurile de stațiuni.

Cea mai răspândită formație forestieră este „**Molidișuri pure**” (86 %).

4.5.2. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Repartiția suprafețelor pe formații forestiere în raport cu caracterul actual al tipului de pădure este prezentată în subcapitolul 17.2, iar evidența pe u.a. în tabelul 17.7.

În continuare este prezentată structura vegetației pe formații forestiere și în raport cu caracterul actual al tipului de pădure:

Tabelul 4.5.2.1.

Formația forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure											Total pădure	Tere- nuri goale	TOTAL	
	Natural Fundamental			Sub- prod.	Parțial	Derivat			Artificial de productiv.		Nede- finit				
	de productivitate					Total (de productiv)			Sup.+ Mij.	Inf.					
	Sup.	Mij.	Inf.			Sup.	Mij.	Inf.							
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	
Terenui fără stațiune												32,0	32,0	2	
												100	100		
11-Molidișuri pure	-	1136,8	88,5	4,7	-	-	-	-	104,3	70,3	10,1	1414,7	-	1414,7	85
	-	80	6	0	-	-	-	-	7	5	1	100	-	100	
12-Molideto-brădetete	-	95,1	9,1	-	-	-	-	-	100,5	-	-	204,7	-	204,7	12
	-	46	4	-	-	-	-	-	49	-	-	100	-	100	
43-Făgete amestecate	-	-	12,8	-	5,3	-	-	-	-	-	-	18,1	-	18,1	1
	-	-	71	-	29	-	-	-	-	-	-	100	-	100	
Total	-	1231,9	110,4	4,7	5,3	-	-	-	204,8	70,3	10,1	1637,5	32,0	1669,5	100
%	-	74	7	0	0	-	-	-	12	4	1	98	2	100	
TOTAL		1342,3		4,7	5,3	-			275,1	10,1	1637,5	32,0	1669,5	100	
%		80		0	0	-			16	1	98	2	100		

Din datele de mai sus se observă că majoritatea arboretelor (81%) și-au păstrat caracterul natural fundamental, restul fiind artificiale (16%) și nedefinite (1%).

4.5.3. Arborete provizorii, slab productive și necorespunzătoare funcțional

Arboretele necorespunzătoare funcțional ocupă 185,4 ha (11%).

Evidența lor este prezentată în capitolul 17.9. iar măsurile de gospodărire la paragraful 6.7.

4.5.4. Evidența arboretelor brăcuite și a suprafețelor de fond forestier neregenerate

În interiorul fondului forestier din U.P. I Albac există suprafețe neregenerate sau regenerate parțial (cu consistența mai mică de 0,7), ce ocupă 602,6 ha.

Evidența lor este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.5.4.1

U.A.	Supraf. (ha)	Compoziția	Vârsta (ani)	Consistența	Lucrări propuse
1 A	35,0	10MO	55	0,5	Împăduriri (supraf. neparc. cu T. de regen.)
2 A	14,2	10MO	10	0,5	îngrijirea semințșului, completări
2 C	4,4	10MO	20	0,6	completări
2 D	1,1	10MO	55	0,2	T. rase împăduriri
3 A	41,1	10MO	5	0,6	îngrijirea semințșului, completări
3 C	0,7	10MO	55	0,5	Împăduriri (supraf. neparc. cu T. de regen.)
3 D	1,3	10MO	55	0,2	T. rase împăduriri
4 B	13,1	10MO	10	0,6	completări
5 B	23,9	10MO	10	0,6	completări
6	32,8	10MO	10	0,6	completări
7 A	21,1	10MO	5	0,4	îngrijirea semințșului, completări
8 A	27,2	10MO	10	0,3	completări

U.A.	Supraf. (ha)	Compoziția	Vârsta (ani)	Consistența	Lucrări propuse
9 C	31,0	10MO	15	0,6	completări
10 A	2,3	10MO	75	0,5	T. igienă
12 A	24,0	10MO	30	0,6	completări
13 B	1,2	10MO	45	0,5	Împăduriri (supraf. neparc. cu T. de regen.)
20 A	46,9	10MO	25	0,6	completări
20 B	1,6	10MO	60	0,3	T. igienă
21 A	22,9	10MO	15	0,6	completări
21 B	5,6	10MO	80	0,4	T. igienă
22	22,0	10MO	15	0,6	completări
23 A	34,9	10MO	15	0,6	completări
23 B	4,7	10MO	80	0,3	T. igienă
24 A	36,2	10MO	20	0,6	completări
25 B	24,0	10MO	10	0,6	completări
25 D	1,7	10MO	75	0,2	T. igienă
26 B	1,6	10MO	5	0,2	îngrijirea semințișului, completări
39	29,6	8MO 2ME	50	0,6	T. igienă
49 A	13,0	9MO 1DT	50	0,6	T. igienă
49 B	6,3	9MO 1ME	20	0,6	T. igienă
50 A	11,9	9MO 1ME	70	0,5	T. igienă
52 A	9,7	10MO	10	0,6	completări
54 A	13,8	10MO	20	0,5	completări
59	27,2	10MO	10	0,6	îngrijirea semințișului, completări
60	14,6	10MO	10	0,6	îngrijirea semințișului, completări
Total	602,6	-	-	-	-

Arboretele din u.a. 2 D și 3 D sunt prinse în planul de recoltare a produselor principale, procesul de regenerare al acestora urmând a fi realizat prin aplicarea tratamentelor.

Arboretele tinere cu vârste cuprinse între 5 și 55 ani sunt cuprinse în planul lucrărilor de împădurire cu completări.

4.5.5. Structura fondului forestier

Date privind structura și mărimea fondului forestier sunt prezentate în capitolul 16, începând cu subcapitolul 16.3.

În sinteză, structura fondului forestier se prezintă astfel:

Tabelul 4.5.5.1.

S U. P.	Suprafața					Compoziția Clasa de producție	Cons med.	Clp med.	Vârsta med. ani	Volum med. mc/ha	Crest crt. mc/an/ ha	Proveniența(%)		
	Total	Grupa										Vitalitatea(%)		
		I		II								Săm. Vig.	Plant. Nom.	Lăst. Slab.
	ha	ha	%	ha	%									
A	1460,9	104,3	7,1	1356,6	92,9	94MO 3ME 3BR III3 III5 II6	0,68	3,2	23	78	5,6	-	-	-
M	176,6	176,6	100,0	-	-	83MO 6FA 4ME 4PIN 3CA III6 III9 IV8 III0 IV2	0,62	3,7	45	132	5,5	-	-	-
UP.	1637,5	280,9	17	1356,6	83	92MO 4ME 2BR 1FA 1PIN III3 III6 II6 III9 III0	0,67	3,3	25	84	5,6	93,2 1,1	6,5 95,2	0,3 3,7

Din analiza datelor prezentate se concluzionează că structura fondului forestier luat în studiu este corespunzătoare din punct de vedere al productivității (clasa de producție medie III3, este conformă cu potențialul stațional mijlociu existent) și din punct de vedere al compoziției (proporția arboretelor naturale fundamentale este de 80%). Din punct de vedere al consistenței nu este corespunzătoare (aceasta având valoarea medie de 0,67).

Predomină arboretele relativ echine, amestecate, modul de regenerare al acestora fiind majoritar din sămânță, în proporție de 93%. Vitalitatea este normală pentru 95% din arborete.

Evidența sintetică a indicatorilor de caracterizare a structurii fondului forestier este prezentată în

"Fișa indicatorilor de bază" și în tabelul următor (pe grupe principale de specii):

Tabelul 4.5.5.2.

SU. P.	Grupa de specii	Suprafața		Clasa de vârstă							Clasa de producție				
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII->	I	II	III	IV	V
A	FA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RĂȘ	1407,2	96	744,0	580,1	70,4	12,7	-	-	-	3,7	19,3	1062,5	278,5	43,2
	QV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DT	53,7	4	19,3	33,1	1,3	-	-	-	-	-	5,0	18,3	30,4	-
	DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A		1460,9	100	763,3	613,2	71,7	12,7	-	-	-	3,7	24,3	1080,8	308,9	43,2
M	FA	10,1	6	-	-	6,2	-	3,9	-	-	-	-	5,7	-	4,4
	RĂȘ	153,2	87	29,6	2,3	51,1	62,6	7,6	-	-	-	-	82,8	49,6	20,8
	QV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DT	13,3	8	0,6	-	10,2	1,2	1,3	-	-	-	-	-	6,1	7,2
	DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total M		176,6	100	30,2	2,3	67,5	63,8	12,8	-	-	-	-	88,5	55,7	32,4
Total UP.		1637,5	100	793,5	615,5	139,2	76,5	12,8	-	-	3,7	24,3	1169,3	364,6	75,6

4.5.6. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

În tabelul următor este prezentată o sinteză a factorilor destabilizatori și limitativi, lista cu u.a. afectate fiind prezentată în tabelul 17.8., iar lucrările propuse pentru ameliorarea arboretelor afectate la paragraful 6.8.

Tabelul 4.5.6.1.

Natura factorilor	% Din suprafața cu pădure	Suprafața afectată											
		Total		Grade de manifestare									
				slabă(1)		moderată(2)		putemică(3)		f. putemică(4)		excesivă(5)	
Denumire	1637,5 ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
USCARE	33	546,5	100	539,7	99	4,4	1	2,4	0	-	-	-	-
INMLASTINARE	1	19,4	100	-	-	-	-	19,4	100	-	-	-	-
INCENDIERE	1	14,9	100	14,9	100	-	-	-	-	-	-	-	-
DOBORATURIDE VANT	33	540,2	100	529,4	98	8,4	2	2,4	0	-	-	-	-
RUPTURIDATORATE ZAPEZII	22	354,6	100	333,1	94	19,1	5	2,4	1	-	-	-	-
ROCALA SUPRAFATA RI-A	37	607,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care pe 0,1-0,2S R1-3	29	470,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,3-0,5S R3-5	8	125,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>0,6S R6-A	1	11,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Din analiza datelor prezentate se poate observa că, suprafețele afectate sunt însemnate (127 % din suprafața fondului forestier, procent ce rezultă prin însumarea cumulată a tuturor suprafețelor afectate de factori destabilizatori), iar intensitatea vătămarilor este în marea majoritate slabă, fiind datorate unor condiții staționale particulare și influenței izolate a factorilor antropici perturbatori.

Cel mai important factor destabilizator din punct de vedere al ponderii arboretelor afectate este reprezentat de uscare. Acest factor apare pe o suprafață de 546,5 ha, însă nu este un fenomen de uscare în masă ci doar izolat la exemplare mai bătrâne sau rau conformate.

Al doilea factor destabilizator ca și pondere este reprezentat de doborâturi de vânt. Acest factor apare pe o suprafață de 540,2 ha, dar intensitatea fenomenelor este în marea majoritate slabă, fenomenele apărând mai ales izolat la specii mai bătrâne

Următorul factor destabilizator în ordinea importanței este reprezentat de rupturi datorate zăpezii și vânturilor. Acest factor apare pe o suprafață de 354,6 ha, intensitatea fenomenelor fiind în marea majoritate slabă, acest factor apare datorită altitudinii foarte mari a teritoriului studiat și a căderii masive de zăpadă.

Următorul factor destabilizator în ordinea importanței este reprezentat de incendieri. Acest factor apare pe o suprafață de 14,9 ha.

Cel mai important factor limitativ din punct de vedere al ponderii arboretelor afectate este reprezentat de roca la suprafață. Acest factor limitativ afectează o suprafață de 607,6 ha;

Al doilea factor limitativ ca și pondere este reprezentat de înmlăștinare. Acest factor limitativ afectează o suprafață de 19,4 ha.

În cursul lucrărilor de regenerare și îngrijire prevăzute, se va avea în vedere ca arborii afectați să fie extrași cu prioritate.

Se poate concluziona că factorii destabilizatori și limitativi nu prezintă o problemă pentru gospodărirea fondului forestier din această unitate de producție.

4.6. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație forestieră

Din analiza datelor prezentate în subcapitolele precedente se poate concluziona că vegetația forestieră din această unitate de producție, având în vedere că unele trupuri se situează în condiții grele, găsește totuși condiții relativ favorabile dezvoltării.

Deși suprafețele cu arborete afectate de factori destabilizatori sunt mari intensitatea acestora este slabă. Din suprafața totală, ocupată de arborete, de 1669,5 ha, 2% din aceasta a fost afectată de factori destabilizatori de intensitate moderată și 2% de intensitate puternică.

Prin executarea lucrărilor propuse la fiecare arboret în parte, se vor realiza compoziții corespunzătoare tipurilor de pădure natural-fundamentale și se va permite valorificarea optimă a condițiilor staționale. În acest fel, arboretele și pădurea în ansamblul ei vor putea îndeplini în condiții optime funcțiile de protecție și producție atribuite.

5. STABILIREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE, ECONOMICE ȘI SOCIALE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE

5.1. Stabilirea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii

5.1.1. Obiective social - economice și ecologice

Obiectivele social - economice și ecologice ale pădurii se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii.

Pentru pădurile din cadrul U.P. I Albac, obiectivele detaliate prin stabilirea Țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt prezentate în tabelul următor :

Tabelul 5.1.1.1.

Grupa și subgrupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protecție sau a serviciilor realizate
Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție	
Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor Categorii funcționale: 2A; 2I.	- Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II); - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T.II)
Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier Categorii funcționale: 5Q.	- Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV).
Păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității Categorii funcționale: 6H.	- Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (T. III).
Grupa II - Păduri cu funcții de producție și protecție	
Categorii funcționale: 1C.	-Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri, pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T. VI).

Obiectivele avute în vedere urmăresc respectarea regimului silvic.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Repartizarea pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, în scopul precizării prin amenajament a obiectivelor social-economice, s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seama de funcția prioritară pe care o îndeplinește fiecare arboret. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale este redată în tabelul 16.2.

Corespunzător obiectivelor social-economice, funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile luate în studiu sunt preluate în general de la amenajarea precedentă.

Prin gruparea arboretelor în funcție de rolul îndeplinit au rezultat categorii funcționale a căror semnificație este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa funcțională	Categorii funcționale	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	2A	2	157,2	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II)
	2I	2	19,4	Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T.II)
	5Q	4	81,5	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000-SCI) (T. IV)
	6H	3	22,8	Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (T. III)
Total grupa I			280,9	-

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
II	1C	6	1356,6	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T. VI)
Total grupa II			1356,6	-
Total grupa I+II			1637,5	-
Alte terenuri			32,0	-
Total General			1669,5	-

Se face precizarea că o suprafață de 104,3 ha, respectiv unitățile amenajistice: 10 B, 11 A, 12 A, 26 A, 26 B, 55, se suprapune cu arii protejate, astfel:

- **Parcul Natural Apuseni**, suprafața de 22,8 ha, din care:
 - **În afara zonei de conservare specială (în zona de Management durabil propusă prin planul de management)** - (u.a. 26 A, 26 B, 55), încadrată în grupa I funcțională, (în principal) cu categoria funcțională 6 H;
- **ROSCI0002 – “Apuseni”**, suprafața de 22,8 ha (u.a. 26 A, 26 B, 55), fiind încadrată în grupa I funcțională, (în secundar) cu categoria funcțională 5Q;
- **ROSCI0233 – “Someșul Rece”**, suprafața de 81,5 ha (u.a. 10 B, 11 A, 12 A), fiind încadrată în grupa I funcțională, (în principal) cu categoria funcțională 5Q;
- **ROSPA0081 – “Munții Apuseni – Vlădeasa”**, suprafața de 20,7 ha (u.a. 26 A, 26 B), fiind încadrată în grupa I funcțională, (în secundar) cu categoria funcțională 5R.

Suprafața de 104,3 ha care se suprapune cu arii protejate nu include și suprafața terenurilor cu destinație specială – TDS, în suprafață de 6,5 ha (u.a. 11M, 12M), aflate în zona de suprapunere cu arii protejate, deoarece acestea conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor, nu primesc grupă și categorie funcțională.

Suprafața de 32,0 ha din totalul de 1669,5 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor – 3,2 ha și terenuri scoase temporar din fondul forestier – 28,8 ha.

5.1.3. Subunități de producție/protecție constituite

În scopul reglementării procesului de producție/protecție conform obiectivelor și funcțiilor ecologice și social-economice atribuite arboretelor au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

SU.P., „A” - codru regulat - sortimente obișnuite	1460,9 ha;
SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	176,6 ha.

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „A” - (codru regulat - sortimente obișnuite) arborete care au funcția producția de lemn pentru cherestea, construcții, celuloză etc..

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „M” - (păduri supuse regimului de conservare deosebită) arborete care au funcția conservarea arboretelor, aceste păduri fiind excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

Constituirea subunităților de gospodărire, cu indicarea u.a. aferente și a suprafețelor acestora este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 5.1.3.1.

SU.P.	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	1C 1M 2M 3M 9A1 9A2 9M 11M 12M 20A 29R1 29R2 40M 47M 48M 49M 50M1 50M2 50M3 50M4 57M
32,0 HA	Nr. de UA-uri: 21
A	1 A 2 A 2 B 2 C 2 D 3 A 3 B 3 D 4 A 4 B 5 A 5 B 6 7 A 7 B 8 A 8 B 9 A 9 B 9 C 10 B 11 A 12 A 13 A 14 A 15 16 17 18 19 20 A 21 A 22 23 A 24 A 24 B 25 A 25 B 25 C 26 A 26 B 31 32 A 33 34 35 36 37 38 A 38 B 40 A 41 42 43 44 45 A 45 B 45 C 46 A 46 B 47 A 47 B 48 A 49 A 50 B 52 A 52 B 53 54 B 55 56 57 A 58 59 60 61 62
1460,9 HA	Nr. de UA-uri: 77
M	3 C 10 A 13 B 14 B 20 B 21 B 23 B 25 D 27 28 29 A 30 32 B 39 49 B 50 A 51 54 A
176,6 HA	Nr. de UA-uri: 18
TOTAL U.P. 1669,5 HA	Nr. TOTAL de UA-uri: 116

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare

5.2.1. Generalități

Pentru realizarea obiectivelor stabilite prin amenajament în condiții corespunzătoare, structura arboretelor și a fondului de producție trebuie dirijată către o structură optimă. Cadrul general prin care se poate realiza această structură este definit de bazele de amenajare și anume: regimul, compoziția-țel, tratamentul, exploatabilitatea și ciclul.

5.2.2. Regimul de gospodărire

Ținând cont că regimul definește modul în care se asigură regenerarea unei păduri și având în vedere obiectivele și funcțiile social - economice atribuite arboretelor, starea acestora și structura actuală și de perspectivă a fondului forestier, pentru pădurile acestei unități de producție s-a adoptat regimul codru. În cazul acestei unități de producție, regimul codrului se adoptă pentru arboretele de molid, fag (și amestecuri dintre acestea) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.

5.2.3. Compoziția țel

Compoziția - țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret care îmbină în modul cel mai favorabil exigențele biologice ale speciilor cu cerințele social - economice. Ea s-a stabilit în raport cu țelurile de gospodărire și condițiile ecologice din fiecare u.a. și este redată (comparativ cu cea actuală) în tabelul următor:

SU.P A

Tabelul 5.2.3.1.

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha)/Procente(%)				
			MO	LA	FA	BR	PAM
2311	1153	11,2	10,08 90	1,12 10	- -	- -	- -
2311	1122	1,6	1,44 90	0,16 10	- -	- -	- -
2312	1121	865,4	605,78 70	173,08 20	86,54 10	- -	- -
2312	1151	229,3	206,37 90	22,93 10	- -	- -	- -
2332	1113	52,9	42,32 80	10,58 20	- -	- -	- -
2332	1114	25,5	20,40 80	2,55 10	- -	2,55 10	- -
3220	1241	35,0	21,00 60	3,50 10	- -	7,00 20	3,50 10

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha)/Procente(%)				
			MO	LA	FA	BR	PAM
3312	1121	38,6	27,02 70	7,72 20	3,86 10	- -	- -
3321	1242	9,1	5,46 60	0,91 10	- -	1,82 20	0,91 10
3332	1241	123,0	73,80 60	12,30 10	- -	24,60 20	12,30 10
3332	1114	69,3	55,44 80	6,93 10	- -	6,93 10	- -
Total		1460,90	1069,11	241,78	90,40	42,90	16,71
Compoziția țel %			73,2	16,6	6,2	2,9	1,1
Compoziția actuală			94MO 3ME 3BR				

SU.P M

Tabelul 5.2.3.2.

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha)/Procente(%)							
			MO	LA	FA	BR	PAM	CA	AN	PI
2120	1164	12,6	10,08 80	2,52 20	- -	- -	- -	- -	- -	- -
2311	1153	49,7	44,73 90	4,97 10	- -	- -	- -	- -	- -	- -
2312	1151	10,1	9,09 90	1,01 10	- -	- -	- -	- -	- -	- -
2332	1113	2,3	1,84 80	0,46 20	- -	- -	- -	- -	- -	- -
2510	1172	17,1	13,68 80	- -	- -	- -	- -	- -	1,71 10	1,71 10
3311	1153	0,7	0,63 90	0,07 10	- -	- -	- -	- -	- -	- -
3332	1241	37,6	22,56 60	3,76 10	- -	7,52 20	3,76 10	- -	- -	- -
3332	1114	28,4	22,72 80	2,84 10	- -	2,84 10	- -	- -	- -	- -
4410	4313	18,1	- -	- -	14,48 80	- -	1,81 10	1,81 10	- -	- -
Total		176,60	125,33	15,63	14,48	10,36	5,57	1,81	1,71	1,71
Compoziția țel %			71,0	8,9	8,2	5,9	3,2	1,0	1,0	1,0
Compoziția actuală			83MO 6FA 4ME 4PIN 3CA							

Se face observația că în tabelul de mai sus este calculată compoziția țel optimă (compoziția corespunzătoare condițiilor ecologice date și țelurile majore urmărite prin gospodărire), pentru fiecare tip de pădure în parte.

Compoziția - țel se regăsește, la nivelul fiecărei u.a., în:

- descrierea parcelară (capitolul 15.1.);
- „Planul decenal de recoltare al produselor principale” (capitolul 12.).

În arboretele exploatabile, compoziția țel se realizează prin tăierile de regenerare prevăzute, urmate după caz de completări prin împăduriri artificiale (în suprafețele neregenerate) și apoi prin lucrări de întreținere și de îngrijire. În arboretele preexploatabile și în special la cele neexploatabile, compoziția actuală se va îmbunătăți prin tăierile de îngrijire prevăzute în amenajament.

Ameliorarea compoziției în scopul creșterii randamentului funcțional se va face prin:

- introducerea speciilor indigene valoroase pentru revenirea la tipul natural fundamental de pădure;
- introducerea în proporție mai mare a speciilor valoroase, fără a se renunța la speciile de amestec;
- introducerea speciilor rezistente în condiții grele de vegetație;
- promovarea, prin tăieri de îngrijire, a speciilor valoroase în arboretele tinere.

5.2.4. Tratamentul

Tratamentul, ca ansamblu de măsuri silviculturale aplicate pe întreaga durată de existență a arboretului în scopul realizării unei structuri corespunzătoare a acestuia, presupune:

- realizarea unor compoziții optime, prin obținerea de regenerări naturale în proporție cât mai mare și completarea lor doar în golurile neregenerate;
- aplicarea tăierilor localizate, cu o perioadă medie de regenerare, pentru realizarea de structuri relativ pluriene sau relativ echiene;
- aplicarea sistematică a tuturor lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Alegerea tratamentelor s-a făcut conform normelor în vigoare, avându-se în vedere formațiile forestiere, tipurile de categorii funcționale, starea actuală a structurii și productivității arboretelor și dinamica procesului de regenerare.

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (molid, fag) nu poate fi pus în practică în deceniul actual din cauza unor condiții particulare (vârsta lor este prea mică pentru aplicarea tratamentului).

Tratamentul tăierilor rase este aplicat doar în 2 arborete de molid, destructurate (consistența 0,2) puternic afectate de factori destabilizatori. Mărimea maximă a parchetului anual nu depășește 3 ha.

Organele silvice au obligația de a corela tăierile de regenerare cu perioadele de fructificație a speciilor principale, astfel încât șansele instalării semințurilor naturale să fie cât mai mari, iar suprafețele de împădurit să se reducă la minimum.

Tratamentele propuse se regăsesc detaliat în capitolul 12 - "Planuri de recoltare și cultură".

5.2.5. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității. Ea s-a stabilit numai pentru arboretele la care s-a reglementat procesul de producție, în funcție de specii, productivitate, condițiile de regenerare și zonarea funcțională.

Pentru arboretele cu funcții de producție și protecție (din tipul VI funcțional), se adoptă exploatabilitatea tehnică.

Pentru arboretele cu rol de protecție și producție (din tipul III și IV funcțional), exploatabilitatea adoptată este cea de protecție pentru funcții multiple.

Pentru principalele specii întâlnite în U.P. I Albac, vârsta standard a exploatabilității tehnice în funcție de specie, clasa de producție și sortimentul țel principal este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 5.2.5.1.

Specii	Clasa de producție				
	I	II	III	IV	V
	Sortimentul țel principal (lemn pentru)				
	Cherestea	Cherestea	Cherestea	Cherestea alte sortimente	Celuloză, construcții
Molid	120	110	100	100	100
Brad	120	120	110	100	100
Pin negru	70	70	60	60	50
Larice	90	90	80	70	70
Fag	120	120	110	100	100
Mesteacăn	50	50	40	40	40
Carpen	60	60	50	40	40

Pentru arboretele cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

Vârsta exploatabilității medii pentru S.U.P. „A” este de 100 ani, așa cum reiese din tabelul de la capitolul 18.3.

5.2.6. Ciclul

Ca principală bază de amenajare în cazul pădurilor de codru regulat, ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul ei, în raport cu vârsta arboretelor componente.

Cu alte cuvinte ciclul ca bază de amenajare definește în amenajament structura unității de gospodărire în raport cu obiectivele social-economice și ecologice urmărite. Ciclul, exprimat în ani, constituie criteriul de bază pentru reglementarea producției în unități de gospodărire de codru regulat.

Pe baza vârstei exploatabilității medii, ciclul adoptat pentru S.U.P., „A” codru regulat - sortimente obișnuite, este de 100 ani.

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE SLAB PRODUCTIVE ȘI AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI

Recoltarea masei lemnoase din pădurile unității se face astfel:

- pentru arboretele cu funcții de producție și protecție - (tipul III, IV și VI de categorii funcționale)
- se reglementează procesul de producție stabilindu-se posibilitatea de produse principale (subcapitolul 6.1.);
- pentru arboretele cu funcții exclusiv de protecție supuse regimului de conservare deosebită (tipul II de categorii funcționale) se dau orientativ prevederi privind recolta de lemn posibil de realizat (subcapitolul 6.2.)

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale s-a făcut pentru arboretele din tipul III, IV și VI de categorii funcționale.

6.1.1. SU.P. „A” Reglementarea procesului de producție

Reglementarea procesului de producție lemnoasă cuprinde:

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

6.1.1.1. SU.P. „A” Stabilirea posibilității de produse principale

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

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

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

6.1.1.1.1. SU.P. „A” Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Pentru determinarea indicatorului de posibilitate corespunzător creșterii indicatoare au fost luate în calcul următoarele valori:

C_i = creșterea indicatoare: 5896 mc;

VD = masa lemnoasă care ar putea fi exploatată în primul deceniu, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului: 104 mc;

VE = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 20 ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului: 114 mc;

VF = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 40 ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului: 5025 mc;

VG = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 60 ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului: 23212 mc;

Q = parametru ce exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare ($Q = -1,8$);

În cazul acestei subunități avem $Q = 0,5 < 1$ (SU.P. deficitară în arborete exploatabile), iar indicatorul de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare depinde de minima valorilor (r'): $VD/10$, $VE/20$, $VF/40$, $VG/60$, egala cu **7093 mc/an**, unde:

$$VD/10 = 10; \quad VE/20 = 5; \quad VF/40 = 125; \quad VG/60 = 386.$$

Valorile parametrilor de mai sus sunt prezentate pe specii în tabelul următor:

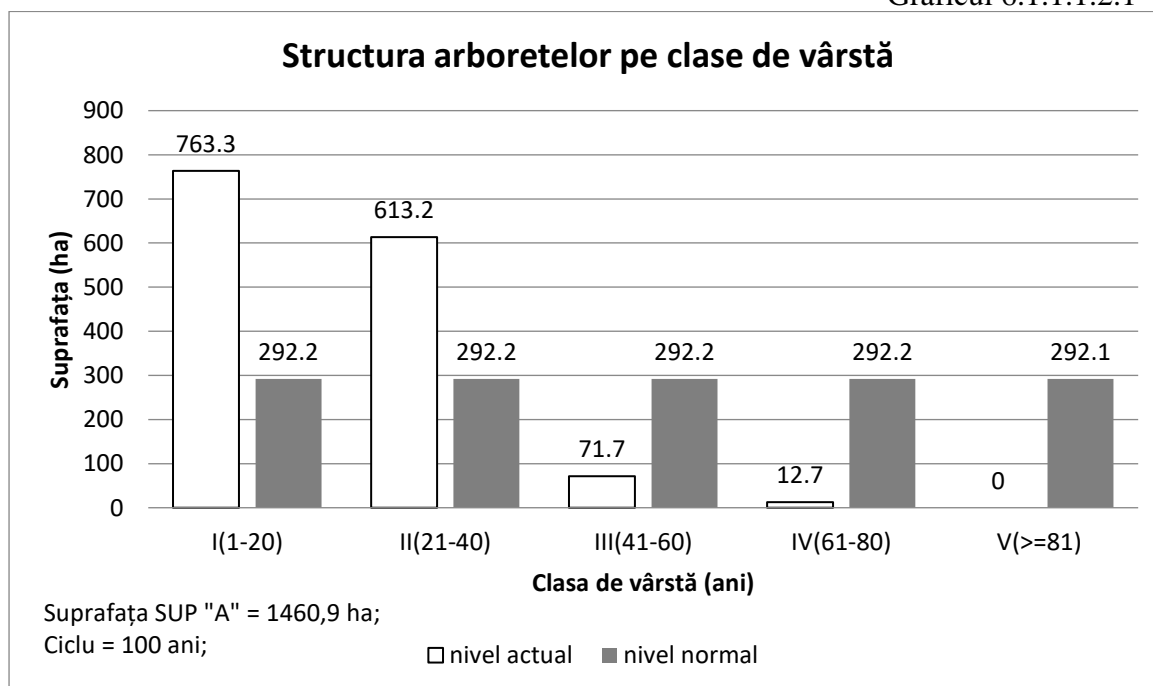
Tabelul 6.1.1.1.1.1

SPECIA	MO	ME	BR	LA	DT	TOTAL
CI	5529	131	233	1	2	5896
VD						104
VD1	104					104
VD2						
VD3						
VD4						
VE						114
VE1	114					114
VE2						
VE3						
VF	4938		87			5025
VG	22948		89		175	23212
DD1						-117712
DD2						-117806
DD3						-230815
DD4						-330548
DM						-330548
Q						-1.8
VD/10						10
VE/20						5
VF/40						125
VG/60						386
POSIB.						5
A : 0.0000 M : 0.000						
CICLUL				100.0 ANI		
SUPRAFATA TOTALA				1460,9 HA		
SUPRAFATA IN GR. IFUNC.				104,3 HA		
SUPRAFATA IN GR. IIFUNC.(CU TEL 2 SAU 3)				1356,6 HA		

6.1.1.1.2. SU.P. „A” Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Pentru stabilirea acestui indicator este util a se face o analiză a structurii pe clase de vârstă prezentată în graficul următor:

Graficul 6.1.1.1.2.1



După cum se poate remarca din graficul de mai sus, distribuția suprafețelor pe clase de vârstă este dezechilibrată. Clasele de vârstă III, IV și V sunt deficitare comparativ cu suprafața normală iar clasele I și II sunt mult excedentare față de suprafața normală.

Această structură dezechilibrată a apărut ca urmare a faptului că fondul forestier din cadrul U.P. I Albac provine în urma retrocedărilor pentru reconstituirea dreptului de proprietate din fragmente de pădure ce aparțineau în trecut de alte 3 unități de producție diferite din cadrul a 2 ocoale silvice, cu suprafețe mult mai mari.

Pentru stabilirea acestui indicator s-au folosit procedeele:

- inductiv;
- deductiv.

Pentru stabilirea indicatorului prin procedeul inductiv au fost luate în considerare arboretele exploatabile încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând, cu volumele posibil de recoltat în primul deceniu, determinate pe baza indicilor de recoltare stabiliți în teren (funcție de mărimea perioadei de regenerare, tratamentele adoptate, numărul și periodicitatea intervențiilor, situația regenerării), rezultând prin acest procedeu valoarea de **9 mc/an**, după cum reiese din tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Unit. Amenaj.	Suprafața HA	Cons	Urg	Pm	Interv		Volum la mijlocul deceniului (mc)	Felul tăierii	Volum de extras (mc)	%
					Total	În dec				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2D	1,1	0,2	13	10	1	1	57	T.rase împădurii	57	100
3D	1,3	0,2	13	10	1	1	31	T.rase împădurii	31	100
Total	2,4						88		88	100

Indicator de posibilitate prin procedeul inductiv: $P_{cvi} = 88/10 = 9 \text{ mc}$

Explicitarea coloanelor 1-11 și a formulelor utilizate pentru calculul indicatorului prin procedeul inductiv din tabelul 6.1.1.1.2.2. :

- 1 – unitatea amenajistică ajunsă la vârsta exploatabilității;
- 2 – suprafața u.a. (ha);
- 3 – consistența vegetației forestiere;
- 4 – urgența de regenerare (11-15; 21-28; 31-34);
- 5 – perioada de regenerare rămasă;
- 6 – numărul total de intervenții necesare pentru lichidarea u.a.;
- 7 – numărul total de intervenții propuse în deceniul de aplicabilitate al amenajamentului;
- 8 – volumul de lemn pe u.a. la mijlocul deceniului de aplicabilitate al amenajamentului (V_{ua});

$$V_{ua} = spr \times \sum_{j=1}^k (V_j + 5 \times Cr_j), \text{ unde:}$$

j - elementul curent;

k - număr total de elemente din u.a.;

V_j - volumul elementului j (mc/ha);

Cr_j - creșterea curentă a elementului j (mc/an/ha);

spr – suprafața u.a.;

9 – felul tăierii;

10 – volumul de extras în deceniu (V_{ex})(mc);

$$V_{ex} = spr \times \sum_{j=1}^k [(V_j + 5 \times Cr_j) \times Pex_j], \text{ unde:}$$

Pex_j - procentul de extras al elementului j ;

11 – procentul de extras pe u.a (%).

Pentru procedeul deductiv s-a executat analiza detaliată a stării și structurii actuale a arboretelor (structura pe clase de vârstă, suprafețele periodice constituite, urgențele de regenerare etc), obținându-se valoarea de **11 mc/an** după cum rezultă din tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.2.3.

O.S. Horea Apuseni		ORGANIZAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ȘI STABILIREA POSIBILITĂȚII DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ - SITUAȚIE RECAPITULATIVĂ										Ciclul 100 ani			
U.P. I Albac												Perioada 20 ani			
SUP. A												S.P. normală 292,2 ha			
Clasa de vârstă	SITUAȚIA ACTUALĂ			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I					SUPRAFAȚA PERIODICĂ A II A				SUPRAFAȚA PERIODICĂ		
	Suprafața	Volum	Creștere curentă	Suprafața	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)				Suprafața	Volum			III	IV	V
					Vi	Vk	Vj'	Vj''		Actual	Creștere curentă pe 10 ani	Total			
	ha	mc	mc	ha	mc	mc	mc	mc	ha	mc	mc	mc	ha	ha	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
I	763,3	40646	3186	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36,2	363,5	363,6
II	613,2	58043	4485	0	0	0	0	0	281,7	0	0	0	328,2	3,3	0
III	71,7	11777	481	2,4	0	0	113	0	69,3	0	0	0	0	0	0
IV	12,7	3867	100	0	0	0	0	0	12,7	3867	1000	0	0	0	0
V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	1460,9	114333	8252	2,4	0	0	113	0	363,7	3867	1000	0	364,4	366,8	363,6
Normal				292,1					292,2				292,2	292,2	292,2
Diferența				-289,7					71,5				72,2	74,6	71,4
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P_{cvd} = V_i/30 + V_k/20 + V_j'/10 + V_j''/20 = 0/30 + 0/20 + 113/10 + 0/20 = 11,3$; $P_{cvd} = 11 \text{ mc/an}$															

Explicitarea coloanelor 1-16 și a formulelor utilizate pentru calculul indicatorului prin procedeul deductiv din tabelul 6.1.1.1.2.3. :

1. Clasa de vârstă curentă (I-VII);

2. Suprafața arboretelor din clasa de vârstă (ha);

$$Spr = \sum_{i=1}^k spr_i; \text{ unde } k - \text{ numărul de unități amenajistice incluse în clasa de vârstă curentă;}$$

3. Volumul arboretelor din clasa de vârstă curentă;

$$Vol = \sum_{i=1}^k vol_i; k - \text{ numărul de unități amenajistice incluse în clasa de vârstă curentă;}$$

4. Creșterea curentă a arboretelor din clasa de vârstă curentă;

$$crs = \sum_{i=1}^k 5 \times crs_i; k - \text{ numărul de unități amenajistice incluse în clasa de vârstă curentă;}$$

5. Suprafața arboretelor din clasa de vârstă curentă aflate în suprafața periodică I (ha);

6. Volumul arboretelor din clasa de vârstă curentă care se exploatează pe o perioadă de 30 de ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului, aflate în suprafața periodică I;

7. Volumul arboretelor din clasa de vârstă curentă care se exploatează pe o perioadă de 20 de ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului, aflate în suprafața periodică I;

8. Volumul arboretelor din clasa de vârstă curentă care se exploatează pe o perioadă de 10 de ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului, aflate în suprafața periodică I;

9. Volumul arboretelor artificiale din clasa de vârstă curentă care se exploatează pe o perioadă de 20 de ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului, aflate în suprafața periodică I;

10. Suprafața arboretelor din clasa de vârstă curentă aflate în suprafața periodică II (ha);

$$Spr_{II} = \sum_{i=1}^k spr_i; \text{ unde } k - \text{ numărul de unități amenajistice incluse în suprafața periodică II;}$$

11. Volumul arboretelor din clasa de vârstă curentă aflate în suprafața periodică II;

$Vol_{II} = \sum_{i=1}^k vol_i$; k – numărul de unități amenajistice incluse în suprafața periodică II;

12. Creșterea curentă pe 5 ani a arboretelor din suprafața periodică II;

$crs_{II} = \sum_{i=1}^k 5 \times crs_i$; k – numărul de unități amenajistice incluse în suprafața periodică II;

13. Volumul arboretelor din clasa de vârstă curentă inclusiv creșterea pe 5 ani, aflate în suprafața periodică II (col 11+col 12);

14. Suprafața arboretelor din clasa de vârstă curentă aflate în suprafața periodică III (ha);

$Spr_{III} = \sum_{i=1}^k spr_i$; unde k – numărul de unități amenajistice incluse în suprafața periodică III;

15. Suprafața arboretelor din clasa de vârstă curentă aflate în suprafața periodică IV (ha);

$Spr_{IV} = \sum_{i=1}^k spr_i$; unde k – numărul de unități amenajistice incluse în suprafața periodică IV;

16. Suprafața arboretelor din clasa de vârstă curentă aflate în suprafața periodică V (ha);

$Spr_{V} = \sum_{i=1}^k spr_i$; unde k – numărul de unități amenajistice incluse în suprafața periodică V.

6.1.1.1.3. SU.P. „A” Adoptarea posibilității

În tabelul următor este redată situația recapitulativă a elementelor de calcul și a indicatorilor de posibilitate.

Tabelul 6.1.1.1.3.

Anul amenaj.	Prin intermediul creșterii indicatoare								După criteriul claselor de vârstă		Posibilitatea adoptată
	Ci	Q	m	VD/10	VE/20	VF/40	VG/60	PCi	Inductiv	Deductiv	
Actual (2023)	5896	-1,8	-	10	5	125	386	5	9	11	9

Deoarece valorile indicatorilor de posibilitate, calculați prin intermediul creșterii indicatoare și prin intermediul claselor de vârstă (procedeul inductiv și procedeul deductiv) sunt relativ diferite, în vederea adoptării mărimii posibilității au fost analizate amănunțit starea și structura actuală și de perspectivă a fondului forestier, exigențele funcționale și de asigurare a continuității a acestuia, stadiul regenerării naturale etc.

Astfel posibilitatea adoptată de **9 mc/an**, este practic egală cu valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin intermediul claselor de vârstă, procedeul inductiv. Practic în planul decenal sunt incluse doar 2 arbore de molid, destructurate (consistența 0,2) puternic afectate de factori destabilizatori.

Posibilitatea adoptată asigură și repartizarea în viitor a masei lemnoase precum și începerea normalizării în timp a structurii claselor de vârstă.

6.1.1.2. SU.P. „A” Recoltarea posibilității de produse principale

Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale și planul decenal de recoltare a produselor principale pentru SU.P. „A” sunt redată în capitolul 12.

Încadrarea arboretelor în suprafața decenală s-a făcut ținând cont de urgențele de regenerare, accesibilitate și quantumul posibilității.

În tabelul următor sunt prezentate unitățile amenajistice din care se va recolta posibilitatea de produse principale, pe categorii de consistență:

Tabelul 6.1.1.2.1.

Categorii de consistență	Unități amenajistice	Suprafața	Volumul de extras	
		ha	mc	%
<0,5	2 D, 3 D.	2,4	88	100
	Total	2,4	88	100

Aplicându-se tratamentele specificate, va rezulta un volum de masă lemnoasă de extras, pe specii, după cum urmează:

Tabelul 6.1.1.2.2.

Tratamente	Supraf. de parcurs (ha)	Volum de extras (mc)	Volum de extras pe specii (mc)							
			MO	ME	BR	FA	PIN	CA	DT	LA
Tăieri rase	2,4	88	88	-	-	-	-	-	-	-
Total general	2,4	88	88	-	-	-	-	-	-	-

Indicele de recoltare pentru SU.P „A” este de 0,006 mc/an/ha.

6.1.1.3. SU.P. „A” - Prognoza posibilității de produse principale

În tabelul următor este prezentată evoluția prognozată a posibilității în perioada 2023-2072:

Tabelul 6.1.1.3.1.

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE					
Nivel prognoză	Supraf. în producție -ha-	Creșt. indic. mc/an	Volumul arboretelor exploatabile		Posibilitatea anuală mc/an
			În dec I (mc)	În dec II - III (mc)	
2023-2032	1460,9	5896	104	2466	9
2033-2042	1460,9	5896	26	4911	9
2043-2052	1460,9	5896	2394	11549	239
2053-2062	1460,9	5896	2455	18187	246
2063-2072	1460,9	5896	9094	-	909

După cum se observă din datele de mai sus pentru primul deceniu posibilitatea anuală este mai mică decât creșterea indicatoare fiind egală cu indicatorul de posibilitate calculat prin intermediul claselor de vârstă, procedeul inductiv.

Pentru deceniul 2 posibilitatea anuală va fi la fel mai mică decât creșterea indicatoare, fiind egală cu posibilitatea actuală, iar pentru deceniile 3, 4 și 5 deoarece va exista un deficit de arborete exploatabile, posibilitatea anuală va fi mai mare decât posibilitatea actuală, însă nu atinge creșterea indicatoare.

Totodată se poate observa că este asigurată o oarecare continuitate în ceea ce privește posibilitatea anuală, astfel pentru deceniile următoare fost prognozată o posibilitate mai mare decât posibilitatea actuală.

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

Din totalul arboretelor, suprafața de 280,9 ha (17%) o reprezintă arborete cu funcții speciale de protecție (grupa funcțională I), având tipurile II, III și IV de categorii funcționale.

Măsurile de gospodărire pentru arboretele cu funcții speciale de protecție s-au stabilit în mod diferențiat de la arboret la arboret luându-se în considerare funcția prioritară dar s-a ținut seama și de necesitatea exercitării celorlalte funcții îndeplinite.

6.2.1. SU.P. „A” - Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

Arboretele din SU.P. A cu funcții speciale de protecție au suprafață de 104,3 ha (7% din suprafața subunității) și sunt încadrate în grupa I funcțională cu tipul III și IV funcțional (fiind încadrate în categoriile funcționale 5Q și 6H). Aceste arborete au în secundar și funcții de producție, fiind incluse după caz, în planul tăierilor de regenerare sau în cel al lucrărilor de îngrijire.

În aceste arborete se vor executa lucrările uzuale, cu unele restricții funcționale în aplicare (majorarea vârstei exploatabilității, intensitatea mai redusă a intervențiilor etc).

6.4. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor sunt primele intervenții care se fac în viața arboretelor, după ce acestea au închis starea de masiv. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire are o importanță deosebită în dezvoltarea ulterioară a arboretelor, în realizarea structurii optime a acestora sub aspectul compoziției, distribuției spațiale și repartiției pe categorii dimensionale a arborilor. Ele s-au stabilit pentru toate arboretele care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de consistență, vârstă, funcție atribuită, regim, etc., precum și pentru cele care vor realiza aceste condiții în cursul perioadei de amenajare, indiferent de compoziție și se vor executa ținându-se seama de următoarele considerente:

- variabilitatea de cultură de la un loc la altul, astfel încât în cadrul aceleiași subparcele se pot executa concomitent, pe anumite porțiuni rărituri iar pe altele curățiri sau chiar degajări;
- promovarea exemplarelor din sămânță sau drajoni;
- acolo unde există, subetajul va fi menținut și se va proteja subarboretul;
- modul de executare a lucrărilor de îngrijire va fi diferit, în raport de structură și funcția arboretelor și dacă acestea au fost sau nu parcurse la timp cu asemenea lucrări;
- ca planificare, degajările și curățirile se vor executa cu prioritate, indiferent de eficiența economică de moment, de executarea lor depinzând în mare măsură evoluția ulterioară a arboretelor;
- prin tehnologiile de recoltare și colectare a lemnului se va urmări reducerea prejudiciilor aduse arborilor rămași pe picior.
- reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret se va realiza, de regulă, prin metode selective. Selecționarea și punerea celor mai valoroși arbori din arboret în condiții cât mai favorabile de vegetație se va face prin extragerea celor din specii necorespunzătoare, rău conformați, vătămați etc., fără a se crea goluri în coronamentul arboretului.

Structura masei lemnoase prevăzute a se recolta din lucrări de îngrijire și conducere, pe categorii de lucrări este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 6.4.1.

Natura lucrării	Suprafața de parcurs		Volum de extras	
	Total (ha)	Anual (ha)	Total (mc)	Anual (mc)
Rărituri	110,3	11,0	2301	230
Curățiri	33,6	3,4	339	34
Total prod. sec.	143,9	14,4	2640	264
Tăieri de igienă	852,3	852,3	5617	562

Curățirile se execută în arboretele tinere care au ajuns în stadiul de nuieliș - prăjiniș, cu consistența 0,9-1,0, extrăgându-se arborii rău conformați, răniți, ruți sau bolnavi, fără a se reduce consistența sub 0,8, deoarece ar putea apare pericolul de înierbare și degradare a arboretelor.

Periodicitatea și intensitatea curățirilor se vor stabili de personalul silvic, în funcție de situația concretă a fiecărui arboret. La stabilirea exemplarelor de viitor și a celor de extras se vor avea în vedere:

- starea de vegetație a arborilor și modul de regenerare;
- compoziției - țel;
- creșterea stabilității arboretelor prin îmbunătățirea structurii acestora și a capacității de realizare a funcțiilor care le-au fost atribuite, printr-o selecție corespunzătoare, atât interspecifică cât și intraspecifică.

Răriturile se execută în arboretele aflate în stadiile de dezvoltare de păriș sau codrișor, cu consistență 0,9-1,0, având un caracter de selecție individuală a arborilor. În unele unități amenajistice starea arboretelor permite executarea răriturilor pe o parte din suprafața unității cu consistența mai mare de 0,8 chiar dacă pe ansamblul ei valoarea consistenței medii este de 0,8. Scopul acestor lucrări este crearea condițiilor optime de creștere și dezvoltare pentru cei mai valoroși arbori.

Periodicitatea și intensitatea acestor lucrări se vor stabili în raport cu vârsta, vigoarea de creștere, consistența și structura arboretelor, cu respectarea normelor tehnice în vigoare.

Se precizează că atât în cazul curățirilor cât și al răriturilor, în arboretele cu variații de consistență, aceste lucrări au fost propuse doar pe părți din suprafață.

Dintre obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor se rețin:

- realizarea compoziției optime a arboretelor;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistența a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, poluare etc.);
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său, precum și creșterea calității lemnului produs;
- intensificarea efectelor de protecție și creșterea calității factorilor de mediu (protecția solului, purificarea aerului, menținerea peisajului natural etc.);
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea masei lemnoase în vederea valorificării ei, etc.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute prin amenajament se fac următoarele precizări:

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras, planificate prin amenajament, au caracter orientativ. Personalul silvic va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport de aceasta va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual, pentru fiecare lucrare în parte;

- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute de amenajament, dacă în cursul deceniului acestea ajung să aibă condițiile necesare aplicării lucrărilor respective. De asemenea, pe parcursul aplicării amenajamentului se poate renunța la executarea lucrărilor de îngrijire în arboretele care din diferite motive nu mai îndeplinesc condițiile prevăzute de normele tehnice pentru astfel de lucrări;

- cu tăieri de igienă se vor parcurge toate arboretele, după necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire.

O dată cu executarea lucrărilor de îngrijire, acolo unde este cazul, vor fi extrași și preexistenții. Masa lemnoasă rezultată, conform cap. **15.4 Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți** va fi asimilată, în actele de punere în valoare, ca produse secundare obținute din rărituri.

6.5. Produse lemnoase posibil de recoltat prin tăieri de regenerare, conservare și din lucrări de îngrijire a arboretelor

În tabelele următoare este prezentată posibilitatea de masă lemnoasă din U.P. I Albac pe diferite criterii:

Tabelul 6.5.1.

Specificări	Supraf. de parc. (ha)	Volum de extras (mc)	Volum decenale de extras pe specii							
			MO	ME	BR	FA	PIN	CA	DT	LA
Produse principale	2,4	88	88	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total 1 (pr + conservare)	2,4	88	88	-	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	143,9	2640	1954	546	138	-	-	-	-	2
Total 2 (pr+conservare.+sec)	146,3	2728	2042	546	138	-	-	-	-	2
Tăieri de igienă	852,3	5617	5238	120	66	78	58	48	9	-
TOTAL GENERAL	998,6	8345	7280	666	204	78	58	48	9	2
	%	100	87	8	2	1	1	1	-	-

Tabelul 6.5.2.

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)
Principale + conservare, din care	9	0,0055
- principale	9	0,0055
- conservare	-	-
Secundare	264	0,1612
Igiena	562	0,3432
Total	835	0,5099
Indicele de creștere curentă (Icr) U.P. = 5,6348 mc/an/ha		

Observăm că indicele de recoltare total pe U.P. (0,5099 m.c./an/ha) este mult mai mic decât indicele de creștere curentă 5,6348 mc/an/ha, ceea ce înseamnă că în următorii 10 ani se va produce o acumulare a masei lemnoase valorificabilă ulterior.

Prin aplicarea prevederilor prezentului studiu de amenajament silvic, în viitor, se poate acumula un substanțial volum de lemn:

$$V_a = (I_{cr} - I_r) \times St = (5,6348 \text{ mc/an/ha} - 0,5099 \text{ mc/an/ha}) \times 1637,5 \text{ ha} = 8392 \text{ mc/an.}$$

V_a – volum acumulat.

6.6. Lucrări de regenerare și împădurire

Planul lucrărilor de asigurare a regenerării naturale și de împăduriri este prezentat în capitolul 12 pentru întreaga unitate, pe categorii de lucrări.

În tabelul următor este prezentată o sinteză a lucrărilor necesare pentru asigurarea regenerării naturale și a lucrărilor de îngrijire a culturilor:

Tabelul 6.6.1.

Lucrări	Suprafața efectivă -ha-
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	
A.2.1. Descopleșirea semințișurilor	33,9
Total A2	33,9
D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor	
D1. Îngrijirea culturilor tinere existente	231,2
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	208,2
Total D	439,4
TOTAL GENERAL	473,3

În sinteză planul de împăduriri se prezintă astfel:

Tabelul 6.6.2.

Specificații	Suprafața efectivă ha	Suprafața efectivă de împădurit - ha	
		SPECII	
		MO	LA
B. Lucrări de regenerare și împădurire			
B.1. Suprafețe de parcurs integral cu lucrări de împădurire			
B.1.2. Împăduriri în terenuri parcurse cu tăieri de regenerare			
B.1.2.4. Împăduriri pentru înlocuirea arboretelor afectate de calamități			
Total B124	2,4	1,9	0,5
Total B12	2,4	1,9	0,5
Total B1	2,4	1,9	0,5
Total B	2,4	1,9	0,5

Specificații	Suprafața efectivă	Suprafața efectivă de împădurit - ha	
		SPECII	
	ha	MO	LA
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv			
C.1. Completări în arboretele tinere existente			
Total C1	213.8	163.5	50.3
Total B+C1	216.2	165.4	50.8
C.2. Completări în arboretele tinere nou create (20%)			
Total C2	43.24	33.08	10.16
Total de împădurit	259.44	198.48	60.96
Nr. puieți necesari (mii buc./ha)		5,0	5,0
Nr. total de puieți (mii buc)	1297.200	992.400	304.800

Prin executarea lucrărilor de împădurire se urmărește:

- împădurirea la zi a suprafețelor goale și a terenurilor parcurse cu lucrări de regenerare incomplet regenerate;
- promovarea în compoziția arboretelor a speciilor naturale de bază (molid, brad, fag etc);
- introducerea speciilor principale de amestec (paltin de munte, larice, etc) în proporții corespunzătoare;
- asigurarea densității optime a arborilor la hectarul de pădure;
- anterior lucrărilor de împădurire în completarea regenerărilor naturale se va stabili compoziția, densitatea și vitalitatea semințișurilor instalate natural, modul de răspândire și posibilitățile de utilizare a acestuia în compoziția viitorului arboret.

Se vor executa lucrări de împăduriri pe 259,4 ha, cu specii valoroase, fiind necesari 1297,2 mii puieți. Puieții speciilor forestiere necesari înființării culturilor vor fi procurați din pepinierele proprii ale Ocolului Silvic Horea-Apuseni S.R.L, de la structurile zonale ale Regiei Naționale a Pădurilor, sau vor fi extrași din semințișurile valoroase viguroase existente.

Regenerarea completă a suprafeței se va realiza în maximum 2 ani de la lichidarea vechilor arborete, iar din anul plantării se vor declanșa lucrările de îngrijire a culturilor (descopleșiri), 1-2/an, timp de 4-5 ani, până la reușita definitivă (închiderea stării de masiv).

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor provizorii, subproductive și necorespunzătoare funcțional

Pentru ameliorarea stării și structurii arboretelor care nu valorifică în mod corespunzător potențialul stațional (75,0 ha, respectiv 4% din suprafața totală) au fost propuse lucrările din tabelul următor, în funcție de stadiul de dezvoltare și stare:

Tabelul 6.7.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Grupe de lucrări propuse		Suprafața u.a.	
	Unitățile amenajistice în care se execută		ha	%
Natural fundamental subproductiv	Lucrări de îngrijire specială (44-46)		4,7	6
	9 B			
	TOTAL CRT		4,7	6
Artificial de prod. inferioară	Lucrări de îngrijire specială (44-46)		70,3	94
	2 B, 18, 47 A			
	TOTAL CRT		70,3	94
TOTAL GENERAL			75,0	100

În arboretele mai tinere, până la atingerea vârstei exploatabilității, sunt prevăzute lucrări de igienă, pentru ameliorarea cât mai substanțială a structurii și productivității lor.

6.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Tabelul 6.8.1.

Factori destabilizatori	Grade de manifestare	Suprafața (ha)	Măsuri de gospodărire (ha)						
			Tăieri de regenerare	Lucrări de conserv.	Rărituri	Curățiri	Completări/ Degajări	T. igienă	Împăd
Uscare	slabă	539,7	-	-	118,5	46,7	36,2	337,6	0,7
	mijlocie	4,4	-	-	-	-	-	4,4	-
	puternică	2,4	2,4	-	-	-	-	-	-
Doborâturi de vânt	izolate	529,4	-	-	137,7	31,8	40,6	282,4	36,9
	destul de frecv	8,4	-	-	-	-	-	8,4	-
	frecvente	2,4	2,4	-	-	-	-	-	-
Rupturi de zăpadă și vânt	izolate	333,1	-	-	112,6	-	4,4	181,1	35,0
	destul de frecv	19,1	-	-	-	-	-	19,1	-
	frecvente	2,4	2,4	-	-	-	-	-	-
Incendieri	slab	14,9	-	-	-	14,9	-	-	-
Total		1456,2	7,2	-	368,8	93,4	81,2	833,0	72,6

După cum se observă din tabelul de mai sus arboretele afectate de factori destabilizatori sunt propuse a fi parcurse cu toată gama de lucrări necesare gospodăririi fondului forestier: tăieri de regenerare (7,2 ha), lucrări de îngrijire (543,4 ha) și igienă (833,0 ha).

Având în vedere condițiile staționale specifice (precizate și la capitolul 4.6.) prin lucrările propuse în arboretele afectate de factori destabilizatori și limitativi, efectele negative asupra arboretelor vor fi eliminate în limita posibilităților, ceea ce va conduce la atingerea unei stări mai bune de sănătate a arboretelor și a pădurii în ansamblu.

7. ACTIVITĂȚI CONEXE GOSPODĂRII FONDULUI FORESTIER

7.1. Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase

7.1.1. Vânatul

Pădurile din cadrul U.P. I Albac se află pe raza a 2 fonduri de vânătoare, al caror nume fond, gestionar, suprafața și u.a.-urile componente sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 7.1.1.

Gestionar	Nume Fond	Suprafața -ha-	u.a.
OS Horea Apuseni S.R.L.	3 Horea (jud. Alba)	704,5	27-58
	44 Valea Răcătăului (jud. Cluj)	965,0	1-26, 59-62
Total		1669,5	-

Vânatul principal este căpriorul, cerbul carpatin, ursul iar secundar mistrețul. Pe lângă acest vânat se mai regăsesc vulpi, viezuri, lupi, râși, nevăstuici, pisica sălbatică, etc.

Semnalam, în special valoarea cinegetică a ursului, prezent mai ales în bazinele înfundate.

Problema hranei vânatului ierbivor nu se pune în timpul verii, acesta găsindu-se din belșug în fânețele limitrofe sau intercalate cu fondul forestier.

Pentru hrana vânatului nu au fost rezervate unități amenajistice.

Pentru buna gospodărire a fondului de vânătoare, toate instalațiile existente (hrănitore, sărării, observatoare) se vor verifica și se va completa numărul lor astfel încât să asigure condiții bune dezvoltării vânatului.

În scopul optimizării efectivelor de vânat se recomandă următoarele măsuri:

- prevenirea și combaterea braconajului;
- combaterea dăunătorilor vânatului;
- prevenirea îmbolnăvirii vânatului;
- selecționarea vânatului și proporționalizarea sexelor;
- asigurarea hranei suplimentare pentru vânat în sezonul rece;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- interzicerea pășunatului, cu deosebire în zonele de refugiu și concentrare a vânatului.

7.1.2. Pescuitul

Datorită rețelei hidrografice existente, pe suprafața fondului forestier din cadrul U.P. I Albac, fauna piscicolă este foarte bine dezvoltată. Principalele specii de pești ce populează aceste ape sunt: păstrăvul, lipanul, cleanul și mreana. Aceste specii se întâlnesc mai ales în partea de sus a suprafeței studiate, pe pâraiele: Lămășoia, Albac, Morii, Patoc, Albăcel, Pojorâta, Cârlig, Berbecu, Oilor, Caselor, Brătinești, Dorna, Izvorului, Țâncilor, Împutiții, Cosalău, etc., unde apele sunt mai curate și au un debit relativ constant. Aici se poate organiza o activitate de creșterea speciilor de pești, în principal a salmonidelor.

7.1.3. Fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice existente permit dezvoltarea unor specii a căror fructe sunt căutate și care pot face obiectul recoltării și valorificării.

Dintre cele cu importanță economică se disting: afinul, merișorul și zmeurul. Fructificațiile anuale variază în funcție de numeroși factori, rolul cel mai important revenind condițiilor climatice.

Suprafețele de molidișuri naturale și a celor create artificiale în decursul timpului constituie principala bază de producție de afine negre și afine roșii, acestea constituind și ele un aport valoric însemnat adus producției silvice pe bază de lemn.

7.1.4. Ciuperci comestibile

Condițiile de mediu sunt destul de favorabile pentru producția de ciuperci comestibile.

Din speciile care pot constitui obiectul recoltării și valorificării, cele cu pondere mai are sunt: ghebele, hribul și gălbiori iar cele cu pondere mai redusă sunt ciuperca de bălegar și păstrăvul. O mare parte din cantitate se recoltează și valorifică de către locuitori pe piața liberă.

Răspândirea și cantitățile acestor specii de ciuperci comestibile variază mult de la an la an.

7.1.5. Alte produse

Din fondul forestier de pe raza U.P. I Albac se mai pot recolta, în cantități și condiții care nu prejudiciază starea și structura arboretelor, următoarele produse:

- plante medicinale și aromatice (sunătoare, urzică, flori de soc, mentă, frune de zmeur și mur etc);
- semințe forestiere (nu sunt constituite rezervații pentru producerea de semințe forestiere);
- furaje;
- pomi de Crăciun, cetină, conuri de rășinoase; cetină;

*

* *

Ocolul silvic va analiza cu operativitate, pe tot parcursul anului, toate posibilitățile de recoltare și valorificare a produselor nelemnoase ale pădurii.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER, CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

8.1. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

Menținerea și creșterea eficacității funcționale a ecosistemului forestier impune adoptarea de măsuri pentru protecția împotriva diverșilor factori biotici și abiotici, dăunători, măsuri prezentate în continuare.

8.1.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Având în vedere structura actuală a pădurii și caracteristicile geoclimatice, teritoriul studiat prezintă riscuri din punct de vedere al doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, în special la arboretele de rășinoase, în prezent fiind semnalate aceste fenomene pe 33% din suprafață, dar intensitatea fenomenelor este în marea majoritate slabă, fenomenele apărând mai ales izolat la specii mai bătrâne de rășinoase situate la altitudini mari.

Ca măsuri de prevenire a riscurilor apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se amintesc:

- menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă și conservare;
- introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire.

8.1.2. Protecția împotriva incendiilor

Arboretele din cuprinsul unității studiate au suferit incendieri recente, acest fenomen s-a întâlnit în u.a. 36 și este de intensitate slabă fiind efectul extinderii incendiilor provocate de arderea vegetației limitrofă fondului forestier. În arboretul respectiv sunt prevăzute lucrări de îngrijire - curățiri.

Pentru evitarea unor viitoare incendii se recomandă:

- întreținerea și extinderea rețelei de locuri de odihnă și fumat, mai ales de-a lungul drumurilor și în preajma traseelor de tranzit;
- dotarea cu materiale de intervenție de calitate corespunzătoare a pichetelor pentru paza contra incendiilor;
- limitarea circulației în pădure;
- intensificarea propagandei de prevenire a incendiilor și extinderea rețelei de panouri de avertizare;
- efectuarea de patrulări intense în perioadele și în zonele expuse.

8.1.3. Protecția împotriva poluării industriale

Datorită amplasării geografice și structurii fondului forestier, zona studiată nu este expusă decât influenței poluării generale a atmosferei.

Singura recomandare generală se referă la necesitatea păstrării sau refacerii structurii naturale a fiecărui arboret în parte, această structură asigurând rezistența la acest factor.

De asemenea se va urmări evitarea poluării izolate, datorată activităților curente (cu carburanți, lubrifianți, pesticide, etc).

8.1.4. Protecția împotriva bolilor și altor dăunători

Nu s-au semnalat în ultimii ani atacuri masive de dăunători (aceștia există endemic și provoacă anual pagube de intensități variabile, fără a avea caracter de atac de masă).

În scop profilactic se recomandă:

- conservarea arboretelor de tip natural etajate și amestecate, cu densități normale, cu subarboret

bogat, parcurse susținut cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă;

- diminuarea pagubelor produse de alți factori dăunători (vânt, zăpadă, vânat, exploatare);
- protejarea entomofaunei folositoare;
- cojirea trunchiurilor de rășinoase doborâte.

8.1.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

Pentru prevenirea apariției și extinderii fenomenului de uscare prematură se recomandă:

- extragerea cu prioritate, în cadrul lucrărilor de îngrijire, a arborilor uscați sau în curs de uscare;
- menținerea subarboretului;
- folosirea la lucrările de împădurire a puieților de proveniență locală.

8.1.6. Măsuri de prevenire a alunecărilor și eroziunilor

Structura actuală a fondului forestier nu favorizează apariția acestor fenomene.

Ca măsură preventivă, tratamentele adoptate urmăresc evitarea dezgolirii solului, prin promovarea regenerării naturale și completarea golurilor neregenerate, măsura fiind considerată suficientă pentru prevenirea vătămarilor.

8.1.7. Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „*Ordinului nr. 766 din 23.08.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I*”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);

- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);

- În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:

- Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, șeful de proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;
- Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului

766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);

- Punerea în valoare a arborilor afectați;
- Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor sau apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);
- Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
- Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective;
- Măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipide și combaterea acestora;
- Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

8.2 CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

8.2.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității

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

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

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

8.2.2 Măsuri generale în favoarea conservării biodiversității

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

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

- se va promova cu prioritate regenerarea naturală a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- pentru împăduriri, materialul genetic pentru fiecare specie trebuie să fie din proveniențele locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;
- se va menține un amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic, ce păstrează din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, se va păstra subarboretul existent, cu excepția situațiilor în care acesta afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboretelor tinere;
- se vor proteja arbuștii în culturile înființate pe terenurile degradate, în lizierele sau luminișurile din cuprinsul pădurii, unde speciile de animale găsesc hrană și adăpost;
- se vor păstra luminișuri, poieni și terenuri pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității păturii erbacee;
- se pot păstra arbori morți („pe picior” și „la sol”) până la un anumit procent (1-2%), cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- se vor păstra „arbori pentru biodiversitate” - buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari,

reprezentative sub raportul biodiversității. Pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu se pune problema menținerii acestor arbori în arborete afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă) în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămați de vânt și zăpadă;

- se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, fiecare clasă de vârstă fiind însoțită de un anumit nivel al biodiversității;

- se vor conduce arboretele la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice, care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi. Faptul că într-o unitate de gospodărire cu structură pe clase de vârstă echilibrată există arborete exploatabile cu vârste înaintate, denotă un nivel ridicat al biodiversității.

8.2.3. Măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității

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

Măsurile specifice în favoarea conservării biodiversității sunt măsuri menite să asigure conservarea și protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare), pentru care pădurilor respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (subgrupa funcțională 1.5).

Se face precizarea că o suprafață de 104,3 ha, respectiv unitățile amenajistice: 10 B, 11 A, 12 A, 26 A, 26 B, 55, se suprapune cu arii protejate, astfel:

- **Parcul Natural Apuseni**, suprafața de 22,8 ha, din care:
 - **În afara zonei de conservare specială (în zona de Management durabil propusă prin planul de management)** - (u.a. 26 A, 26 B, 55), încadrată în grupa I funcțională, (în principal) cu categoria funcțională 6 H;
- **ROSCI0002 – “Apuseni”**, suprafața de 22,8 ha (u.a. 26 A, 26 B, 55), fiind încadrată în grupa I funcțională, (în secundar) cu categoria funcțională 5Q;
- **ROSCI0233 – “Someșul Rece”**, suprafața de 81,5 ha (u.a. 10 B, 11 A, 12 A), fiind încadrată în grupa I funcțională, (în principal) cu categoria funcțională 5Q;
- **ROSPA0081 – “Munții Apuseni – Vlădeasa”**, suprafața de 20,7 ha (u.a. 26 A, 26 B), fiind încadrată în grupa I funcțională, (în secundar) cu categoria funcțională 5R.

Suprafața de 104,3 ha care se suprapune cu arii protejate nu include și suprafața terenurilor cu destinație specială – TDS, în suprafață de 6,5 ha (u.a. 11M, 12M), aflate în zona de suprapunere cu arii protejate, deoarece acestea conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor, nu primesc grupă și categorie funcțională.

Pentru **Parcul Natural Apuseni** și Siturile Natura 2000: **ROSCI0002 – “Apuseni”** și **ROSPA0081 – “Munții Apuseni – Vlădeasa”**, care se suprapun peste amenajamentul silvic al fondului forestier din cadrul U.P. I Albac, nu există plan de management aprobat (există o propunere de Plan de Management), **”Obiectivele de conservare”** fiind primite de la Administrația Parcului Natural Apuseni.

Conform adresa nr. 235/STCJ/09.05.2023 a A.N.A.N.P. – Serviciul Teritorial Cluj aria naturală protejată ROSCI0233 - Someșul Rece (ROSAC0233) deține plan de management (PM) aprobat, precum și norme metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din planurile de management (O), respectiv: **ROSAC0233 Someșul Rece** (O – Decizia 701/17.12.2021, PM – OM 1509/21.09.2016).

Pentru ROSAC0233 Someșul Rece, în planul de management și normele metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din planurile de management, se regăsesc următoarele măsuri de management (MG) sau obiective de conservare (O), în funcție de habitatele identificate, după cum urmează (*extras din adresa nr. 235/STCJ/09.05.2023 a A.N.A.N.P. – Serviciul Teritorial Cluj*):

-9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum:

Obiective de conservare (O)	Măsuri de management (MG) - MG-4.2.3.3
<ul style="list-style-type: none"> - speciile de arbori caracteristice vor fi în proporție de cel puțin 70%/500m²; - abundența speciilor alohtone să fie mai puțin de 1%/ha; - volumul lemnului mort la sol sau pe picior să fie de cel puțin 20 mc/ha; - arborii de biodiversitate să fie în număr de cel puțin 5/ha. 	<ul style="list-style-type: none"> a. menținerea suprafețelor actuale ale habitatului; b. managementul conservativ cu regenerări naturale; c. menținerea diversității de specii lemnoase native; d. stoparea tăierilor și a defrișărilor ilegale; e. menținere de elmn mort – arbori căzuți – deoarece asigura loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate și nevertebrate.

-9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum:

Obiective de conservare (O)	Măsuri de management (MG) - MG-4.2.3.4
<ul style="list-style-type: none"> – speciile de arbori caracteristice vor fi în proporție de cel puțin 70%/500m²; - abundența speciilor alohtone să fie mai puțin de 1%/ha; - volumul lemnului mort la sol sau pe picior să fie de cel puțin 20 mc/ha; - arborii de biodiversitate să fie în număr de cel puțin 5/ha. 	<ul style="list-style-type: none"> a. menținerea suprafețelor actuale ale habitatului; b. managementul conservativ cu regenerări naturale; c. menținerea diversității de specii lemnoase native; d. stoparea tăierilor și a defrișărilor ilegale; e. menținerea de lemn mort – arbori căzuți – deoarece asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.

-9140 Păduri scidofile de Picea abies din regiunea montană:

Obiective de conservare (O)	Măsuri de management (MG) - MG-4.2.3.5
<ul style="list-style-type: none"> – speciile de arbori caracteristice vor fi în proporție de cel puțin 70%/500m²; - abundența speciilor alohtone să fie mai puțin de 1%/ha; - volumul lemnului mort la sol sau pe picior să fie de cel puțin 20 mc/ha; - arborii de biodiversitate să fie în număr de cel puțin 5/ha. 	<ul style="list-style-type: none"> a. stoparea imediată a exploatărilor forestiere ilegale. Stoparea pe termen mediu și lung a tăierilor rase, aceste exploatări extrem de activ și extinse contravin însuși statutului de arie protejată; b. promovarea regenerării naturale cu specii autohtone valoroase; c. propunerea de noi drumuri forestiere în perimetrul habitatului se va face doar după o analiză temeinică a necesității acestora.

-91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior:

Obiective de conservare (O)	Măsuri de management (MG) - MG-4.2.3.7
<ul style="list-style-type: none"> - speciile de arbori caracteristice vor fi în proporție de cel puțin 70%/500m²; - abundența speciilor alohtone să fie mai puțin de 1%/ha; - volumul lemnului mort la sol sau pe picior să fie de cel puțin 20 mc/ha; - arborii de biodiversitate să fie în număr de cel puțin 5/ha. 	<ul style="list-style-type: none"> a. menținerea diversității de specii vegetale lemnoase la nivelul acestui habitat; b. stoparea tăierilor pe suprafețele acoperite cu acest habitat precum și menținerea unei benzi de 20 m lățime în jurul acestor habitate, unde nu se vor efectua lucrări silvice.

-91D0* Turbării cu vegetație forestieră:

Obiective de conservare (O)	Măsuri de management (MG) - MG-4.2.3.8
<ul style="list-style-type: none"> – speciile de arbori caracteristice vor fi în proporție de cel puțin 50%/500m²; - abundența speciilor alohtone să fie mai puțin de 1%/ha; - volumul lemnului mort la sol sau pe picior să fie de cel puțin 10 mc/ha; - arborii de biodiversitate să fie în număr de cel puțin 5/ha; 	<ul style="list-style-type: none"> a. conservarea vegetației forestiere în cadrul habitatului prin interzicerea tăierilor de arbori în arealul acoperit de acest habitat precum și menținerea unei benzi de 20 m lățime în jurul acestor habitate unde nu se vor efectua lucrări silvice; b. menținerea la starea actuală a cursurilor de apă care traversează zonele acestui tip de habitat; c. evitarea pășunatului în zonele acoperite de acest habitat.

Măsurile specifice în favoarea conservării biodiversității, vizează implementarea măsurilor impuse prin *Obiectivele de conservare specifice și Planurile de management* ale ariilor protejate, măsuri necesare a fi luate pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar, în conformitate cu propunerile din Studiul de evaluare adecvată (EA) și Raportul de mediu (RM).

Măsurile propuse în cadrul studiului de evaluare sunt prezentate sub o formă comasată, pentru a acoperi cât mai eficient tipurile de impact ce afectează habitatele și speciile de interes conservativ prezente în zona de implementare a proiectului. Măsurile trebuie să fie respectate pe toată perioada de implementare a planului și sunt prezentate în cele ce urmează:

P- prevenire, E- evitare, R- reducere

Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

MH1: Păstrarea unui volum de cel puțin 20 m³/ha lemn mort; E

MH 2: Păstrarea a cel puțin 5 arbori de biodiversitate/ ha. Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani. E

MH3: compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale; E

MH4: arboretele ce sunt identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri; R

MH5: reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale; R

MH6: Păstrarea unui volum de cel puțin 20 m³/ha lemn mort pentru habitatul 91E0*; E

MH7: Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide); P

MH8: Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ; E

MH9: respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți; P

MH10: folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată; P

MH11: menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și limitarea creării de drumuri de scos apropiat la minimul necesar; R

MH12: evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate; R

MH13: în ceea ce privește zonele în care se vor planta puiți, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puiților se va face manual; R

MH14: Trecerea peste râuri și pârâuri a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu; P

MH15: De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;

MH16: În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puiților, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrări speciale de îngrijire, constând în înlăturarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații; P

MH17: În cazul tăierilor progresive, la speciile de umbră cu semințiș sensibil la înghețuri sau secetă care au nevoie de protecția arboretului bătrân, ochiurile vor avea mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori

până la 1,5H sau chiar 2,0H (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la rădirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi. P

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de mamifere

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de mamifere se vor avea în vedere următoarele:

MM1: beneficiarul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor mamifere prezente în zonă; P

MM2: în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere, lucrările se vor efectua pe arii cât mai restrânse, evitându-se astfel un posibil deranj asupra speciilor de mamifere; P

MM3: interzicerea/limitarea poluării fonice mai ales pentru mamiferele mari și mici; R

MM4: Se interzice desfășurarea lucrărilor pe timp de noapte în exterior, pe perioada de activitate a liliecilor (perioada crepusculară și noaptea numai în lunile de activitate ale liliecilor (martie – noiembrie). E

MM5: interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de amenajamentul silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere; P

MM6: Interzicerea deteriorării și/sau distrugerii locurilor de reproducere ori de odihnă; P

MM7: interzicerea drenării/obturării zonelor umede existente la nivelul pădurii; P

MM8: interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic; E

MM9: respectarea căilor de acces existente din interiorul zonelor de impact și a drumurilor de scos apropiat; R

MM10: să protejeze adăposturile acestora (ex. locurile cu vizuini pentru speciile de mamifere mici), locurile de concentrare temporară; E

MM11: interzicerea sub orice formă recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic; E

MM12: interzicerea perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație; E.

Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de amfibieni și reptile, se vor avea în vedere următoarele:

MA1: De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri; E

MA2: interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede; E

MA3: interzicerea/limitarea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice în pădure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei din cadrul pădurilor ocolului silvic; E

MA4: interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de amfibieni și reptile; E

MA5: interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic; R

MA6: respectarea căilor de acces existente din interiorul ariei naturale protejate; R

MA7: interzicerea sub orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic; P

MA8: Trecerea peste corpurile de apă a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu; E

MA9: se va evita deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă; E

Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de nevertebrate se vor avea în vedere următoarele:

- MN1: nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil; P
- MN2: se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate; P
- MN3: este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure; E
- MN4: interzicerea arderii vegetației din cadrul pădurii; E
- MN5: menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), cel puțin 20 m³/ha; P
- MN6: menținerea vegetației arborescente pe lângă ape;
- MN7: evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor; E
- MN8: nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși; R
- MN9: diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor în păduri; R
- MN10: în cazul unor aplicări de tratamente fitosanitare, recomandă consultarea unui specialist în domeniu. R

Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de pești

- MF1: Se va interzice amplasarea rampelor în vecinătatea malurilor și depozitarea rumegușului de-a lungul apelor. P
- MF2: Interzicerea degradării cursurilor de apă ce străbat aria protejată. P
- MF3: Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale acvatice. P
- MF4: Păstrarea pe ambele maluri ale apei a vegetației ripariene arborescentă cu o acoperire de cel puțin 90%. P.

9. INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

9.1. Instalații de transport

Instalațiile de transport (existente și necesare) de pe raza unității sunt prezentate în tabelul 9.1.1., iar planul instalațiilor de transport necesare este redat în tabelul 13.1. Evidențele detaliate privind situația accesibilității fondului forestier și a posibilității sunt prezentate în tabelele 19.1 și 19.2. din partea a III-a.

Tabelul 9.1.1.

Categoria drum	Cod drum	Denumirea drumului	Suprastructura	Lungime de deservire Km	Suprafața deservită ha
D.P.	DP001	DN75 Oradea-Câmpeni	Asfalt	0,8	84,7
D.P.	DP002	DN1R Albac - Horea	Asfalt	0,4	53,5
TOTAL DRUMURI PUBLICE (DP)				1,2	138,2
F.E.	FE001	VI. Lămășoia	Piatra concasată	3,8	408,5
F.E.	FE002	VI. Răcătăului	Piatra concasată	7,8	601,5
F.E.	FE003	VI. Strueru	Piatra concasată	0,6	20,7
TOTAL DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE (FE)				12,2	1030,7
TOTAL DRUMURI EXISTENTE (DE)				13,4	1168,9
F.N.	FN001	VI. Albăcel	Piatra concasată	0,5	157,800
F.N.	FN002	VI. Coastei	Piatra concasată	0,8	161,500
F.N.	FN003	VI. Dornei	Piatra concasată	1,5	181,300
TOTAL DRUMURI FORESTIERE NECESARE (FN)				2,8	500,6
TOTAL GENERAL				16,2	1669,5

În urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, deși din punct de vedere economic aceste drumuri necesare nu ar fi justificate, datorită investiției specifice destul de mari pe mc de lemn, totuși din punct de vedere silvicultural și social, ar fi necesar a se construi aceste drumuri autoforestiere, astfel că se propune construirea, în viitor a drumurilor autoforestiere: FN001 – VI. Albăcel; FN002 – VI. Coastei și FN003 – VI. Dornei.

Trebuie precizat că, în amenajament, planul drumurilor forestiere necesare are un caracter informativ (nu sunt propuse strict pentru acest deceniu și ca o necesitate pentru viitor), cu menirea să furnizeze unității care va prelua sarcina de a executa drumurile indicate, datele necesare pentru aprecierea naturii și importanța lucrării.

Dacă pe parcursul aplicării amenajamentului, Ocolul Silvic Horea Apuseni S.R.L. și comuna Albac vor considera oportună și vor găsi resursele financiare necesare pentru construirea unuia sau mai multor drumuri forestiere din cele propuse, acestea se vor realiza pe baza unui studiu de fezabilitate și a unui proiect tehnic de execuție, numai după obținerea avizelor necesare inclusiv al celor de mediu, avându-se în vedere rolul funcțional al pădurilor respective.

În tabelul de mai jos este prezentată dinamica accesibilității fondului forestier și a posibilității în perioada 2023 - 2032:

Tabelul 9.1.2.

Specificări	Accesibilitatea (%)	
	Actuală	La sfârșitul dec.I
Fond forestier (ca suprafață)	76	76
Posibilitatea, din care:	76	76
- produse principale	-	-
- tăieri de conservare		
- produse secundare	73	73
- din tăieri de igienă	78	78

Analizând rețeaua de transport care deservește fondul forestier luat în studiu, au rezultat următoarele:

- densitatea actuală 8,0 m/ha;

- densitatea după primul deceniu 8,0 m/ha;
 - densitatea optimă 9,7 m/ha.
- Distanța medie de colectare este de **1,04 km**.

9.2. Tehnologii de exploatare

Exploatarea arborilor în U.P. I Albac se va face sub forma de arbori secționați în trunchiuri și catarge. Coroana arborilor se va colecta sub formă de lemn mărunt. În arboretele exploatabile care vor fi parcurse cu tăieri de regenerare se vor lua măsuri suplimentare de protecție a semințișurilor și a arborilor rămași.

Având în vedere că suprafața unității de producție cuprinde atât zone plane cât și zone înclinate sau cu teren accidentat, pentru recoltarea masei lemnoase se recomandă:

- acolo unde natura terenului permite, colectarea se va face în întregime cu tractoare forestiere;
- în zonele cu teren accidentat colectarea se va face cu animale de tracțiune sau prin corhănire.

La exploatarea masei lemnoase se vor respecta următoarele reguli:

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

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

În cadrul procesului de exploatare a lemnului se vor respecta cu strictețe prevederile instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport a materialului lemnos. Ocoalele silvice va da o atenție deosebită activității de control a exploatărilor și de reprimire a parchetelor pentru restrângerea la minimum a prejudiciilor aduse pădurii și solului în procesul tehnologic de recoltare și colectare a lemnului.

9.3. Construcții existente în fond forestier

În cadrul unității studiate există o singură unitate amenajistică încadrată la categoria curți construcții, respectiv 1C, în care există o construcție într-o stare satisfăcătoare.

Pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu sunt propuse spre a fi construite noi construcții forestiere deoarece personalul de teren al ocolului silvic este localnic iar recrutarea forței de muncă se poate face dintre persoanele fizice din localitățile situate în raza ocolului.

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuității funcționale

Ținând cont că pădurea este o sursă importantă de venituri pentru societate, dar în același timp constituie un factor esențial de mediu, amenajamentele silvice au apărut ca o necesitate pentru a conduce ecosistemul forestier spre realizarea structurii optime, care să asigure îndeplinirea perpetuă a funcțiilor ecologice și social-economice atribuite arboretelor, astfel încât intervenția umană să afecteze într-o măsură cât mai mică echilibrul ecologic.

Acest deziderat se realizează prin:

- refacerea arboretelor afectate de factori destabilizatori;
- conducerea arboretelor derivate și parțial derivate spre tipul natural fundamental, prin promovarea speciilor de valoare;
- împădurirea terenurilor goale din interiorul pădurii;
- aplicarea corespunzătoare a complexului de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor pentru menținerea stării de sănătate a pădurii și ridicarea productivității prin selecția exemplarelor din speciile și sortimentele cele mai valoroase.

Luând în considerare faptul că prin însăși prezența ei pădurea îndeplinește funcții de protecție a mediului, reglementarea procesului de producție s-a făcut numai pentru arboretele în care recoltarea masei lemnoase nu afectează potențialul protectiv (din tipurile funcționale III, IV și VI). Realizarea continuității funcționale de producție se realizează prin stabilirea posibilității de produse principale, adoptarea valorii acesteia prin amenajament vizând obținerea de recolte continue și crescătoare, concomitent cu normalizarea structurii pe clase de vârstă.

Condițiile specifice din cadrul U.P. I Albac (prezentate în capitolul 4.) au impus includerea în grupa I funcțională a unei suprafețe de 280,9 ha și încadrarea în grupa a II-a funcțională a 1356,6 ha.

Funcțiile stabilite pentru fiecare arboret au fost prezentate detaliat în subcapitolul 5.1.

Situația comparativă a zonării funcționale anterioare și actuale, este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 10.1.1

Anul amenaj.	Grupa I							Grupa a II-a			Total general
	Tip funcțional/categoria funcțională							Tip funcțional/categ funcț.			
	II	II	IV	IV	IV	III	Total	VI	VI	Total	
	2A	2I	5M	5N	5Q	6H	Grupa I	1B	1C	Grupa II	
Precedent (2013)	152,7	22,6	80,1	2,2	-	-	257,6	1405,9	-	1405,9	1663,5
Actual (2023)	157,2	19,4	-	-	81,5	22,8	280,9	-	1356,6	1356,6	1637,5

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Datele privind evoluția diferiților parametri de caracterizare a fondului forestier, în timp, sunt prezentate în capitolul 3 și sintetizate tabelar în capitolul 14, care cuprinde și estimările privind evoluția viitoare a acestora.

10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

În tabelul următor, sunt evidențiați câțiva indici ce caracterizează din punct de vedere cantitativ (la nivel anterior și actual) fondul de producție și protecție.

Tabelul 10.2.1.1.

Nr. crt	Indicatori cantitativi	UM	Valoare	
			2013	2023
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	99	98
2	Volum lemnos pe picior – total	mc	195328	137606
3	Volum lemnos pe picior – mediu	mc/ha	118	84
4	Clasa de producție medie		3,1	3,3
5	Creșterea curentă totală	mc/an	6714	9227
6	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	4,0	5,6
7	Creșterea curentă totală – fond productiv	mc/an	5887	8252
8	Creșterea curentă medie – fond productiv	mc/an/ha	4,0	5,6
9	Creșterea indicatoare totală	mc/an	4766	5896
10	Creșterea indicatoare medie	mc/an/ha	3,21	4,04
11	Posibilitatea de produse principale – totală	mc/an	3712	9
12	Posibilitatea de produse principale – la hectar	mc/an/ha	2,2	0,0
13	Posibilitatea de produse secundare – totală	mc/an	275	264
14	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	mc/an/ha	0,2	0,2

10.2.2. Indicatori calitativi

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

a. Structura fondului forestier pe specii: 92MO 4ME 2BR 1FA 1PIN.

În cadrul U.P. I Albac fondul forestier are o suprafață de 1637,5 ha și este constituit în S.U.P „A” - codru regulat - sortimente obișnuite, 1460,9 ha; S.U.P „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită, 176,6 ha;

b. Ponderea speciilor de valoare ridicată: Dintre speciile forestiere de valoare ridicată sunt prezente în cuprinsul unității de producție: MO (1514,8 ha; 92%), BR (37,9 ha; 2%), FA (10,1 ha; 1%).

c. Nu exista arborete pluriene

d. Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare: 93% din arborete provin din sămânță și 7% sunt plantații cu puiți;

e. Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară este de 1460,9 ha și s-a constituit în subunitatea de producție: S.U.P „A” - codru regulat - sortimente obișnuite ;

f. Principalele efecte protective

Unitatea de producție are mai puțin de jumătate din suprafață (280,9 ha; 17%) încadrată în grupa I funcțională. Principalele efecte de protecție îndeplinite de arborete sunt:

- ocrotirea genofondului și ecofondului forestier;

- protecție a terenurilor și a solurilor;

- conservarea și prezervarea biodiversității, (păduri constituite în ariile protejate, respectiv **Parcul Natural Apuseni și siturile Natura 2000: ROSCI0002 Apuseni, ROSCI0233 Someșul Rece și ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa**).

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

10.2.3. Indicatori de caracterizare valorică

Bilanțul producției de lemn este exprimat prin raportul dintre recoltele de lemn și creșterea pădurii.

După cum se știe, resursele forestiere fac parte din categoria resurselor naturale regenerabile și, ca ecosisteme forestiere gospodărite rațional, pot furniza cu continuitate bunuri și servicii. Actuala amenajare a ținut seama de structura reală a arboretelor, de factorii și de modul de gospodărire care au dus la această structură, prevăzând măsuri silvotehnice care să conducă la crearea de ecosisteme forestiere stabile, iar bilanțul masei lemnoase să conducă la acumulări ale acesteia.

În deceniul de aplicare a prezentului amenajament va avea loc o creștere a volumului total de masă lemnoasă (acumulare) de **8392 m³/an**, calculat prin relația:

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

A - acumulare de masă lemnoasă anuală;

I - creșterea curentă

9227 m³/an;

Pp - posibilitatea de produse principale

9 m³/an;

Ps - posibilitatea de produse secundare

264 m³/an;

Tc - volumul rezultat din tăieri de conservare

0 m³/an;

Ti - volumul rezultat din tăieri de igienă

562 m³/an.

10.3. Analiza evoluției structurii pe clase de vârstă

Datele privind structura pe clase de vârstă sunt prezentate în capitolul 14.2.

Din analiza datelor oferite de graficul 14.2.1 se observă faptul că în următorii 20 de ani structura fondului forestier nu va putea fi normalizată din cauza excedentelor și deficitelor claselor de vârstă existente. Suprafețele arboretelor pe clase de vârstă vor fluctua în următorii 20 de ani, fără ca vreo clasă de vârstă să se normalizeze. Excedentul actual al clasei I și a II-a de vârstă vor trece în următorii 20 de ani în clasele de vârstă a II-a și a III-a. Tot peste același interval de ani, deficitul actual din clasa a III-a, a IV-a și a V-a va trece în clasa I, a IV-a și a V-a. O normalizare mai consistentă ar putea fi efectuată doar peste 60-80 de ani, când excedentul actual al arboretelor din clasa a II-a de vârstă, va putea fi eliminat treptat prin aplicarea tratamentelor și printr-o eșalonare judicioasă și în următoarele decenii.

10.4. Considerații privind procesul de regenerare naturală

Datele privind acest aspect sunt prezentate în tabelul din capitolul 21.

Aceasta cuprinde toate u.a. în care se vor executa tăieri de regenerare sub adăpost în primul deceniu, indicându-se stadiul procesului la data amenajării, în corelație cu datele din evidențele ocolului privind controlul anual.

Organul de aplicare va reactualiza anual informațiile, înscriindu-le în formular, evidența urmând a sta la baza deciziilor privind eșalonarea tăierilor în cursul deceniului următor și executarea lucrărilor de asigurare a regenerării naturale.

11. DIVERSE

11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata de valabilitate a acestuia

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2023 și expiră la data de 31.12.2032

11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul valabilității amenajamentului

Ocolul Silvic Horea-Apuseni S.R.L. are obligația de a completa următoarele evidențe privitoare la lucrările executate:

- a) evidența anuală a aplicării amenajamentului:
- mișcări de suprafață din fondul forestier proprietate privată;
 - suprafețe de arborete parcurse cu tăieri de regenerare, pe unități amenajistice;
 - volume rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare, pe unități amenajistice, specii și sortimente primare;
 - volume rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, pe unități amenajistice, specii, sortimente primare și în raport cu natura intervențiilor;
 - volume realizate prin punerea în valoare a produselor accidentale și din tăieri de conservare, precum și precomptarea lor din posibilitatea de produse principale sau secundare;
 - suprafețe efectiv realizate cu lucrări de regenerare, pe unități amenajistice, specii și în raport cu natura lucrărilor și modalitatea de executare;
 - stadiul regenerărilor naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;
 - suprafețe efectiv realizate cu culturi speciale;
 - realizări în dotarea cu drumuri forestiere (km, investiții aferente);
 - realizări în dotarea cu clădiri silvice, pe categorii de clădiri, unități amenajistice, investiții aferente;
 - realizări în dotarea cu instalații cinegetice și piscicole, pe categorii de instalații, unități amenajistice și investiții aferente;
 - menționarea unităților amenajistice cu fenomene deosebite cauzate de uscure, inundații, incendii.
- b) evidența decenală a aplicării amenajamentului se obține prin totalizarea pe ani a elementelor cumulabile din evidența anuală și compararea cu prevederile amenajamentului.

11.3. Hărți anexate amenajamentului

Prezentul amenajament, multiplicat în cinci exemplare cuprinde un volum în patru părți și are anexate următoarele hărți de amenajament la scara 1:20000:

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

11.4. Colectivul de elaborare

Tabelul 11.4.1.

Lucrări de teren	
- descrieri parcelare:	ing. Orbulescu Marius, ing. Mezdrea Lucian
- inventarieri și ridicări în plan:	ing. Orbulescu Marius, ing. Mezdrea Lucian, personal O.S.
Lucrări de birou	
- redactare amenajament:	ing. Orbulescu Marius
- lucrări tehnice:	ing. Orbulescu Marius
- tehnoredactare computerizată:	ing. Orbulescu Marius
Recepție teren	
- delegat autoritate publică centrală:	Reprezentant G.F. Cluj - ing. Ioani Alexandru
- delegat administrator fond forestier:	Șef O.S. Horea-Apuseni – ing. Petrusse Felician
- delegat proprietar:	Primar Comuna Albac – Todea Petru Tiberiu
	Preot Paroh Biserica Ortodoxă Albac – Trifa Gavril
- șef proiect	ing. Gabriel Sima
- expert C.T.A.P.:	dr. ing Constantin Banu
Conferința a II-a de amenajare	
- delegat autoritate publică centrală	Reprezentant M.M.A.P. - ing. Sztamari Laszlo
- delegat administrator fond forestier	Șef O.S. Horea-Apuseni – ing. Petrusse Felician
- delegat proprietar:	Primar Comuna Albac – Todea Petru Tiberiu
	Preot Paroh Biserica Ortodoxă Albac – Trifa Gavril
- șef proiect	ing. Gabriel Sima
- expert C.T.A.P.:	dr. ing Constantin Banu

11.5. Bibliografie

Tabelul 11.5.1.

Autor	Titlu lucrare
Banu, C. și Mișcoi, M.	BIOSILV - Program pentru elaborarea amenajamentelor silvice, Ed. Eurobit 2011;
Beldie, Al. și Chiriță, C.	Flora indicatoare din pădurile noastre;
Carcea, F.	Metoda de amenajare a pădurilor, Ed. Agrosilvică 1969;
Chiriță, C. ș.a.	Soluri și stațiuni forestiere, Ed. Ceres 1977;
Giurgiu, V. ș.a.	Biometria arborilor și arboretelor din România, Ed. Ceres 1972;
Negulescu, E.G.	Silvicultura, Ed. Ceres 1973;
Rucăreanu, N.	Amenajarea pădurilor, Ed. Ceres 1982;
Leahu, I.	Amenajarea pădurilor Ed. Didactică și Pedagogică, 2001;
***	Legea 1/2000
***	Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, M.S. 1986;
***	Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, M.A.P.P.M. 2000;
***	Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, M.S. 1986, 1988;
***	Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, M.A.P.P.M. 2000;
***	Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, M.S. 1986;
***	Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, M.A.P.P.M. 2000;
***	Îndrumări tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, M.S. 1986;
***	Îndrumări tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, M.A.P.P.M. 2000;
***	Îndrumar pentru amenajarea pădurilor, I.C.A.S. 1980;
***	Îndrumar pentru amenajarea pădurilor, vol. I,II, I.C.A.S. 1984;
***	Harta geologică a României, scara 1:200.000;
***	Atlas climatologic al R.S.R. 1966;
***	Siteul oficial al Ministerului Apelor și Pădurilor: http://apepaduri.gov.ro/
***	Amenajamentul U.P. I Albac, ediția 2013

11.6. Anexe**11.6.1. Acte doveditoare ale proprietății****11.6.2. Procesul verbal al Conferinței a I-a de amenajare****11.6.3. Procesul verbal de recepție finală teren****11.6.4. Procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare****11.6.5. Inventarul de coordonate Stereo '70 al perimetrului ce încadrează teritoriul studiat****11.6.6. Situația realizării amenajamentului silvic expirat, pe natură de lucrări**

PARTEA A II- A - PLANURI DE AMENAJAMENT

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

12.1. Planuri de recoltare a produselor principale

12.1.1. SU.P. „A” - Planuri de recoltare a produselor principale

12.1.1.1. SU.P. „A” - Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale pe urgențe de regenerare

Unit. Amenaj.	Suprafața HA	Cons.	Urg.	Pm	Interv.		Volum la mijlocul deceniului (mc)	Felul tăierii	Volum de extras (mc)	%
					Total	În dec.				
2D	1,1	0,2	13	10	1	1	57	T.rase împăduriri	57	100
3D	1,3	0,2	13	10	1	1	31	T.rase împăduriri	31	100
Total	2,4						88		88	100
Recapitulare pe urgențe										
	2,4		13				88		88	100
Total	2,4						88		88	100

12.1.1.2. SU.P. „A” - Planul decenal de recoltare a produselor principale

Unit. Amenaj.	Tip Func.	Cons.	Dst. Col.	Elem. Arb.	Supr. Elem.	Vârsta	Clp.	% Arb. lucru	Vo-lum	5xCrs	Volum +5xCrs	Lucrări propuse în dec. I	Volum de Recoltat M.C.	% Extr. dec.
2D	-	-	-	MO	0,4	45	5	50	23	0	23	T.rase împăduriri; îngrijirea culturilor, completări;	23	100
	-	-	-	MO	0,7	55	4	50	34	0	34		34	
	6	0,2	22	-	1,1	55	4	50	57	0	57		57	
Compoziție tel: 8MO 2LA														
3D	-	-	-	MO	0,8	55	4	50	18	0	18	T.rase împăduriri; îngrijirea culturilor, completări;	18	100
	-	-	-	MO	0,5	45	5	50	13	0	13		13	
	6	0,2	18	-	1,3	55	4	50	31	0	31		31	
Compoziție tel: 8MO 2LA														
Total suprafață 2,4 ha. Volum= 88MC Volum+5xCrs=88MC Volum de recoltat=88MC 37MC/ha														

12.1.1.3. SU.P. „A” - Recapitularea posibilității de produse principale pe grupe funcționale, specii și tratamente

Specificări	PLAN DECENAL						Posibilitate		
	Suprafața		Volum	5 CR	Total	%	Supraf.	Volum	%
	HA	%	MC	MC	MC		HA	M.C.	
A. Specii									
MO	2,4	100	88	-	88	100	2,4	88	100
B. Tratamente									
Tăieri rase	2,4	100	88	-	88	100	2,4	88	100
C. Grupe funcționale									
Grupa 2.	2,4	100	88	-	88	100	2,4	88	100
Total	2,4	100	88	-	88	100	2,4	88	100

12.2. Planul lucrărilor de conservare

Pentru arboretele din cadrul U.P. I Albac nu sunt prevăzute tăieri de conservare.

12.3. Planuri de recoltare prin lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

12.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor pentru SU.P. „A”

Dum	Răriți									Curățiri							Degajări			Igienă		Total Volum de extras mc	
	U.A.	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Volum actual mc	Ceșt mc	Nr. int	Spr. de pac ha	Volum de extr mc	U.A.	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Vol. act. mc	Nr. int	Spr. de pac ha	Volum de extr mc	U.A.	Supraf. ha	Varsta ani	Supra- fața pac ha		Volum de extras mc
DP002	31	190	30	08	1501	125	1	95	134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	32A	31,7	30	08	2378	212	1	190	261	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	55	2,1	25	08	150	15	1	1,5	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total dum:	528	30	08	4029	-	-	300	419	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00	0	419
Total cat. dum:	528	30	08	4029	-	-	300	419	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00	0	419
FE001	38A	33	40	08	690	37	1	1,7	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	41	18,5	25	09	2332	167	1	18,5	396	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	43	36,6	25	09	4319	326	1	18,3	368	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total dum:	584	26	09	7341	-	-	38,5	808	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2632	1762	2570
FE002	25A	85	30	09	1411	101	1	85	287	24B	0,6	25	08	23	1	0,6	4	-	-	-	-	-	-
	25C	08	45	08	203	9	1	0,5	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total dum:	93	31	09	1614	-	-	90	302	-	0,6	25	08	23	-	0,6	4	-	-	-	-	1952	1267	1573
FE003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total dum:	00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	191	126	126
Total cat. dum:	67,7	27	09	8955	-	-	47,5	1110	-	0,6	25	08	23	-	0,6	4	-	-	-	-	4775	3155	4269
FN001	37	26,1	25	08	2741	211	1	13,1	221	33	31,8	15	08	2862	1	159	176	-	-	-	-	-	-
	56	9,1	25	08	519	51	1	5,5	66	35	19,1	15	08	1470	1	96	79	-	-	-	-	-	-
	57A	28,4	30	08	4601	196	1	14,2	485	36	14,9	15	08	1251	1	75	80	-	-	-	-	-	-
Total dum:	63,6	27	08	7861	-	-	32,8	772	-	65,8	15	08	5583	-	330	335	-	-	-	-	274	174	1281
FN002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total dum:	00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	54	54
FN003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total dum:	00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	181,3	1184	1184
Total cat. dum:	63,6	27	08	7861	-	-	32,8	772	-	65,8	15	08	5583	-	330	335	-	-	-	-	2162	1412	2519
Total general	184,1	28	08	20845	-	-	110,3	2301	-	66,4	15	08	5606	-	336	339	-	-	-	-	692,7	4567	7207

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor pentru SU.P. „M”

Dum	Răriți									Curățiri							Degajări			Igienă		Total Volum de extras mc		
	U.A.	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Volum actual mc	Ceșt mc	Nr. int	Spr. de pac ha	Volum de extr mc	U.A.	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Vol. act. mc	Nr. int	Spr. de pac ha	Volum de extr mc	U.A.	Supraf. ha	Varsta ani	Supra- fața pac ha		Volum de extras mc	
DP001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total dum:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84,1	605	605
DP002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total dum:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	5	5
Total cat. dum:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	848	610	610
FE001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total dum:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57,9	361	361
FE002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total dum:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	159	79	79
Total cat. dum:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	738	440	440
Total general	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	158,6	1050	1050

12.3.2. Recapitulăția posibilității de masă lemnoasă rezultată din lucrări de îngrijire a arboretelor

	Răriți		Curățiri		Degajări	Igienă		Total
Posibilitatea decenală	110,3 ha	2301 mc	33,6 ha	339 mc	0,0 ha	852,3 ha	5617 mc	8257
MO		1734 mc		220 mc	-		5238 mc	7192
FA		- mc		- mc	-		78 mc	78
CA		- mc		- mc	-		48 mc	48
PIN		- mc		- mc	-		58 mc	58
BR		107 mc		31 mc	-		66 mc	204
ME		458 mc		88 mc	-		120 mc	666
DT		- mc		- mc	-		9 mc	9
LA		2 mc		- mc	-		- mc	2
Posibilitatea anuală	11,0 ha	230 mc	3,4 ha	34 mc	0,0 ha	852,3 ha	562 mc	826

12.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Lucrări	Unități amenajistice în care se execută lucrări	Suprafața totală -ha-	Suprafața efectivă -ha-
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale			
A.2.1. Descopelșirea semințșurilor	3 A, 5 B, 7 A, 59, 60	127,9	33,9
Total A2		127,9	33,9
D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor			
D1. Îngrijirea culturilor tinere existente	1 A, 2 C, 3 C, 4 B, 6, 8 A, 9 A, 9 C, 12 A, 13 B, 14 B, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 22, 23 A, 23 B, 24 A, 25 B, 25 D, 50 A, 52 A, 54 A	414,1	231,2
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	2 A, 2 C, 2 D, 3 A, 3 D, 4 B, 5 B, 6, 7 A, 8 A, 9 A, 9 C, 14 B, 20 A, 21 A, 22, 23 A, 24 A, 25 B, 26 B, 52 A, 54 A, 59, 60	476,2	208,2
Total D		890,3	439,4
TOTAL GENERAL		1018,2	473,3

Unitatea amenajistică		T.S.	Compoziția țel	Indice de acoperire	Suprafața efectivă ha	Suprafața efectivă de împădurit - ha		
Nr.	Supraf	T.P.	Formula de împădurire			SPECII		
			Compoziția semințșului utilizabil			MO	LA	AN
B. Lucrări de regenerare și împădurire								
B.1. Suprafețe de parcurs integral cu lucrări de împădurire								
B.1.2. Împăduriri în terenuri parcurse cu tăieri de regenerare								
B.1.2.4. Împăduriri pentru înlocuirea arboretelor afectate de calamități								
2 D	1.1	2311	8MO 2LA	0.2	1.1	0.9	0.2	-
		1153	8MO 2LA					
3 D	1.3	2311	8MO 2LA	0.2	1.3	1.0	0.3	-
		1153	8MO 2LA					
Total B124					2.4	1.9	0.5	0.0
Total B12					2.4	1.9	0.5	0.0
Total B1					2.4	1.9	0.5	0.0
Total B					2.4	1.9	0.5	0.0
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv								
C.1. Completări în arboretele tinere existente								
1 A	35.0	3220	9MO 1LA	0.5	14.0	9.8	4.2	-
			7MO 3LA					
		1241	-					
2 A	14.2	2312	8MO 2LA	0.5	7.1	4.3	2.8	-
			6MO 4LA					
2 C	4.4	2312	10MO	0.6	1.7	1.7	-	-
			10MO					
		1121	-					
3 A	41.1	2312	8MO 2LA	0.6	16.5	8.3	8.2	-
			5MO 5LA					
		1121	-					
3 C	0.7	2120	7MO 3LA	0.5	0.3	0.1	0.2	-
			45MO 6LA					
		1164	-					
4 B	13.1	2312	10MO	0.6	5.2	5.2	-	-
			10MO					
		1121	-					
5 B	23.9	2312	8MO 2LA	0.6	9.6	4.8	4.8	-
			5MO 5LA					
		1121	-					

Unitatea amenajistică		T.S.	Compoziția țel	Indice de acoperire	Suprafața efectivă	Suprafața efectivă de împădurit - ha		
Nr.	Supraf	T.P.	Formula de împădurire			SPECII		
			Compoziția semințișului utilizabil		ha	MO	LA	AN
6	32.8	2312	8MO 2LA	0.6	13.1	6.5	6.6	-
			5MO 5LA					
		1121	-	-				
7 A	21.1	2312	8MO 2LA	0.4	12.6	8.4	4.2	-
			7MO 3LA					
		1121	-	-				
8 A	27.2	2312	10MO	0.3	19.1	19.1	-	-
			10MO					
		1121	-	-				
9 A	6.5	2312	8MO 2LA	0.7	1.9	0.6	1.3	-
			3MO 7LA					
		1121	-	-				
9 C	31.0	2312	8MO 2LA	0.6	12.4	6.2	6.2	-
			5MO 5LA					
		1121	-	-				
12 A	24.0	2312	10MO	0.6	9.6	9.6	-	-
			10MO					
		1121	-	-				
13 B	1.2	2510	9MO 1LA	0.5	0.5	0.4	0.1	-
		1172	8MO 2LA					
			-	-				
14 B	2.3	2332	10MO	0.7	0.7	0.7	-	-
			10MO					
		1113	-	-				
20 A	46.9	2312	8MO 2LA	0.6	18.8	9.4	9.4	-
			5MO 5LA					
		1121	-	-				
21 A	22.9	2312	10MO	0.6	9.1	9.1	-	-
			10MO					
		1121	-	-				
22	22	2312	10MO	0.6	8.8	8.8	-	-
			10MO					
		1121	-	-				
23 A	34.9	2312	10MO	0.6	13.9	13.9	-	-
			10MO					
		1121	-	-				
24 A	36.2	2312	10MO	0.6	14.5	14.5	-	-
			10MO					
		1121	-	-				
25 B	24	3312	8MO 2LA	0.6	9.7	4.9	4.8	-
			5MO 5LA					
		1121	-	-				
26 B	1.6	2312	8MO 2LA	0.2	1.3	1	0.3	-
			8MO 2LA					
		1121	-	-				
52 A	9.7	2312	10MO	0.6	3.9	3.9	-	-
			10MO					
		1151	-	-				
54 A	13.8	2311	9MO 1LA	0.5	6.9	5.5	1.4	-
			8MO 2LA					
		1153	-	-				
59	27.2	2312	10MO	0.6	10.8	10.8	-	-
			10MO					
		1121	-	-				

Unitatea amenajistică		T.S.	Compoziția țel	Indice de acoperire	Suprafața efectivă	Suprafața efectivă de împădurit - ha		
Nr.	Supraf	T.P.	Formula de împădurire			SPECII		
		Compoziția semințişului utilizabil				MO	LA	AN
60	14.6	3312	10MO	0.6	5.8	5.8	-	-
			10MO					
		1121	-	-				
Total C1					213.8	163.5	50.3	0.0
Total B+C1					216.2	165.4	50.8	0.0
C.2. Completări în arboretele tinere nou create (20%)								
Total C2					43.24	33.08	10.16	0.00
Total de împădurit					259.44	198.48	60.96	0.00
Nr. puieți necesari (mii buc./ha)						5.000	5.000	5.000
Nr. total de puieți (mii buc)					1297.200	992.400	304.800	0.000

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

13.1. Planul instalațiilor de transport necesare

Indi- cativ drum	Denumire drum	Lungime drum (km)	Supraf deser- vita (ha)	Posibilitatea decenală (mc)				Costuri		Inves- tiții specific Lei/mc	
				produse princi- pale	Tăieri de cons	Produse secun- dare	Tăieri de igienă	Total	unitar (mii lei/ Km)		Total (mii lei)
FN001	VI. Albacel	0,5	157,8	0	0	1107	174	1281	550	275	214,7
FN002	V. Coastei	0,8	161,5	88	0	0	54	142	550	440	3098,6
FN003	V. Dornei	1,5	181,3	0	0	0	1184	1184	550	825	696,8
Total		2,8	500,6	88	0	1107	1412	2607	550	1540	590,7

În urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, deși din punct de vedere economic aceste drumuri necesare nu ar fi justificate, datorită investiției specifice destul de mari pe mc de lemn, totuși din punct de vedere silvicultural și social ar fi necesar a se construi aceste drumuri autoforestiere astfel că se propune construirea drumurilor autoforestiere: FN001 – VI. Albăcel; FN002 – V. Coastei și FN003 – VI. Dornei. Se va avea în vedere existența resurselor financiare necesare construirii acestora. În prezent pe traseul drumurilor necesare propuse există drumuri de pământ care poate fi folosite parțial pentru extragerea materialului lemnos (în special în perioadele de vară, dar și primăvara și toamna în lipsa ploilor abundente).

Trebuie precizat că, în amenajament, planul drumurilor forestiere necesare are un caracter informativ (nu sunt propuse strict pentru acest deceniu și ca o necesitate pentru viitor), cu menirea să furnizeze unității care va prelua sarcina de a executa drumurile indicate, datele necesare pentru aprecierea naturii și importanța lucrării.

Dacă pe parcursul aplicării amenajamentului, Ocolul Silvic Horea Apuseni S.R.L. și comuna Albac vor considera oportună și vor găsi resursele financiare necesare pentru construirea unuia sau mai multor drumuri forestiere din cele propuse, acestea se vor realiza pe baza unui studiu de fezabilitate și a unui proiect tehnic de execuție, numai după obținerea avizelor necesare inclusiv al celor de mediu, avându-se în vedere rolul funcțional al pădurilor respective.

13.2. Planul construcțiilor forestiere

În cadrul unității studiate există o singură unitate amenajistică încadrată la categoria curți construcții, respectiv 1C, în care există o construcție într-o stare satisfăcătoare.

Pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu sunt propuse spre a fi construite noi construcții forestiere deoarece personalul de teren al ocolului silvic este localnic iar recrutarea forței de muncă se poate face dintre persoanele fizice din localitățile situate în raza ocolului.

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

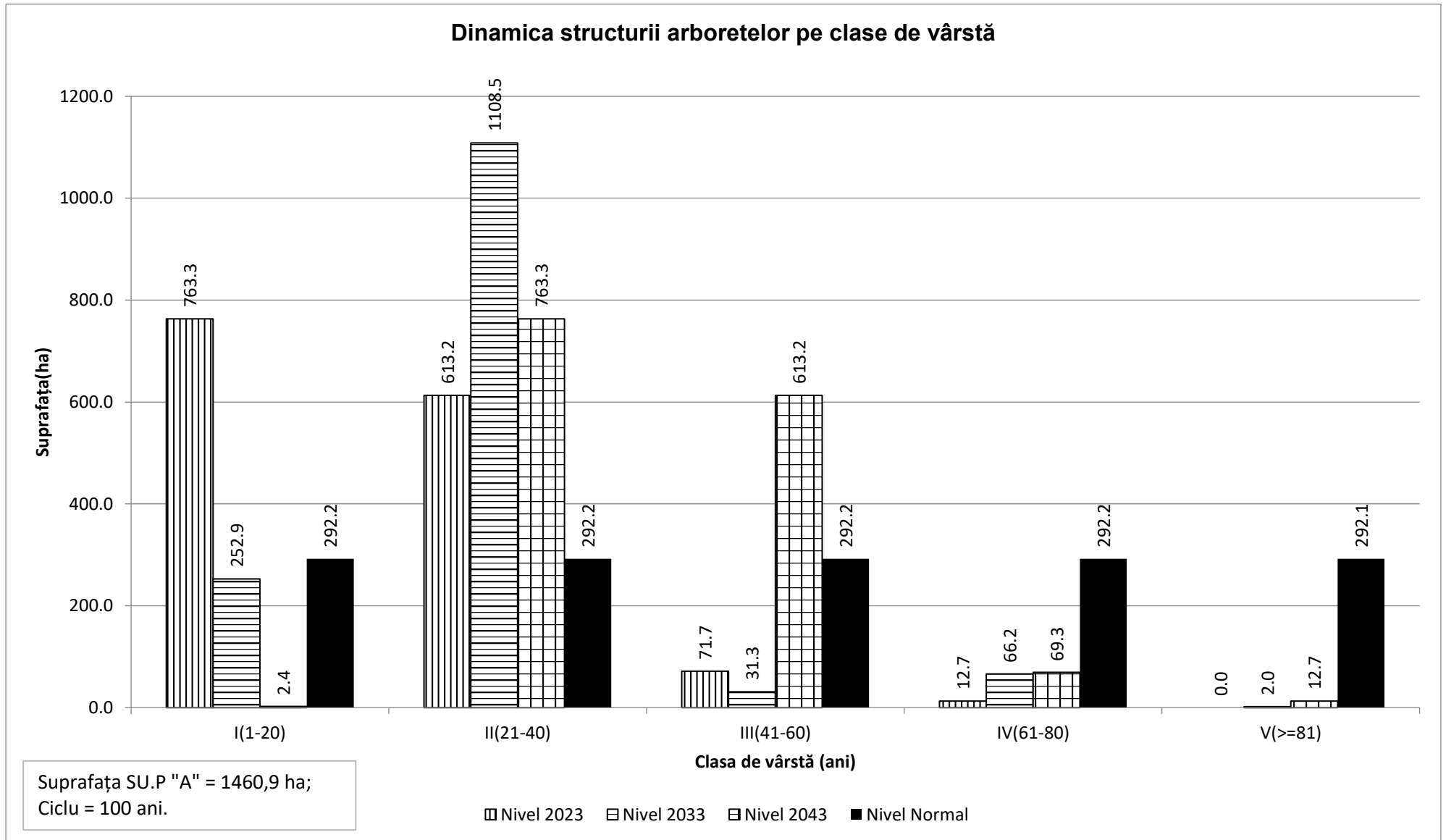
Tabelul 14.1.1.

Anul amenajării	Cod S.U.P. (U.P.)	Suprafața ha			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie ani Consis medie	Fond lemn tot mii mc Vol med la ha mc	Creșt crt tot mc Ind. cr. curentă mc/an/ha	Posibilitatea anuală		Volum recoltat		*Terenuri de reîmpădurit		*Densit rețea de transport m/ha	Indice de creșt. Indic. mc/an/ha	Sporul product pădurii %						
		Totală	Păduri	Ter. de împăd. *Alte ter. din f.f.					Prod princ mc	Prod sec. mc	Prod princ mc	Prod sec. mc	Total	din care				cu rășin ha	în arb de ref ha				
																				Ind. rec	Ind. rec	%	%
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse lemnoase principale																							
2013	A	1494,2	1484,4	3,8	88MO 8BR 2LA 1ME 1SAC	44	168,0	5887	3715	275	48	-	405,4	404,9	-	10,5	3,21	100					
				6,0	III0 III0 III0 III7 IV0	0,58	113	4,0	2,5	0,2	1	-											
2023	A	1460,9	1460,9	-	94MO 3ME 3BR	23	114,3	8252	9	264	-	-	244,92	244,92	-	8,0	4,04	126					
				32,0	III3 III5 II6	0,68	78	5,6	0,01	0,18	-	-											
2033	A	1460,9	1460,9	-	90MO 7LA 3BR	25	135,9	-	9	264	-	-	48,98	48,98	-	8,0	4,86	151					
				32,0	III1 II6 II6	0,74	93	-	0,01	0,18	-	-											
viitor	A	1460,9	1460,9	-	73MO 17LA 6FA 3BR 1PAM	50	582,9	13586	9058	4529	-	-	29,22	29,22	-	9,7	6,20	193					
				32,0	II5 II5 II5 II5 II5	0,85	399	9,30	6,20	3,10	-	-											
Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse lemnoase principale																							
2013	M	175,3	175,3	-	84MO 11FA 3CA 1BR 1PIN	57	27,5	827	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
				-	III8 IV0 IV8 III0 III0	0,53	157	4,7	0,03	-	-	-											
2023	M	176,6	176,6	-	83MO 6FA 4ME 4PIN 3CA	45	23,2	975	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
				-	III6 III9 IV8 III0 IV2	0,62	132	5,5	-	-	-	-											

* - cifrele sunt date la întreaga suprafață a unității de producți

14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă (SU.P., „A”)

Graficul 14.2.1.



PARTEA A III - A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

15. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA PARCELARĂ
16. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER
17. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE
18. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE
19. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII

15. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA PARCELARĂ

15.1. Descrierea parcelară, datele complementare și evidența lucrărilor de executat

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
1 A										
1 A	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,3-0,7. Preexistenți de: MO; 4 buc/ha; D=34 cm, H=19 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de MO pe 0,3/S.									
1C										
1C	Alte date complementare:									
1M										
1M	Alte date complementare: A% intabulare Com. AradaNr. Cad. 5655%Nr. Cad. 7260%.									
2A										
2A	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,4-0,6.									

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
2B										
	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,6-0,8. Preexistenți de: MO; 5 buc/ha; D=36 cm, H=17 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,3/S.									
2C										
	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,5-0,6.									
2D										
	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,1-0,3. Arboret afectat de uscare.									
2M										
	Alte date complementare: %B intabulare Com. Arada Nr. Cad. 5655%, 3791.Intabulare Com. Horea Nr. Cad 3798%.									

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
3 A										
3 A	Alte date complementare: Diseminat: PLT, ME. Variație de consistență: 0,5-0,7.									
3 B										
3 B	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,6-0,8. Preexistenți de: MO; 2 buc/ha; D=28 cm, H=20 m. Elemente de nuieliș, prăjinis, de MO pe 0,3/S.									
3 C										
3 C	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,5-0,6.									
3 D										
3 D	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,1-0,3.									

<p>3M 0,5 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant ondulat, EXPOZ.: E ÎNCLINAREA : 17 G, ALTITUDINE: 1500,0 M. LIT: - TIPFL: -</p> <p>COMPOZIȚIA ACTUALĂ: COMPOZIȚIA ȚEL: SORT: VÂRSTA EXP:</p> <p>SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: Alte date compl.,</p> <p>POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES	
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
	Total			0				0					00	0	0	00

<p>4 A 2,8 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: E ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 1250,0 - 1300,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Hylocomium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani</p> <p>SEM UTIL: 10MO /0,1 S, mixt SUBARB: DATECOMP: Alte date compl., Doborâturi izolate, Uscare slabă, Rupturi izolate, POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.: T. igienă</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES	
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
	MO	10	IN	60	22	20	3		1	RN	N	080	351	983	102	
	Total			60			3					08	351	983	102	

<p>4 B 13,1 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 1300,0 - 1450,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Hylocomium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani</p> <p>SEM UTIL: 10MO /0,2 S, mixt SUBARB: DATECOMP: Alte date compl.,</p> <p>POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: 2013 - T. accidentale LUCRĂRIPROP.: completări îngrijirea culturilor</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES	
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
	MO	2	IN	15	8	5	3	M	2	RN	N	012	6	79	08	
	MO	7	IN	10	4	3	3		1	RN	N	042	8	105	14	
	MO	1	P	5	1	2	3	M	1	NEC	N	006	1	13	01	
	Total			10			3					06	15	197	23	

<p>5 A 3,2 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: E ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 1300,0 - 1350,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Hylocomium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani</p> <p>SEM UTIL: 10MO /0,1 S, mixt SUBARB: DATECOMP: Doborâturi izolate, Rupturi izolate, Uscare slabă, POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: 2014 - T. accidentale LUCRĂRIPROP.: T. igienă</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES	
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
	MO	10	IN	60	22	20	3		1	RN	N	080	351	1123	102	
	Total			60			3					08	351	1123	102	

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total Proveniența
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
3M										
3M	Alte date complementare: 3Ct% B - intabulare Com. Horea Nr. Cad. 3798%.									
4A										
4A	Alte date complementare: Diseminat: BR. Variație de consistență: 0,7-0,9. Preexistenți de: MO; 3 buc/ha; D=28 cm, H=23 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, pârșiș, de MO pe 0,4/S.									
4B										
4B	Alte date complementare: Diseminat: ME. Variație de consistență: 0,6-0,9.									
5A										
5A	Alte date complementare: Diseminat: BR. Variație de consistență: 0,7-0,9. Preexistenți de: MO; 3 buc/ha; D=28 cm, H=23 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, pârșiș, de MO pe 0,4/S.									

5 B 23,9 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: NE ÎNCLINAREA : 17 G, ALTITUDINE: 1300,0 - 1450,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Hylocomium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2LA SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,cher. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: 10MO /0,2 S, mixt SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:completări îngrijirea semințișului, completări	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	1	IN	20	10	7	3	I	2	RN	N	006	5	120	06
MO	8	IN	10	4	3	4		2	RN	N	048	9	215	09	
MO	1	IN	5	2	1	5	M	1	RN	N	006	0	0	00	
Total															

6 32,8 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: E ÎNCLINAREA : 15 G, ALTITUDINE: 1300,0 - 1450,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Hylocomium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2LA SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,cher. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: 10MO /0,2 S, mixt SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.:2014 - T. accidentale LUCRĂRIPROP.:completări îngrijirea culturilor	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	7	IN	10	4	3	4		2	RN	N	042	8	262	08
MO	2	IN	15	6	5	3	M	2	RN	N	012	6	197	08	
MO	1	IN	5	2	1	5	M	1	RN	N	006	0	0	00	
Total															

7 A 21,1 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 22 G, ALTITUDINE: 1300,0 - 1450,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Hylocomium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2LA SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: 10MO /0,2 S, mixt SUBARB:Alun /0,1 pe 0,2S mixt DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.:2013 - T. accidentale LUCRĂRIPROP.:îngrijirea semințișului, completări	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	6	IN	5	1	1	3		1	RN	N	024	1	21	04
MO	4	IN	10	4	3	4	M	2	RN	N	016	3	63	03	
Total															

7 B 1,6 HA GF:2-1C SUP:A TS:2311 TP:1122 SOL: 4101 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 15 G, ALTITUDINE: 1250,0 - 1300,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Hylocomium Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,cher. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB:Alun, Soc negru /0,1 pe 0,2S mixt DATECOMP:Doborâturi izolate, Rupturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:T. igienă	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	10	IN	55	20	14	4		1	RN	N	080	209	334	85
Total															

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total Proveniența
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
5 B										
	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,3-0,9. Elemente de nuieliș, de MO pe 0,2/S. Preexistenți de MO înspre U.A. 5 A.									
6										
	Alte date complementare: Diseminat: PLT, ME. Variație de consistență: 0,5-0,8. Preexistenți de: MO; 3 buc/ha; D=22 cm, H=14 m. Palcuri de preexistenți catre borna 220 si in locul fostului C.									
7 A										
	Alte date complementare: Diseminat: PLT. Variație de consistență: 0,3-0,5.									
7 B										
	Alte date complementare: Diseminat: PLT, ME. Variație de consistență: 0,7-0,9. Elemente de nuieliș, prăjiniș, pârș, de MO pe 0,2/S. Elagaj slab.									

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total Proveniența
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
8 A										
8 A	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,2-0,4.									
8 B										
8 B	Alte date complementare: Diseminat: PLT, ME. Variație de consistență: 0,5-0,8. Preexistenți de: MO; 2 buc/ha; D=42 cm, H=22 m. Elemente de prăjiniș, păriș, de MO pe 0,3/S.									
9 A										
9 A	Alte date complementare: Diseminat: BR. Variație de consistență: 0,7-0,9. Preexistenți de: MO; 5 buc/ha; D=24 cm, H=18 m.									
9 B										
9 B	Alte date complementare: Diseminat: PLT, ME, FA. Variație de consistență: 0,7-0,9. Preexistenți de: MO; 4 buc/ha; D=34 cm, H=17 m. Elemente de prăjiniș, păriș, de MO pe 0,3/S.									

<p>9C 31,0 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 10 G, ALTITUDINE: 1350,0 - 1450,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Hylocomium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2LA SORT: MO Gros, chereșt. VÂRSTA EXP:100 ani</p> <p>SEM UTIL: 10MO /0,2 S, mixt SUBARB: DATECOMP:Alte date compl.,</p> <p>POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.:2018 - T. igienă; 2013 - T. accidentale LUCRĂRIPROP.:completări îngrijirea culturilor</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES	
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
	MO	2	IN	30	12	10	2	M	3	RN	N	0,12	19	589	21	
MO	5	IN	15	6	5	3		2	RN	N	0,30	15	465	20		
MO	3	IN	5	1	1	5	M	1	RN	N	0,18	1	31	01		
Total																
				15					3				0,6	35	1085	42

<p>9A1 0,9 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Vers. super. ondulat, EXPOZ.: E ÎNCLINAREA : 12 G, ALTITUDINE: 1300,0 M. LIT: - TIPFL: -</p> <p>COMPOZIȚIA ACTUALĂ: COMPOZIȚIA ȚEL: SORT: VÂRSTA EXP:</p> <p>SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl.,</p> <p>POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES	
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
	Total															
				0					0				0,0	0	0	0,0

<p>9A2 1,1 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Vers. super. ondulat, EXPOZ.: E ÎNCLINAREA : 12 G, ALTITUDINE: 1350,0 M. LIT: - TIPFL: -</p> <p>COMPOZIȚIA ACTUALĂ: COMPOZIȚIA ȚEL: SORT: VÂRSTA EXP:</p> <p>SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl.,</p> <p>POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES	
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
	Total															
				0					0				0,0	0	0	0,0

<p>9M 0,2 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Vers. infer. frământat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 15 G, ALTITUDINE: 1300,0 M. LIT: - TIPFL: -</p> <p>COMPOZIȚIA ACTUALĂ: COMPOZIȚIA ȚEL: SORT: VÂRSTA EXP:</p> <p>SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl.,</p> <p>POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES	
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
	Total															
				0					0				0,0	0	0	0,0

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
9C										
9C	Alte date complementare: Diseminat: ME, PLT. Variație de consistență: 0,6-0,8.									
9A1										
9A1	Alte date complementare: Poiana.									
9A2										
9A2	Alte date complementare: Poiana.									
9M										
9M	Alte date complementare: 9N- intabulare Com. Horea Nr. Cad. 51788%.									

10 A 2,3 HA GF:1-2I, 3H SUP:M TS:2510 TP:1172 SOL: 4101 Luncă înaltă plan, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 6 G, ALTITUDINE: 1500,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Polytrichum commune Nat. fundam. de prod. infer. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2AN SORT: VÂRSTA EXP:													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
													ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
													MO	3	IN	105	32	21	4	M	2	RN	S	0,15	70	161	09
													MO	5	IN	75	24	19	4		2	RN	S	0,25	102	235	23
													MO	2	IN	55	18	15	4	M	0	RN	FS	0,10	29	67	1,1
SEM UTIL: 10MO /0,1 S, mixt SUBARB: Alun /0,1 pe 0,2S mixt DATECOMP: Înmlăst. permanentă, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.: 2018 - T. igienă; 2013 - T. accidentale LUCRĂRIPROP.: T. igienă Împăduriri (supraf. neparc. cu T. de regen.)													Total			75			4					0,5	201	463	43

10 B 14,2 HA GF:1-5Q SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 1300,0 - 1450,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Hylocomium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP: 100 ani													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
													ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
													MO	3	IN	25	8	9	3	M	4	RN	N	0,21	29	412	26
													MO	4	IN	35	14	13	3	M	5	RN	N	0,28	66	937	39
													MO	3	IN	55	20	14	4	Pma	1	RN	N	0,21	55	781	22
SEM UTIL: 10MO /0,2 S, mixt SUBARB: Alun /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP: Rupturi izolate, Uscare slabă, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.: 2014 - T. igienă; 2015 - T. accidentale LUCRĂRIPROP.: T. igienă													Total			35			3					0,7	150	2130	87

11 A 43,3 HA GF:1-5Q SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 1300,0 - 1450,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Hylocomium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2LA SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP: 100 ani													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
													ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
													MO	4	IN	15	4	5	3	M	2	RN	V	0,28	14	606	18
													MO	3	IN	30	8	8	4	M	2	RN	N	0,21	24	1039	2,1
													MO	3	IN	5	1	2	3	M	1	RN	N	0,21	2	87	0,4
SEM UTIL: 10MO /0,2 S, mixt SUBARB: DATECOMP: Rupturi izolate, Doborâturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.: 2014 - T. igienă; 2013 - T. accidentale LUCRĂRIPROP.: T. igienă													Total			15			3					0,7	40	1732	43

11M 3,9 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 20 G, ALTITUDINE: 1460,0 - 1585,0 M. LIT: - TIPFL: - COMPOZIȚIA ACTUALĂ: COMPOZIȚIA ȚEL: SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
													ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
													Total			0			0					0,0	0	0	0,0

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
10 A										
10 A	Alte date complementare: Diseminat: ME, MJ. Variație de consistență: 0,4-0,5. Elemente de nuiețiș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,3/S.									
10 B										
10 B	Alte date complementare: Diseminat: ME, MJ. Variație de consistență: 0,6-0,9. Preexistenți de: MO; 3 buc/ha; D=28 cm, H=23 m. Elemente de nuiețiș, de MO pe 0,3/S. Semințiș neutilizabil de MO pe 0,3/S. MO de 50 ani se găsește în pălcuri <0.5ha.									
11 A										
11 A	Alte date complementare: Diseminat: PLT, ME. Variație de consistență: 0.6-0.8. Preexistenți de: MO; 5 buc/ha; D=36 cm, H=22 m. Elemente de păriș, de MO pe 0,1/S. Pe alocuri palc de preexistenți.									
11 M										
11 M	Alte date complementare: % 14 B Com. Vadu Motiilor suprafata inclusa in amenajament UP II Vadu Motilor , dar necuprinsa in intabulare Com. Vadu Motilor Nr. Cad. 50150.									

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total Proveniența
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
12 A										
12 A	Alte date complementare: Diseminat: PLT, ME. Variație de consistență: 0,5-0,8. Preexistenți de: MO; 5 buc/ha; D=28 cm, H=17 m.									
12M										
12M	Alte date complementare: % 14 B Com. Vadu Motilor suprafata inclusa in amenajament UP II Vadu Motilor , dar necuprinsa in intabulare Com. Vadu Motilor Nr. Cad. 50150.									
13 A										
13 A	Alte date complementare: Diseminat: PLT, ME. Variație de consistență: 0,6-0,8. Preexistenți de: MO; 4 buc/ha; D=28 cm, H=17 m. Palcuri de preexistenți.Diferite stadii.Amestec uniform.									
13 B										
13 B	Alte date complementare: Diseminat: PLT, ME. Variație de consistență: 0,4-0,7. Preexistenți de: MO; 3 buc/ha; D=38 cm, H=21 m. Elemente de nuieliș, de MO pe 0,1/S.									

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
14 A										
	Alte date complementare: Diseminat: PLT, ME. Variație de consistență: 0,7-0,8. Preexistenți de: MO; 4 buc/ha; D=28 cm, H=20 m. Elemente de nuieliș, de MO pe 0,2/S.									
14 B										
	Alte date complementare: Diseminat: PLT, ME. Variație de consistență: 0,7-0,8. Preexistenți de: MO; 4 buc/ha; D=32 cm, H=21 m. Elemente de nuieliș, de MO pe 0,2/S.									
15										
	Alte date complementare: Diseminat: PLT, ME. Variație de consistență: 0,6-0,8. Preexistenți de: MO; 4 buc/ha; D=28 cm, H=21 m. Elemente de nuieliș, de MO pe 0,2/S. Palc de preexistenți catre limita cu U.A. 14.									
16										
	Alte date complementare: Diseminat: PLT, ME. Variație de consistență: 0,6-0,7. Preexistenți de: MO; 3 buc/ha; D=28 cm, H=19 m.									

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total Proveniența
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
17										
	Alte date complementare: Diseminat: PLT, ME. Variație de consistență: 0,6-0,7. Preexistenți de: MO; 4 buc/ha; D=28 cm, H=19 m. Palcuri de preexistenți.Elemente taxatorice.									
18										
	Alte date complementare: Diseminat: LA, PLT. Variație de consistență: 0,7-0,8. Preexistenți de: MO; 4 buc/ha; D=26 cm, H=17 m.									
19										
	Alte date complementare: Diseminat: PLT, ME. Variație de consistență: 0,6-0,8. Preexistenți de: MO; 3 buc/ha; D=26 cm, H=17 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,3/S.									
20 A										
	Alte date complementare: Diseminat: PLT, ME. Variație de consistență: 0.6-0.7.									

20 B 1,6 HA GF:1-2I, 3F SUP:M TS:2510 TP:1172 SOL: 2201 Luncă înaltă plan, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 6 G, ALTITUDINE: 1200,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Polytrichum commune Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES	
													ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO													MO	4	IN	35	8	5	5	M	2	RN	S	0,12	6	10	08	
COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2AN													MO	6	IN	60	18	9	5		2	RN	S	0,18	25	40	14	
SORT: VÂRSTA EXP:																												
SEM UTIL:																												
SUBARB: Alun /0,1 pe 0,2S mixt																												
DATECOMP: Înmlăst. permanentă, Uscare slabă, Doborâturi izolate, Alte date compl.,																												
POL: ERZ:																												
LUCRĂRIEXEC:																												
LUCRĂRIPROP: T. igienă																												
Împăduriri (supraf. neparc. cu T. de regen.) îngrijirea culturilor													Total			60			5					0,3	31	50	22	

20A 0,3 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Vers. infer. frământat, EXPOZ.: E ÎNCLINAREA : 12 G, ALTITUDINE: 1350,0 M. LIT: - TIPFL: -													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES	
													ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
COMPOZIȚIA ACTUALĂ:																												
COMPOZIȚIA ȚEL:																												
SORT: VÂRSTA EXP:																												
SEM UTIL:																												
SUBARB:																												
DATECOMP: Alte date compl.,																												
POL: ERZ:																												
LUCRĂRIEXEC:																												
LUCRĂRIPROP:																												
Total																0			0					0,0	0	0	0,0	

21 A 22,9 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: E ÎNCLINAREA : 20 G, ALTITUDINE: 1200,0 - 1350,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Hylocomium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
													ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO													MO	5	IN	25	12	10	3	M	1	RN	N	0,30	48	1099	38
COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO													MO	5	IN	15	6	7	3	M	1	RN	N	0,30	27	618	20
SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP: 100 ani																											
SEM UTIL: 10MO /0,6 S, mixt																											
SUBARB: Alun /0,1 pe 0,2S mixt																											
DATECOMP: Alte date compl.,																											
POL: ERZ:																											
LUCRĂRIEXEC:																											
LUCRĂRIPROP: completări																											
îngrijirea culturilor													Total			15			3					0,6	75	1717	58

21 B 5,6 HA GF:1-2I, 3F SUP:M TS:2510 TP:1172 SOL: 2201 Luncă înaltă plan, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 6 G, ALTITUDINE: 1200,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Polytrichum commune Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
													ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO													MO	8	IN	80	20	16	5		2	RN	S	0,32	102	571	22
COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO													MO	2	IN	110	30	19	5	I	3	RN	S	0,08	33	185	03
SORT: VÂRSTA EXP:																											
SEM UTIL:																											
SUBARB: Alun /0,1 pe 0,2S mixt																											
DATECOMP: Înmlăst. permanentă, Uscare slabă, Alte date compl.,																											
POL: ERZ:																											
LUCRĂRIEXEC:																											
LUCRĂRIPROP: T. igienă																											
Împăduriri (supraf. neparc. cu T. de regen.) îngrijirea culturilor													Total			80			5					0,4	135	756	25

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
20 B										
20 B	Alte date complementare: Diseminat: PLT, ME, CI. Variație de consistență: 0.2-0.6. Elemente de nuieliș, de MO pe 0,3/S.									
20A										
20A	Alte date complementare: Cabana forestiera.									
21 A										
21 A	Alte date complementare: Diseminat: PLT, ME. Variație de consistență: 0.4-0.8. Preexistenți de: MO; 5 buc/ha; D=28 cm, H=18 m. Palc de preexistenți.									
21 B										
21 B	Alte date complementare: Diseminat: PLT. Variație de consistență: 0.3-0.5.									

22 22,0 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 20 G, ALTITUDINE: 1200,0 - 1400,0 M. LIT: cont. norm. TIPFL: Hylocomium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: 10MO /0,2 S, mixt SUBARB:Alun /0,1 pe 0,2S mixt DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:completări îngrijirea culturilor	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	6	IN	15	4	5	3		2	RN	N	0,36	17	374	24
	MO	3	IN	25	8	9	3	M	2	RN	N	0,18	25	550	23
MO	1	IN	5	2	2	3	M	1	RN	N	0,06	1	22	0,1	
Total															

23 A 34,9 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: E ÎNCLINAREA : 20 G, ALTITUDINE: 1200,0 - 1250,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Hylocomium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: 10MO /0,2 S, mixt SUBARB:Alun, Soc negru /0,1 pe 0,2S mixt DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:completări îngrijirea culturilor	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	6	IN	15	4	5	3		2	RN	N	0,36	17	593	24
	MO	3	IN	25	8	9	3	M	2	RN	N	0,18	25	873	23
MO	1	IN	5	2	2	3	M	1	RN	N	0,06	1	35	0,1	
Total															

23 B 4,7 HA GF:1-2I, 3F SUP:M TS:2510 TP:1172 SOL: 2201 Luncă înaltă plan, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 6 G, ALTITUDINE: 1200,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Polytrichum commune Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Înmlăst. permanentă, Doborâturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.:2013 - T. igienă LUCRĂRIPROP.: T. igienă Împăduriri (supraf. neparc. cu T. de regen.) îngrijirea culturilor	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	8	IN	80	24	15	5		1	RN	S	0,24	69	324	1,7
	MO	2	IN	110	30	20	5	M	2	RN	S	0,06	26	122	0,2
Total															

24 A 36,2 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: E ÎNCLINAREA : 20 G, ALTITUDINE: 1200,0 - 1300,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Hylocomium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: 10MO /0,2 S, mixt SUBARB:Alun /0,1 pe 0,2S mixt DATECOMP:Doborâturi izolate, Uscare slabă, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.:2013 - T. igienă; 2014 - T. accidentale LUCRĂRIPROP.:completări îngrijirea culturilor	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	5	IN	20	6	7	3		2	RN	N	0,30	27	977	32
	MO	2	IN	75	22	22	3	M	2	RN	N	0,12	60	2172	1,3
MO	1	IN	85	28	23	3	M	3	RN	N	0,06	32	1158	0,5	
MO	2	IN	5	2	2	3	M	1	RN	N	0,12	1	36	0,2	
Total															

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total Proveniența
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
22										
	Alte date complementare: Variație de consistență: 0.6-0.7. Preexistenți de: MO; 4 buc/ha; D=28 cm, H=17 m. PreexistențiConsistenta variabila.									
23 A										
	Alte date complementare: Variație de consistență: 0.6-0.8. Preexistenți de: MO; 4 buc/ha; D=26 cm, H=17 m. Preexistenți.									
23 B										
	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,2-0,4. Mlastina.									
24 A										
	Alte date complementare: Diseminat: SC, PLT. Variație de consistență: 0,5-0,8. Preexistenți de: MO; 7 buc/ha; D=36 cm, H=22 m. Elemente de nuieliș, de MO pe 0,3/S. Preexistenți.									

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total Proveniența
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
24 B										
	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,7-0,9.									
25 A										
	Alte date complementare: Diseminat: PLT, ME. Variație de consistență: 0,8-1,0. Preexistenți de: MO; 3 buc/ha; D=42 cm, H=22 m. Elemente de nuieliș, de MO pe 0,2/S. Diseminat catre parau.									
25 B										
	Alte date complementare: Diseminat: PLT, SR, ME. Variație de consistență: 0,5-0,8. Preexistenți de: MO; 10 buc/ha; D=36 cm, H=19 m. Regenerare.Palcuri de preexistenți pe alocuri.									
25 C										
	Alte date complementare: Diseminat: PLT, ME. Variație de consistență: 0,7-0,9. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de MO pe 0,2/S. PLT, ME catre parau.									

<p>25 D 1,7 HA GF:1-2I, 3F SUP:M TS:2510 TP:1172 SOL: 2201 Luncă înaltă plan, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 6 G, ALTITUDINE: 1100,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Polytrichum commune Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 9MO 1AN SORT: VÂRSTA EXP:</p> <p>SEM UTIL: SUBARB:Alun, Soc negru /0,1 pe 0,2S mixt DATECOMP:Înmlăst. permanentă, Alte date compl.,</p> <p>POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC.:2014 - T. igienă LUCRĂRIPROP.:T. igienă Împăduriri (supraf. neparc. cu T. de regen.) îngrijirea culturilor</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	10	IN	75	22	12	5		2	RN	S	020	42	71	15
	Total			75			5					02	42	71	15

<p>26 A 19,1 HA GF:1-6H, 5Q, 5R SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: E ÎNCLINAREA : 16 G, ALTITUDINE: 1400,0 - 1550,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Hylocomium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani</p> <p>SEM UTIL: 10MO /0,1 S, mixt SUBARB:Alun, Soc negru /0,1 pe 0,2S mixt DATECOMP:Rupturi destul de frecv., Uscare slabă, Doborâturi izolate,Alte date compl.,</p> <p>POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:T. igienă</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	7	IN	25	12	9	3		3	RN	N	049	67	1280	61
	MO	1	IN	95	28	25	3	M	2	RN	N	007	42	802	05
	MO	1	IN	60	20	20	3	M	2	RN	N	007	31	592	09
	MO	1	IN	10	4	5	3	M	1	RN	N	007	3	57	02
	Total			25			3					07	143	2731	77

<p>26 B 1,6 HA GF:1-6H, 5Q, 5R SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: E ÎNCLINAREA : 16 G, ALTITUDINE: 1400,0 - 1550,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Hylocomium Nat. fundam. de prod. mijl. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2LA SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani</p> <p>SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl.,</p> <p>POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:îngrijirea semințșului, completări</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	10	IN	5	1	2	3		1	RN	N	020	2	3	03
	Total			5			3					02	2	3	03

<p>27 5,3 HA GF:1-2A SUP:M TS:4410 TP:4313 SOL: 3107 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 37 G, ALTITUDINE: 620,0 - 750,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Asperula - Dentaria Parțial derivat rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 1MO 1FA 8CA COMPOZIȚIA ȚEL: 5MO 3FA 2CA SORT: VÂRSTA EXP:</p> <p>SEM UTIL: SUBARB:Alun /0,2 pe 0,3S mixt DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,5/S, Uscare slabă, Doborâturi izolate,Alte date compl.,</p> <p>POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:T. igienă</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	1	P	30	8	7	5	M	2	NEC	N	008	7	37	05
	FA	1	LT	60	18	14	5	M	2	RN	S	008	14	74	05
	CA	8	LT	50	18	15	4		2	RN	S	064	106	562	45
	Total			60			5					08	127	673	55

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
25 D										
	Alte date complementare: Variație de consistență: 0.1-0.3. Elemente de nuieșiș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,1/S. Mlastina.									
26 A										
	Alte date complementare: Diseminat: PLT, ME. Variație de consistență: 0.6-0.8. Preexistenți de: MO; 5 buc/ha; D=36 cm, H=24 m. Elemente de nuieșiș, de MO pe 0,2/S.									
26 B										
	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,1-0,3. Consistenta 0,2, necesita impaduriri.									
27										
	Alte date complementare: Diseminat: PAM, ME, FR, FA. Variație de consistență: 0.8-0.9. Preexistenți de: FA, MO; 4 buc/ha; D=38 cm, H=22 m. Elemente de nuieșiș, prăjiniș, păriș, de CA, MO pe 0,3/S.									

28 12,8 HA GF:1-2A SUP:M TS:4410 TP:4313 SOL: 3107 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 40 G, ALTITUDINE: 800,0 - 1070,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. infer. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 3FA 6MO 1CA COMPOZIȚIA ŢEL: 7FA 1CA 2MO SORT: FA Mijl., celuloză, construcții. VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB:Alun /0,1 pe 0,2S mixt DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,4/S, Doborâturi izolate, Uscare slabă,Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.:2014 - T. igienă LUCRĂRIPROP.:T. igienă													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
													ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
													FA	3	IN	85	18	18	5	M	5	RN	N	021	55	704	1,1
													MO	3	IN	80	20	19	4	M	4	RN	N	021	86	1101	1,8
													MO	3	IN	10	4	2	5	M	2	RN	N	021	2	26	02
													CA	1	IN	85	16	16	5	M	5	RN	N	007	13	166	03
													Total			85				4				0,7	156	1997	34

29 A 37,6 HA GF:1-2A SUP:M TS:3332 TP:1241 SOL: 4102 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 40 G, ALTITUDINE: 650,0 - 1100,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Artificial de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 8MO 2PIN COMPOZIȚIA ŢEL: 8MO 2FA SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB:Alun, Soc negru /0,1 pe 0,2S mixt DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,4/S, Uscare slabă, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.:2014 - T. igienă; 2014 - T. accidentale LUCRĂRIPROP.:T. igienă													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
													ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
													MO	3	IN	70	18	18	3	M	2	RN	N	021	79	2970	24
													PIN	2	P	70	26	19	3	M	3	NEC	N	014	47	1767	08
													MO	2	IN	25	10	9	3	M	1	RN	N	014	19	714	1,8
													MO	3	IN	10	4	5	3	M	1	RN	N	021	10	376	07
													Total			70				3				0,7	155	5827	57

29R1 0,4 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: - frământat, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 610,0 M. LIT: - TIPFL: - COMPOZIȚIA ACTUALĂ: COMPOZIȚIA ŢEL: SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
													ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
													Total			0				0				00	0	0	00

29R2 0,2 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: - frământat, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 610,0 M. LIT: - TIPFL: - COMPOZIȚIA ACTUALĂ: COMPOZIȚIA ŢEL: SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
													ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
													Total			0				0				00	0	0	00

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total Proveniența
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
28										
	Alte date complementare: Diseminat: PLT, ME. Variație de consistență: 0.5-0.7. Preexistenți de: FA, MO; 5 buc/ha; D=38 cm, H=24 m. Elemente de nuieliș, de FA, MO pe 0,2/S.									
29 A										
	Alte date complementare: Diseminat: FA, CA. Variație de consistență: 0.6-0.8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, pârș, de FA, MO pe 0,3/S. Semintiș neutilizabil de CA pe 0,1/S.									
29R1										
	Alte date complementare: Retea electrica.									
29R2										
	Alte date complementare: Retea electrica.									

30 28,4 HA GF:1-2A SUP:M TS:3332 TP:1114 SOL: 3305 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 37 G, ALTITUDINE: 680,0 - 930,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 8MO 2FA COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP:													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
													ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
													MO	4	IN	60	28	19	3	Buc	4	RN	N	0,28	114	3238	36
													FA	2	IN	60	18	18	3	M	5	RN	N	0,14	37	1051	14
													MO	4	IN	25	8	9	3	M	3	RN	N	0,28	38	1079	35
SEM UTIL:																											
SUBARB:Alun /0,1 pe 0,1S mixt																											
DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,2/S, Doborâturi izolate,																											
Uscare slabă,Alte date compl.,																											
POL: ERZ:																											
LUCRĂRIEXEC.:2016 - T. igienă																											
LUCRĂRIPROP.:T. igienă																											
Total																60				3				0,7	189	5368	85

31 19,0 HA GF:2-1C SUP:A TS:3332 TP:1241 SOL: 3305 Versant ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 650,0 - 1130,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Oxalis - Dentaria Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 8MO 1BR 1ME COMPOZIȚIA ȚEL: 7MO 3BR SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
													ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
													MO	5	IN	15	8	6	3		2	RN	N	0,40	27	513	26
													BR	1	IN	15	6	4	2	M	2	RN	N	0,08	3	57	04
													ME	1	IN	20	10	9	4	M	4	RN	N	0,08	5	95	04
													MO	3	IN	30	16	11	3	M	3	RN	N	0,24	44	836	32
SEM UTIL:																											
SUBARB:Alun /0,1 pe 0,2S mixt																											
DATECOMP:Rupturi izolate, Doborâturi izolate,																											
Alte date compl.,																											
POL: ERZ:																											
LUCRĂRIEXEC.:2017 - degajări																											
LUCRĂRIPROP.:rărituri pe 0,5S																											
Total																30				3				0,8	79	1501	66

32 A 31,7 HA GF:2-1C SUP:A TS:3332 TP:1241 SOL: 3305 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 720,0 - 1120,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 7MO 1BR 2ME COMPOZIȚIA ȚEL: 7MO 3BR SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SORT: BR Gros și f. gros, cher. SEM UTIL: 10MO /0,1 S, mixt SUBARB:Alun /0,1 pe 0,2S mixt DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,2/S, Uscare slabă, Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC.:2016 - degajări LUCRĂRIPROP.:rărituri pe 0,6S													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
													ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
													MO	4	IN	15	8	6	3	M	1	RN	N	0,32	19	602	21
													BR	1	IN	15	6	4	2	I	1	RN	N	0,08	5	159	04
													ME	2	IN	30	16	12	4	M	2	RN	S	0,16	14	444	10
													MO	3	IN	30	16	11	3	M	2	RN	N	0,24	37	1173	32
SEM UTIL:																											
SUBARB:Alun /0,1 pe 0,2S mixt																											
DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,2/S, Uscare slabă,																											
Alte date compl.,																											
POL: ERZ:																											
LUCRĂRIEXEC.:2016 - degajări																											
LUCRĂRIPROP.:rărituri pe 0,6S																											
Total																30				3				0,8	75	2378	67

32 B 0,7 HA GF:1-2A SUP:M TS:3311 TP:1153 SOL: 3305 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 37 G, ALTITUDINE: 680,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP:													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
													ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
													MO	10	IN	60	20	15	4		3	RN	N	0,70	202	141	73
SEM UTIL:																											
SUBARB:Alun /0,1 pe 0,2S mixt																											
DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,2/S, Alte date compl.,																											
POL: ERZ:																											
LUCRĂRIEXEC.:																											
LUCRĂRIPROP.:T. igienă																											
Total																60				4				0,7	202	141	73

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total Proveniența
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
30										
	Alte date complementare: Diseminat: BR,PI, CA. Variație de consistență: 0.6-0.8. Preexistenți de: MO; 5 buc/ha; D=32 cm, H=23 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de FA, MO pe 0,2/S. Seminiș neutilizabil de CA pe 0,1/S.									
31										
	Alte date complementare: Diseminat: FA, PLT, SAC. Variație de consistență: 0.7-0.9. Preexistenți de: MO; 3 buc/ha; D=26 cm, H=21 m. Elemente de nuieliș, de MO pe 0,3/S.									
32 A										
	Alte date complementare: Diseminat: BR, FA, SAC, PLT. Variație de consistență: 0.7-0.9. Preexistenți de: MO; 3 buc/ha; D=26 cm, H=21 m. Elemente de nuieliș, de MO pe 0,3/S. Seminiș neutilizabil de ME pe 0,1/S.									
32 B										
	Alte date complementare: Diseminat: PLT, ME. Variație de consistență: 0.7-0.8. Elemente de nuieliș, de MO pe 0,1/S.									

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
33										
	Alte date complementare: Diseminat: BR, FA, SAC. Variație de consistență: 0.7-0.9. Preexistenți de: MO; 2 buc/ha; D=28 cm, H=23 m. Semințis neutilizabil de ME pe 0,1/S.									
34										
	Alte date complementare: Diseminat: SAC, FA, MJ. Variație de consistență: 0.7-0.9. Preexistenți de: MO; 4 buc/ha; D=28 cm, H=21 m. Elemente de nuieliș, de MO pe 0,3/S. Palc de preexistenți în partea superioara a U.A.									
35										
	Alte date complementare: Diseminat: FA, MJ, SAC. Variație de consistență: 0.7-0.9. Preexistenți de: MO; 2 buc/ha; D=26 cm, H=19 m. Elemente de nuieliș, de MO, BR pe 0,3/S. Elemente de MO de 30 de ani mai mult în partea inferioara a U.A.									
36										
	Alte date complementare: Variație de consistență: 0.7-0.9. Preexistenți de: MO; 3 buc/ha; D=28 cm, H=20 m. Elemente de nuieliș, de MO, BR pe 0,3/S. În partea superioara se găsește un gol în urma incendiului, regenerat > 70% 2 ani.									

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
37										
	Alte date complementare: Diseminat: FA, PAM, SAC. Variație de consistență: 0.7-0.9. Preexistenți de: MO; 3 buc/ha; D=26 cm, H=19 m. Elemente de nuieliș, de MO pe 0,3/S.									
38 A										
	Alte date complementare: Diseminat: ME, FA, SAC. Variație de consistență: 0.7-0.9. Preexistenți de: MO; 2 buc/ha; D=26 cm, H=21 m. Elemente de nuieliș, de MO pe 0,3/S.									
38 B										
	Alte date complementare: Diseminat: FA. Variație de consistență: 0.6-0.8. Preexistenți de: MO; 2 buc/ha; D=36 cm, H=26 m. Elemente de nuieliș, pârș, de MO, BR pe 0,3/S. Semințș neutilizabil de ME pe 0,2/S. Palcuri de MO de 80 de ani.									
39										
	Alte date complementare: Diseminat: BR, FA, SAC, PLT. Variație de consistență: 0.6-0.7. Preexistenți de: MO; 3 buc/ha; D=28 cm, H=18 m. Elemente de nuieliș, de MO pe 0,2/S.									

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
40 A										
	Alte date complementare: Diseminat: BR, PAM, FA, SAC. Variație de consistență: 0.6-0.8. Preexistenți de: MO; 2 buc/ha; D=34 cm, H=22 m. Elemente de nuieliș, păriș, de MO pe 0,3/S. MO 70 ani se gaseste in palcuri <0.5 ha in partea inferioara.									
40M										
	Alte date complementare: 40% intabulare Zgaiba Maria si Tudor Nr. Cad. 73555 si 73558.									
41										
	Alte date complementare: Diseminat: FA, MJ, SAC, PLT. Variație de consistență: 0.8-1.0. Preexistenți de: MO; 3 buc/ha; D=24 cm, H=18 m. Elemente de nuieliș, păriș, de MO pe 0,3/S.									
42										
	Alte date complementare: Diseminat: FA, SAC, MJ. Variație de consistență: 0.6-0.8. Preexistenți de: MO; 3 buc/ha; D=28 cm, H=21 m. Elemente de nuieliș, de MO pe 0,2/S.									

<p>43 36,6 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1151 SOL: 4102 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 900,0 - 1070,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 7MO 1BR 2ME COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani</p> <p>SEM UTIL: 10MO /0,1 S, mixt SUBARB:Alun /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,2/S, Rupturi izolate, Uscare slabă,Doborâturi izolate, POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.:2014 - T. igienă LUCRĂRIPROP.:rărituri pe 0,5S</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	3	IN	15	8	6	3	M	1	RN	N	027	18	659	18
	MO	4	IN	25	14	11	3	M	2	RN	N	036	67	2452	45
	BR	1	IN	25	12	10	1	M	2	RN	N	009	15	549	1,1
ME	2	IN	25	16	12	3	M	3	RN	N	018	18	659	15	
Total				25			3					09	118	4319	89

<p>44 47,8 HA GF:2-1C SUP:A TS:2332 TP:1113 SOL: 3305 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 20 G, ALTITUDINE: 1100,0 - 1300,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 7MO 2BR 1PAM SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani</p> <p>SEM UTIL: 10MO /0,2 S, mixt SUBARB:Alun, Soc negru /0,1 pe 0,2S mixt DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,2/S, Uscare slabă, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.:2013 - T. igienă; 2013 - T. accidentale LUCRĂRIPROP.:T. igienă</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	1	IN	40	20	17	3	M	3	RN	N	007	24	1147	10
	MO	6	IN	30	10	8	3		3	RN	N	042	48	2294	55
	MO	3	IN	15	4	2	3	M	1	RN	N	021	2	96	14
Total				30			3					07	74	3537	79

<p>45 A 10,5 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1151 SOL: 4102 Versant ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 950,0 - 1050,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2BR SORT: MO Mijl.-gros,cel.,const.,cher. VÂRSTA EXP:100 ani</p> <p>SEM UTIL: SUBARB:Alun /0,1 pe 0,2S mixt DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,1/S, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.: T. igienă</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	3	IN	40	16	11	4	M	4	RN	N	021	39	410	22
	MO	6	IN	25	8	7	4		3	RN	N	042	38	399	38
	MO	1	IN	5	2	1	3	M	1	RN	N	007	0	0	01
Total				25			3					07	77	809	61

<p>45 B 2,0 HA GF:2-1C SUP:A TS:2332 TP:1113 SOL: 3305 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 1050,0 - 1250,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 9MO 1BR COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2BR SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani</p> <p>SEM UTIL: 10MO /0,2 S, mixt SUBARB: DATECOMP:Uscare slabă, Rupturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.:2013 - T. igienă LUCRĂRIPROP.:T. igienă</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	2	IN	110	36	26	3	M	4	RN	N	014	88	176	08
	MO	7	IN	80	28	23	3		3	RN	N	049	261	522	49
	BR	1	IN	80	28	23	3	M	3	RN	N	007	38	76	07
Total				80			3					07	387	774	64

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
43										
	Alte date complementare: Diseminat: PAM, SAC, FA, MJ. Variație de consistență: 0.8-1.0. Preexistenți de: MO; 2 buc/ha; D=28 cm, H=20 m. Elemente de nuieliș, de MO pe 0,3/S.									
44										
	Alte date complementare: Diseminat: PLT, ME, LA. Variație de consistență: 0.6-0.8. Preexistenți de: MO; 4 buc/ha; D=32 cm, H=20 m. Elemente de nuieliș, de MO pe 0,3/S.									
45 A										
	Alte date complementare: Diseminat: PLT, ME, FA, BR. Variație de consistență: 0.6-0.8. Preexistenți de: MO; 3 buc/ha; D=38 cm, H=24 m. Elemente de nuieliș, de MO pe 0,2/S. Arbori marcați.Goluri.									
45 B										
	Alte date complementare: Diseminat: FA, ME. Variație de consistență: 0.6-0.8. Elemente de nuieliș, de MO pe 0,3/S. Arbori marcați.									

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total Proveniența
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
45 C										
	Alte date complementare: Diseminat: ME, BR. Variație de consistență: 0.6-0.8. Preexistenți de: MO; 2 buc/ha; D=26 cm, H=18 m. Elemente de nuieșiș, de MO pe 0,2/S.									
46 A										
	Alte date complementare: Diseminat: LA, PLT, ME. Variație de consistență: 0.6-0.7. Preexistenți de: MO; 5 buc/ha; D=34 cm, H=21 m. Elemente de nuieșiș, de MO pe 0,1/S.									
46 B										
	Alte date complementare: Diseminat: BR. Variație de consistență: 0.8-1.0. Preexistenți de: MO; 1 buc/ha; D=38 cm, H=25 m. Elemente de nuieșiș, de MO pe 0,3/S.									
47 A										
	Alte date complementare: Diseminat: LA, ME, FA, SAC. Variație de consistență: 0.7-1.0. Preexistenți de: MO; 4 buc/ha; D=32 cm, H=26 m. Elemente de nuieșiș, de MO pe 0,3/S. Palc de preexistenți mai mic de 0.5 ha cu regenerare>70%.									

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
47 B										
47 B	Alte date complementare: Diseminat: ME, SAC, FA. Variație de consistență: 0.6-0.8. Preexistenți de: MO; 2 buc/ha; D=32 cm, H=24 m. Elemente de nuieșiș, păriș, de MO pe 0,3/S.									
47 M										
47 M	Alte date complementare: 47C% intabulare Morar Florin Nr.Cad. 73395% si Morar Ioan Lucian Nr. Cad.73393%.									
48 A										
48 A	Alte date complementare: Diseminat: LA, ME, SAC, FA. Variație de consistență: 0.6-0.8. Preexistenți de: MO; 6 buc/ha; D=26 cm, H=20 m. Elemente de nuieșiș, de MO pe 0,3/S.									
48 M										
48 M	Alte date complementare: 48% A intabulare Morar Adrian Nr. Cad. 73408% si Morar Ioan Lucian Nr. Cad. 73409%.									

49 A 13,0 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1151 SOL: 4102 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 1000,0 - 1150,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 9MO 1DT COMPOZIȚIA ȚEL: 9MO 1BR SORT: MO Gros, chereșt. VÂRSTA EXP:100 ani													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
													ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
													MO	2	IN	20	10	7	3	M	1	RN	N	0,12	11	143	13
													MO	6	IN	50	20	17	3		3	RN	N	0,36	125	1625	5,1
													MO	1	IN	70	26	22	3	M	3	RN	N	0,06	30	390	0,7
													DT	1	IN	50	18	15	4	M	4	RN	N	0,06	10	130	0,4
SEM UTIL:																											
SUBARB:Alun /0,2 pe 0,2S mixt																											
DATECOMP:Uscare slabă, Rupturi izolate,																											
Alte date compl.,																											
POL: ERZ:																											
LUCRĂRIEXEC.:																											
LUCRĂRIPROP.:T. igienă																											
													Total			50				3				0,6	176	2288	75

49 B 6,3 HA GF:1-2A SUP:M TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 37 G, ALTITUDINE: 850,0 - 1000,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 9MO 1ME COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,cher. VÂRSTA EXP:													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
													ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
													MO	4	IN	50	16	13	4	M	3	RN	N	0,24	56	353	2,6
													MO	5	IN	20	8	7	3		0	RN	N	0,30	27	170	3,2
													ME	1	IN	20	10	8	4	M	0	RN	N	0,06	3	19	0,3
SEM UTIL: 10MO /0,1 S, mixt																											
SUBARB:																											
DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,4/S, Doborâturi izolate,																											
Uscare slabă,Alte date compl.,																											
POL: ERZ:																											
LUCRĂRIEXEC.:																											
LUCRĂRIPROP.:T. igienă																											
													Total			20				4				0,6	86	542	6,1

49M 0,5 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 36 G, ALTITUDINE: 1700,0 M. LIT: - TIPFL: -													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
													ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
COMPOZIȚIA ACTUALĂ:																											
COMPOZIȚIA ȚEL:																											
SORT: VÂRSTA EXP:																											
SEM UTIL:																											
SUBARB:																											
DATECOMP:																											
POL: ERZ:																											
LUCRĂRIEXEC.:																											
LUCRĂRIPROP.:																											
													Total			0				0				0,0	0	0	0,0

50 A 11,9 HA GF:1-2A SUP:M TS:2120 TP:1164 SOL: 9101 Vers. infer. frământat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 40 G, ALTITUDINE: 900,0 - 1250,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 9MO 1ME COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2AN SORT: VÂRSTA EXP:													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
													ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
													MO	6	IN	70	22	17	4		2	RN	S	0,30	104	1238	2,9
													MO	3	IN	20	10	6	4	M	3	RN	S	0,15	10	119	0,8
													ME	1	IN	20	10	9	4	M	2	RN	S	0,06	3	36	0,3
SEM UTIL: 10MO /0,2 S, mixt																											
SUBARB:Alun /0,1 pe 0,2S mixt																											
DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,6/S, Uscare slabă,																											
Alte date compl.,																											
POL: ERZ:																											
LUCRĂRIEXEC.:2013 - T. igienă																											
LUCRĂRIPROP.:T. igienă																											
Împăduriri (supraf. neparc. cu T. de regen.) îngrijirea culturilor pe 0,5S																											
													Total			70				4				0,5	117	1393	4,0

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total Proveniența
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
49 A										
49 A	Alte date complementare: DT: PAM, FA. Diseminat: ME, PLT, BR, LA. Variație de consistență: 0.5-0.8. Preexistenți de: MO; 3 buc/ha; D=36 cm, H=24 m. Elemente de nuieliș, păriș, de MO pe 0,2/S.									
49 B										
49 B	Alte date complementare: Diseminat: LA, FA, PLT, BR, SAC, PLT. Variație de consistență: 0.5-0.7. Preexistenți de: MO; 2 buc/ha; D=26 cm, H=17 m. Elemente de nuieliș, de MO pe 0,2/S.									
49M										
49M	Alte date complementare:									
50 A										
50 A	Alte date complementare: Diseminat: FA, MJ, PLT. Variație de consistență: 0.4-0.6. Preexistenți de: MO; 3 buc/ha; D=32 cm, H=22 m. Elemente de nuieliș, păriș, de MO pe 0,3/S.									

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
50B										
50B	Alte date complementare: Diseminat: ME, PLT, FA, SAC, BR. Variație de consistență: 0.6-0.8. Preexistenți de: MO; 4 buc/ha; D=34 cm, H=24 m. Elemente de nuieliș, păriș, de MO pe 0,3/S.									
50M1										
50M1	Alte date complementare: 50 % B-intabulare Morar Florin, Nr. Cad.73392%.									
50M2										
50M2	Alte date complementare: 50 % B-intabulare Morar Florin, Nr. Cad.73392%.									
50M3										
50M3	Alte date complementare: 50 % B-intabulare Morar Florin, Nr. Cad,73392%.									

50M4 0,3 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 1150,0 - 1250,0 M. LIT: - TIPFL: -													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES	
COMPOZIȚIA ACTUALĂ: COMPOZIȚIA ȚEL: SORT: VÂRSTA EXP:													ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: Alte date compl.,														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:																												
Total																0			0					00	0	0	00	

51 10,1 HA GF:1-2A SUP:M TS:2312 TP:1151 SOL: 4102 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 37 G, ALTITUDINE: 900,0 - 1000,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Vaccinium Tânăr nedefinit rel. plurien													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2LA SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:													ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
SEM UTIL: SUBARB: Alun /0,3 pe 0,1S mixt DATECOMP: Rocă la supraf. pe 0,2/S, Doborâturi izolate, Rupturi izolate, Alte date compl.,														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.: T. igienă													MO	8	IN	20	10	8	3		1	RN	N	056	63	636	59
													MO	1	IN	70	24	18	4	M	3	RN	N	007	26	263	07
													MO	1	IN	5	2	1	5	M	1	RN	N	007	0	0	00
Total																20			3					07	89	899	66

52 A 9,7 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1151 SOL: 4102 Versant ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 1140,0 - 1360,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros, cel., constr., cher. VÂRSTA EXP: 100 ani													ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
SEM UTIL: 10MO /0,4 S, mixt SUBARB: DATECOMP: Rocă la supraf. pe 0,1/S, Alte date compl.,														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: 2014 - T. accidentale LUCRĂRIPROP.: completări îngrijirea culturilor pe 0,4S													MO	9	IN	10	4	3	4		1	RN	N	054	10	97	10
													MO	1	IN	30	14	11	3	M	1	RN	N	006	11	107	08
Total																10			3					06	21	204	18

52 B 2,9 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1151 SOL: 4102 Versant ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 1140,0 - 1360,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP: 100 ani													ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: Rocă la supraf. pe 0,1/S, Uscare slabă, Doborâturi izolate,														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.: T. igienă													MO	10	IN	70	26	23	3		5	RN	N	080	426	1235	91
Total																70			3					08	426	1235	91

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
50M4										
Alte date complementare: 50% C retrocedat si la Composesorat Cerbu U.A.14 C.										
51										
Alte date complementare: Diseminat: ME, SAC, FA, PLT, DJ. Variație de consistență: 0.6-0.8. Preexistenți de: MO; 1 buc/ha; D=30 cm, H=24 m. Elemente de nuieliș, păriș, de MO pe 0,3/S. Preexistenți in partea superioara (fostei B).										
52 A										
Alte date complementare: Variație de consistență: 0.6-0.8. Elemente de păriș, de MO pe 0,3/S.										
52 B										
Alte date complementare: Diseminat: BR, ME. Variație de consistență: 0.7-0.9. Preexistenți de: MO; 2 buc/ha; D=36 cm, H=25 m. Elemente de nuieliș, de MO pe 0,1/S.										

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
53										
	Alte date complementare: Diseminat: ME, PLT, FA. Variație de consistență: 0.6-0.8. Preexistenți de: MO; 3 buc/ha; D=36 cm, H=24 m. Elemente de nuieșiș, de MO pe 0,3/S.									
54 A										
	Alte date complementare: Diseminat: ME, CI, MJ, FA, SAC. Variație de consistență: 0.4-0.7. Preexistenți de: MO; 3 buc/ha; D=26 cm, H=20 m. Elemente de nuieșiș, de MO pe 0,3/S.									
54 B										
	Alte date complementare: Diseminat: ME, FA, MJ, SAC. Variație de consistență: 0.7-0.9. Elemente de nuieșiș, de MO pe 0,1/S.									
55										
	Alte date complementare: Diseminat: ME, FA, PAM. Variație de consistență: 0.7-0.9. Preexistenți de: MO; 2 buc/ha; D=22 cm, H=14 m. Elemente de nuieșiș, de MO pe 0,2/S.									

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
56										
	Alte date complementare: Diseminat: FA, PLT, SAC. Variație de consistență: 0.7-0.9. Preexistenți de: MO; 3 buc/ha; D=26 cm, H=19 m. Elemente de nuieliș, de MO, BR pe 0,3/S.									
57 A										
	Alte date complementare: Diseminat: FA, PAM, SAC, PLT, MJ. Variație de consistență: 0.7-0.9. Preexistenți de: MO; 3 buc/ha; D=32 cm, H=24 m. Elemente de nuieliș, de MO, BR pe 0,3/S. MO de 90 ani mai concentrat în partea inferioara a u.a.-ului.									
57M										
	Alte date complementare: 57 A% intabulare Potarniche Dinu Mihai, Nr. Cad. 53571.									
58										
	Alte date complementare: Diseminat: BR, ME, SAC, PLT, FA, PAM. Variație de consistență: 0.6-0.8. Preexistenți de: MO; 3 buc/ha; D=24 cm, H=20 m. Elemente de nuieliș, de MO, BR pe 0,3/S.									

<p>59 27,2 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 22 G, ALTITUDINE: 1300,0 - 1420,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Hylocomium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani</p> <p>SEM UTIL: 10MO /0,3 S, mixt SUBARB:Alun /0,1 pe 0,3S mixt DATECOMP:Alte date compl.,</p> <p>POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:îngrijirea semințișului, completări</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	3	IN	5	2	2	3	M	1	RN	N	0,18	2	54	03
	MO	5	IN	10	4	5	3		1	RN	N	0,30	15	408	10
	MO	2	IN	20	8	8	3	M	2	RN	N	0,12	14	381	13
Total				10			3					0,6	31	843	26

<p>60 14,6 HA GF:2-1C SUP:A TS:3312 TP:1121 SOL: 4101 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 10 G, ALTITUDINE: 1580,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Hylocomium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani</p> <p>SEM UTIL: 10MO /0,3 S, mixt SUBARB:Alun /0,1 pe 0,2S mixt DATECOMP:Alte date compl.,</p> <p>POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.:2017 - T. progresive (racord.), împăd. LUCRĂRIPROP.:îngrijirea semințișului, completări</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	5	IN	10	4	5	3		1	RN	N	0,30	15	219	10
	MO	3	IN	5	1	2	3	M	1	RN	N	0,18	2	29	03
	MO	2	IN	20	8	8	3	M	2	RN	N	0,12	14	204	13
Total				10			3					0,6	31	452	26

<p>61 27,8 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 20 G, ALTITUDINE: 1400,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Hylocomium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2LA SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani</p> <p>SEM UTIL: 10MO /0,1 S, mixt SUBARB:Alun /0,1 pe 0,2S mixt DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,1/S, Alte date compl.,</p> <p>POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.: T. igienă</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	2	IN	30	12	12	3	M	1	RN	N	0,14	29	806	18
	MO	2	IN	5	2	2	3	M	1	RN	N	0,14	1	28	02
	MO	6	IN	15	8	5	3		1	RN	N	0,42	20	556	28
Total				15			3					0,7	50	1390	48

<p>62 19,6 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 15 G, ALTITUDINE: 1300,0 - 1400,0 M. LIT: cont. norm. TIPFL: Hylocomium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani</p> <p>SEM UTIL: 10MO /0,1 S, mixt SUBARB:Alun /0,1 pe 0,2S mixt DATECOMP:Alte date compl.,</p> <p>POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.: T. igienă</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	6	IN	30	12	12	3		2	RN	N	0,42	88	1725	55
	MO	3	IN	15	6	5	3	M	1	RN	N	0,21	10	196	1,4
	MO	1	IN	5	1	2	3	M	1	RN	N	0,07	1	20	0,1
Total				30			3					0,7	99	1941	70

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
59										
	Alte date complementare: Diseminat: PLT, ME. Variație de consistență: 0,6-0,7. Elemente de păriș, de MO pe 0,1/S.									
60										
	Alte date complementare: Diseminat: PLT, ME, BR. Variație de consistență: 0,5-0,7.									
61										
	Alte date complementare: Diseminat: PLT, ME. Variație de consistență: 0,6-0,8. Preexistenți de: MO; 5 buc/ha; D=28 cm, H=16 m. Elemente de nuieliș, de MO pe 0,2/S. Preexistenți sub formă de palc.									
62										
	Alte date complementare: Diseminat: PLT, ME. Variație de consistență: 0.7-0.8. Preexistenți de: MO; 4 buc/ha; D=28 cm, H=19 m. Preexistenți sub formă de palc situați în aval și amonte.									

15.2. Evidența arboretelor inventariate

U.A.	Suprafața (ha)	Executantul inventarierii	Felul inventarierii	Nr. cercuri	Suprafața Invent. (ha)	% De Inv.	Serii de volume
2 D	1,1	Personal OS	integral	-	1,1	100	Volum calculat prin metoda ecuației de regresie a volumelor
3 D	1,3	Personal OS	integral	-	1,3	100	Volum calculat prin metoda ecuației de regresie a volumelor
Total	2,4	-	-	-	2,4	100	-

15.3. Evidența arboretelor puse în valoare de ocol

În cuprinsul fondului forestier din cadrul U.P. I Albac nu sunt arborete puse în valoare de ocol.

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

U.A.	Suprafața (ha)	Specia	Diam. (cm)	Înăl. (m)	Nr. de arbori /ha	Nr. total arbori	Volum (mc)		
							Unitar	Total	La ha
1 A	35,0	MO	34	19	4	140	0,725	102	3
2 B	3,8	MO	36	17	5	19	0,703	13	4
3 B	3,7	MO	28	20	2	7	0,558	4	1
4 A	2,8	MO	28	23	3	8	0,648	5	2
5 A	3,2	MO	28	23	3	10	0,648	6	2
6	32,8	MO	22	14	3	98	0,256	25	1
8 B	0,7	MO	42	22	2	1	1,198	1	2
9 A	6,5	MO	24	18	5	33	0,383	13	2
9 B	4,7	MO	34	17	4	19	0,647	12	3
10 B	14,2	MO	28	23	3	43	0,648	28	2
11 A	43,3	MO	36	22	5	217	0,937	203	5
12 A	24,0	MO	28	17	5	120	0,473	57	2
13 A	46,1	MO	28	17	4	184	0,473	87	2
13 B	1,2	MO	38	21	3	4	0,965	4	3
14 A	46,1	MO	28	20	4	184	0,558	103	2
14 B	2,3	MO	32	21	4	9	0,734	7	3
15	32,5	MO	28	21	4	130	0,587	76	2
16	31,4	MO	28	19	3	94	0,529	50	2
17	33,3	MO	28	19	4	133	0,529	70	2
18	46,7	MO	26	17	4	187	0,416	78	2
19	22,5	MO	26	17	3	68	0,416	28	1
21 A	22,9	MO	28	18	5	115	0,501	58	3
22	22,0	MO	28	17	4	88	0,473	42	2
23 A	34,9	MO	26	17	4	140	0,416	58	2
24 A	36,2	MO	36	22	7	253	0,937	237	7
25 A	8,5	MO	42	22	3	26	1,198	31	4
25 B	24,0	MO	36	19	10	240	0,790	190	8
26 A	19,1	MO	36	24	5	96	1,039	100	5
27	5,3	FA	38	22	2	11	1,210	13	2
		MO	38	22	2	11	1,022	11	2
28	12,8	FA	38	24	3	38	1,327	50	4
		MO	38	24	2	26	1,136	30	2
30	28,4	MO	32	23	5	142	0,813	115	4
31	19,0	MO	26	21	3	57	0,516	29	2
32 A	31,7	MO	26	21	3	95	0,516	49	2
33	31,8	MO	28	23	2	64	0,648	41	1
34	24,8	MO	28	21	4	99	0,587	58	2

U.A.	Suprafața (ha)	Specia	Diam. (cm)	Înăl. (m)	Nr. de arbori /ha	Nr. total arbori	Volum (mc)		
							Unitar	Total	La ha
35	19,1	MO	26	19	2	38	0,465	18	1
36	14,9	MO	28	20	3	45	0,558	25	2
37	26,1	MO	26	19	3	78	0,465	36	1
38 A	3,3	MO	26	21	2	7	0,516	4	1
38 B	20,3	MO	36	26	2	41	1,141	47	2
39	29,6	MO	28	18	3	89	0,501	45	2
40 A	25,5	MO	34	22	2	51	0,854	44	2
41	18,5	MO	24	18	3	56	0,383	21	1
42	30,2	MO	28	21	3	91	0,587	53	2
43	36,6	MO	28	20	2	73	0,558	41	1
44	47,8	MO	32	20	4	191	0,696	133	3
45 A	10,5	MO	38	24	3	32	1,136	36	3
45 C	3,1	MO	26	18	2	6	0,440	3	1
46 A	16,6	MO	34	21	5	83	0,810	67	4
46 B	0,7	MO	38	25	1	1	1,193	1	1
47 A	19,8	MO	32	26	4	79	0,936	74	4
47 B	7,8	MO	32	24	2	16	0,854	14	2
48 A	20,1	MO	26	20	6	121	0,490	59	3
49 A	13,0	MO	36	24	3	39	1,039	41	3
49 B	6,3	MO	26	17	2	13	0,416	5	1
50 A	11,9	MO	32	22	3	36	0,772	28	2
50 B	17,8	MO	34	24	4	71	0,945	67	4
51	10,1	MO	30	24	1	10	0,766	8	1
52 B	2,9	MO	36	25	2	6	1,090	7	2
53	7,1	MO	36	24	3	21	1,039	22	3
54 A	13,8	MO	26	20	3	41	0,490	20	1
55	2,1	MO	22	14	2	4	0,256	1	1
56	9,1	MO	26	19	3	27	0,465	13	1
57 A	28,4	MO	32	24	3	85	0,854	73	3
58	2,6	MO	24	20	3	8	0,428	3	1
61	27,8	MO	28	16	5	139	0,446	62	2
62	19,6	MO	28	19	4	78	0,529	41	2
Total	1281,2	-	-	-	-	4885	-	3196	-

16. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

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

Folosințe		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi	280,9	1356,6	1637,5
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care:	104,3	1356,6	1460,9
A1.1	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă 1 A 2 B 2 C 2 D 3 B 3 D 4 A 4 B 5 A 7 B 8 A 8 B 9 A 9 B 9 C 10 B 11 A 12 A 13 A 14 A 15 16 17 18 19 20 A 21 A 22 23 A 24 A 24 B 25 A 25 B 25 C 26 A 31 32 A 33 34 35 36 37 38 A 38 B 40 A 41 42 43 44 45 A 45 B 45 C 46 A 46 B 47 A 47 B 48 A 49 A 50 B 52 A 52 B 53 54 B 55 56 57 A 58 59 60 61 62	102,7	1223,5	1326,2
A1.3	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială 2 A 3 A 5 B 6 7 A 26 B	1,6	133,1	134,7
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1-A2.5)	176,6	-	176,6
A2.1	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială 3 C 10 A 13 B 14 B 20 B 21 B 23 B 25 D 27 28 29 A 30 32 B 39 49 B 50 A 51 54 A	176,6	-	176,6
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	3,2
B.4.	Clădiri, curți și depozite permanente 1C	-	-	0,3
B.7.	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației 9A1 9A2 20A	-	-	2,3
B.10.	Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune 29R1 29R2	-	-	0,6
D	Terenuri scoase temporar din fond forestier	-	-	28,8
D1	Terenuri transmise prin acte normative altor organizații	-	-	-
D2	Ocupații și litigii 1M 2M 3M 9M 11M 12M 40M 47M 48M 49M 50M1 50M2 50M3 50M4 57M	-	-	28,8
Total		1669,5		

16.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
0			1C 1M 2M 3M 9A1 9A2 9M 11M 12M 20A 29R1 29R2 40M 47M 48M 49M 50M1 50M2 50M3 50M4 57M TOTAL FCT: 21 UA 32,0 HA TOTAL FCT1: 21 UA 32,0 HA TOTAL GF0 : 21 UA 32,0 HA	
1	2A	2A	3 C 27 28 29 A 30 32 B 39 49 B 50 A 51 54 A TOTAL FCT: 11 UA 157,2 HA TOTAL FCT1: 11 UA 157,2 HA	
		2I	2I3F	13 B 14 B 20 B 21 B 23 B 25 D TOTAL FCT: 6 UA 17,1 HA
	2I3H		10 A TOTAL FCT: 1 UA 2,3 HA TOTAL FCT1: 7 UA 19,4 HA	
	5Q	5Q	10 B 11 A 12 A TOTAL FCT: 3 UA 81,5 HA TOTAL FCT1: 3 UA 81,5 HA	
		6H	6H5Q	55 TOTAL FCT: 1 UA 2,1 HA
	6H5Q5R		26 A 26 B TOTAL FCT: 2 UA 20,7 HA TOTAL FCT1: 3 UA 22,8 HA TOTAL GF1 : 24 UA 280,9 HA	
	2	1C	1C	1 A 2 A 2 B 2 C 2 D 3 A 3 B 3 D 4 A 4 B 5 A 5 B 6 7 A 7 B 8 A 8 B 9 A 9 B 9 C 13 A 14 A 15 16 17 18 19 20 A 21 A 22 23 A 24 A 24 B 25 A 25 B 25 C 31 32 A 33 34 35 36 37 38 A 38 B 40 A 41 42 43 44 45 A 45 B 45 C 46 A 46 B 47 A 47 B 48 A 49 A 50 B 52 A 52 B 53 54 B 56 57 A 58 59 60 61 62 TOTAL FCT: 71 UA 1356,6 HA TOTAL FCT1: 71 UA 1356,6 HA TOTAL GF2 : 71 UA 1356,6 HA TOTAL U.P. : 116 UA 1669,5 HA

16.3. Situația sintetică pe specii

SPECIE	SUPRAFAȚA				VOLUM		CREȘTERE		VÂR-STA med ani	CLP med	PRODUCTIVITATE			CONSISTENȚA			AMESTEC			MODREGEN			VITALITATE				
	Total		în Grupa I		Total		Total				sup	med	inf	med	01	04	07	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	VIG	NO	SLB	
	ha	%	ha	%	mc	%	mc	moha			%	%	%	%	03	06	10	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
MO	15148	92	2498	16	12691	92	8619	5,7	25	33	-	74	26	0,67	2	37	61	46	49	5	94	6	-	1	96	3	
ME	601	4	7,7	13	3519	3	310	5,2	24	3,6	8	31	61	0,77	-	13	87	100	-	-	100	-	-	-	83	17	
BR	379	2	-	-	2629	2	177	4,7	19	2,6	44	47	9	0,79	-	-	100	100	-	-	95	5	-	-	100	-	
FA	10,1	1	10,1	100	1829	1	57	5,6	70	3,9	-	56	44	0,71	-	-	100	100	-	-	95	-	5	-	95	5	
PIN	75	1	75	100	1767	1	30	4,0	70	3,0	-	100	-	0,70	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	100	-	
CA	5,6	-	5,6	100	728	1	28	5,0	58	4,2	-	-	100	0,78	-	-	100	23	77	-	23	-	77	-	23	77	
DT	13	-	-	-	130	-	5	3,8	50	4,0	-	-	100	0,60	-	100	-	100	-	-	100	-	-	-	100	-	
LA	0,2	-	0,2	100	13	-	1	5,0	25	4,0	-	-	100	0,80	-	-	100	100	-	-	-	100	-	-	-	100	-
Total	16375	100	2809	17	137606	100	9227	5,6	25	33	2	71	27	0,67	3	34	63	50	45	5	93	7	0	1	95	4	
SUPRAFAȚA TOTALĂ:1669,5 HA NR. PARCELE: 62 SPR MED PARCELĂ: 26,9 HA NR. UA:116 SPR. MED. UA: 14,4 HA																											

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

G r u p a	S u b g r a	C a t e g o r i e	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL								Vâr- sta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4-0,6	>0,6
								ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC	MC/ ha					
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC			MC/ ha	ha	ha
1	2	2A	-	-	86,2	53,4	17,6	157,2	89	0,60	21226	91	135	917	5,8	42	3,6	-	62,3	94,9
		2I	-	-	2,3	2,3	14,8	19,4	11	0,40	2047	9	106	58	3,0	71	4,6	8,0	9,1	2,3
	T.subgr.	-	-	88,5	55,7	32,4	176,6	63	0,62	23273	75	132	975	5,5	45	3,7	8,0	71,4	97,2	
	%	-	-	50	32	18	100										5	40	55	
	5	5Q	-	-	52,2	29,3	-	81,5	100	0,70	4918	100	60	415	5,1	21	3,4	-	24,0	57,5
	T.subgr.	-	-	52,2	29,3	-	81,5	29	0,67	4918	16	60	415	5,1	21	3,4	-	24,0	57,5	
	%	-	-	64	36	-	100										-	29	71	
	6	6H	-	-	21,8	1,0	-	22,8	-	0,70	2884	-	126	163	7,1	31	3,0	1,6	-	21,2
	T.subgr.	-	-	21,8	1,0	-	22,8	8	0,67	2884	9	126	163	7,1	31	3,0	1,6	-	21,2	
	%	-	-	96	4	-	100										7	-	93	
Total grupă			-	-	162,5	86,0	32,4	280,9	17	0,64	31075	23	111	1553	5,5	37	3,5	9,6	95,4	175,9
%			-	-	58	31	11	100									3	34	63	
2	1	1C	3,7	24,3	1006,8	278,6	43,2	1356,6	100	0,70	106531	100	79	7674	5,7	23	3,2	29,6	468,0	859,0
		T.subgr.	3,7	24,3	1006,8	278,6	43,2	1356,6	100	0,68	106531	100	79	7674	5,7	23	3,2	29,6	468,0	859,0
	%	0	2	74	21	3	100										2	35	63	
	Total grupă			3,7	24,3	1006,8	278,6	43,2	1356,6	83	0,68	106531	77	79	7674	5,7	23	3,2	29,6	468,0
%			0	2	74	21	3	100									2	35	63	
TOTAL			3,7	24,3	1169,3	364,6	75,6	1637,5	100	0,67	137606	100	84	9227	5,6	25	3,3	39,2	563,4	1034,9
%			0	2	71	22	5	100									3	34	63	

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

G r u p a	SPE- CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL								Vâr- sta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA			
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4-0,6	>0,6	
							ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC	MC/ ha						
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC			MC/ ha	ha	ha	ha
1	MO	-	-	149,3	79,7	20,8	249,8	89	0,63	26476	85	106	1416	5,7	35	3,5	9,6	87,7	152,5	
	ME	-	-	-	1,8	5,9	7,7	3	0,58	262	1	34	21	2,7	24	4,8	-	7,7	-	
	FA	-	-	5,7	-	4,4	10,1	3	0,70	1829	6	181	57	5,6	70	3,9	-	-	10,1	
	PIN	-	-	7,5	-	-	7,5	3	0,70	1767	6	236	30	4,0	70	3,0	-	-	7,5	
	CA	-	-	-	4,3	1,3	5,6	2	0,78	728	2	130	28	5,0	58	4,2	-	-	5,6	
	LA	-	-	-	0,2	-	0,2	-	0,80	13	-	65	1	5,0	25	4,0	-	-	0,2	
	Total grupă			-	-	162,5	86,0	32,4	280,9	17	0,64	31075	23	111	1553	5,5	37	3,5	9,6	95,4
%			-	-	58	31	12	100									3	34	63	
2	MO	-	6,2	970,9	244,7	43,2	1265,0	93	0,67	100515	94	79	7203	5,7	23	3,3	29,6	466,7	768,7	
	ME	-	5,0	18,3	29,1	-	52,4	4	0,80	3257	3	62	289	5,5	24	3,5	-	-	52,4	
	BR	3,7	13,1	17,6	3,5	-	37,9	3	0,79	2629	3	69	177	4,7	19	2,6	-	-	37,9	
	DT	-	-	-	1,3	-	1,3	-	0,60	130	-	100	5	3,8	50	4,0	-	1,3	-	
Total grupă			3,7	24,3	1006,8	278,6	43,2	1356,6	83	0,68	106531	77	79	7674	5,7	23	3,2	29,6	468,0	859,0
%			0	2	74	21	3	100									2	34	63	
Total			3,7	24,3	1169,3	364,6	75,6	1637,5	100	0,67	137606	100	84	9227	5,6	25	3,3	39,2	563,4	1034,9
%			0	2	71	22	5	100									3	34	63	

16.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

SPE- CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL							Vâr- sta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA			
	I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere			<0,4	0,4-0,6	>0,6	
						ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC						MC/ ha
MO	-	6,2	1120,2	324,4	64,0	1514,8	92	0,67	126991	92	84	8619	5,7	25	3,3	39,2	554,4	921,2
ME	-	5,0	18,3	30,9	5,9	60,1	4	0,77	3519	3	59	310	5,2	24	3,6	-	7,7	52,4
BR	3,7	13,1	17,6	3,5	-	37,9	2	0,79	2629	2	69	177	4,7	19	2,6	-	-	37,9
FA	-	-	5,7	-	4,4	10,1	1	0,71	1829	1	181	57	5,6	70	3,9	-	-	10,1
PIN	-	-	7,5	-	-	7,5	1	0,70	1767	1	236	30	4,0	70	3,0	-	-	7,5
CA	-	-	-	4,3	1,3	5,6	-	0,78	728	1	130	28	5,0	58	4,2	-	-	5,6
DT	-	-	-	1,3	-	1,3	-	0,60	130	-	100	5	3,8	50	4,0	-	1,3	-
LA	-	-	-	0,2	-	0,2	-	0,80	13	-	65	1	5,0	25	4,0	-	-	0,2
Total	3,7	24,3	1169,3	364,6	75,6	1637,5	100	0,67	137606	100	84	9227	5,6	25	3,3	39,2	563,4	1034,9
%	0	2	71	22	5	100										3	34	63

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

G r u p a	SPE- CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL							Vâr- sta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA			
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere			<0,4	0,4-0,6	>0,6	
							ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC						MC/ ha
1	MO	-	-	74,0	30,1	-	104,1	100	0,67	7789	100	75	577	5,5	23	3,3	1,6	24,0	78,5
	LA	-	-	-	0,2	-	0,2	-	0,80	13	-	65	1	5,0	25	4,0	-	-	0,2
	Total grupă	-	-	74,0	30,3	-	104,3	7	0,67	7802	7	75	578	5,5	23	3,3	1,6	24,0	78,7
	%	-	-	71	29	-	100										2	23	75
2	MO	-	6,2	970,9	244,7	43,2	1265,0	93	0,67	100515	94	79	7203	5,7	23	3,3	29,6	466,7	768,7
	ME	-	5,0	18,3	29,1	-	52,4	4	0,80	3257	3	62	289	5,5	24	3,5	-	-	52,4
	BR	3,7	13,1	17,6	3,5	-	37,9	3	0,79	2629	3	69	177	4,7	19	2,6	-	-	37,9
	DT	-	-	-	1,3	-	1,3	-	0,60	130	-	100	5	3,8	50	4,0	-	1,3	-
	Total grupă	3,7	24,3	1006,8	278,6	43,2	1356,6	93	0,68	106531	93	79	7674	5,7	23	3,2	29,6	468,0	859,0
	%	0	2	74	21	3	100										2	34	63
	MO	-	6,2	1044,9	274,8	43,2	1369,1	94	0,67	108304	95	79	7780	5,7	23	3,3	31,2	490,7	847,2
	ME	-	5,0	18,3	29,1	-	52,4	3	0,80	3257	3	62	289	5,5	24	3,5	-	-	52,4
	BR	3,7	13,1	17,6	3,5	-	37,9	3	0,79	2629	2	69	177	4,7	19	2,6	-	-	37,9
	DT	-	-	-	1,3	-	1,3	0	0,60	130	0	100	5	3,8	50	4,0	-	1,3	-
	LA	-	-	-	0,2	-	0,2	-	0,80	13	-	65	1	5,0	25	4,0	-	-	0,2
	Total	3,7	24,3	1080,8	308,9	43,2	1460,9	100	0,68	114333	100	78	8252	5,6	23	3,2	31,2	492,0	937,7
	%	0	2	74	21	3	100										2	34	64

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

SPE- CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL							Vâr- sta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA			
	I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere			<0,4	0,4-0,6	>0,6	
						ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC						MC/ ha
MO	-	-	75,3	49,6	20,8	145,7	83	0,61	18687	80	128	839	5,8	43	3,6	8,0	63,7	74,0
ME	-	-	-	1,8	5,9	7,7	4	0,58	262	1	34	21	2,7	24	4,8	-	7,7	-
FA	-	-	5,7	-	4,4	10,1	6	0,70	1829	8	181	57	5,6	70	3,9	-	-	10,1
PIN	-	-	7,5	-	-	7,5	4	0,70	1767	8	236	30	4,0	70	3,0	-	-	7,5
CA	-	-	-	4,3	1,3	5,6	3	0,78	728	3	130	28	5,0	58	4,2	-	-	5,6
Total	-	-	88,5	55,7	32,4	176,6	100	0,62	23273	100	132	975	5,5	45	3,7	8,0	71,4	97,2
%	-	-	50	32	18	100										5	40	55

16.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii

16.9.1. SU.P. „A” - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii

Cl. de vârstă	Grupe funcționale	Specia	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL									Vârsta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4-0,6	>0,6
								ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC	MC/ha	ha					
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%	%	MC	%	MC/ha	MC	MC/ha			ha	ha	ha
1	1	MO	-	-	31,9	13,0	-	44,9	100	0,68	1735	100	39	186	4,1	16	3,3	1,6	-	43,3	
		T Grupă	-	-	31,9	13,0	-	44,9	6	0,68	1735	4	39	186	4,1	16	3,3	1,6	-	43,3	
		%	-	-	71	29	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	96	
	2	MO	MO	-	6,2	494,2	157,3	26,6	684,3	95	0,64	37235	96	54	2862	4,2	18	3,3	27,2	373,1	284,0
			ME	-	5,0	1,5	12,8	-	19,3	3	0,76	910	2	47	95	4,9	23	3,4	-	-	19,3
			BR	-	5,0	9,8	-	-	14,8	2	0,77	766	2	52	43	2,9	15	2,7	-	-	14,8
		T Grupă	-	16,2	505,5	170,1	26,6	718,4	94	0,64	38911	96	54	3000	4,2	18	3,3	27,2	373,1	318,1	
		%	-	2	70	24	4	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	52	44	
		MO	MO	-	6,2	526,1	170,3	26,6	729,2	95	0,64	38970	96	53	3048	4,2	18	3,3	28,8	373,1	327,3
	ME		-	5,0	1,5	12,8	-	19,3	3	0,76	910	2	47	95	4,9	23	3,4	-	-	19,3	
BR	-		5,0	9,8	-	-	14,8	2	0,77	766	2	52	43	2,9	15	2,7	-	-	14,8		
T. cl. vârstă	%	-	16,2	537,4	183,1	26,6	763,3	52	0,65	40646	36	53	3186	4,2	18	3,3	28,8	373,1	361,4		
			2	70	24	4	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	49	47		
2	1	MO	-	-	42,1	17,1	-	59,2	100	0,66	6054	100	102	391	6,6	29	3,3	-	24,0	35,2	
		LA	-	-	-	0,2	-	0,2	0	0,80	13	0	65	1	5,0	25	4,0	-	-	0,2	
		T Grupă	-	-	42,1	17,3	-	59,4	10	0,66	6067	10	102	392	6,6	29	3,3	-	24,0	35,4	
	%	-	-	71	29	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	60	
	2	MO	MO	-	-	410,7	76,6	10,5	497,8	90	0,73	47842	92	96	3766	7,6	25	3,2	-	46,9	450,9
			ME	-	-	16,8	16,3	-	33,1	6	0,82	2347	5	71	194	5,9	25	3,5	-	-	33,1
			BR	3,7	8,1	7,6	3,5	-	22,9	4	0,80	1787	3	78	133	5,8	21	2,5	-	-	22,9
		T Grupă	3,7	8,1	435,1	96,4	10,5	553,8	90	0,74	51976	90	94	4093	7,4	25	3,2	-	46,9	506,9	
		%	1	1	79	17	2	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	92
		MO	MO	-	-	452,8	93,7	10,5	557,0	91	0,72	53896	93	97	4157	7,5	25	3,2	-	70,9	486,1
ME	-		-	16,8	16,3	-	33,1	5	0,82	2347	4	71	194	5,9	25	3,5	-	-	33,1		
BR	3,7		8,1	7,6	3,5	-	22,9	4	0,80	1787	3	78	133	5,8	21	2,5	-	-	22,9		
LA	-		-	-	0,2	-	0,2	-	0,80	13	-	65	1	5,0	25	4,0	-	-	0,2		
T. cl. vârstă	%	3,7	8,1	477,2	113,7	10,5	613,2	42	0,73	58043	51	95	4485	7,3	25	3,2	-	70,9	542,3		
			1	1	78	18	2	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	88		
3	2	MO	-	-	53,5	10,8	6,1	70,4	98	0,59	11647	99	165	476	6,8	46	3,3	2,4	46,7	21,3	
		DT	-	-	-	1,3	-	1,3	2	0,60	130	1	100	5	3,8	50	4,0	-	1,3	-	
		T Grupă	-	-	53,5	12,1	6,1	71,7	100	0,59	11777	100	164	481	6,7	46	3,3	2,4	48,0	21,3	
	%	-	-	75	17	8	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	67	30	
	MO	MO	-	-	53,5	10,8	6,1	70,4	98	0,59	11647	99	165	476	6,8	46	3,3	2,4	46,7	21,3	
		DT	-	-	-	1,3	-	1,3	2	0,60	130	1	100	5	3,8	50	4,0	-	1,3	-	
T. cl. vârstă		%	-	-	53,5	12,1	6,1	71,7	5	0,59	11777	10	164	481	6,7	46	3,3	2,4	48,0	21,3	
			75	17	8	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	67	30		
4	2	MO	-	-	12,5	-	-	12,5	98	0,73	3791	98	303	99	7,9	61	3,0	-	-	12,5	
		BR	-	-	0,2	-	-	0,2	2	0,70	76	2	380	1	5,0	80	3,0	-	-	0,2	
		T Grupă	-	-	12,7	-	-	12,7	100	0,73	3867	100	304	100	7,9	61	3,0	-	-	12,7	
	%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
	MO	MO	-	-	12,5	-	-	12,5	98	0,73	3791	98	303	99	7,9	61	3,0	-	-	12,5	
		BR	-	-	0,2	-	-	0,2	2	0,70	76	2	380	1	5,0	80	3,0	-	-	0,2	
T. cl. vârstă		%	-	-	12,7	-	-	12,7	1	0,73	3867	3	304	100	7,9	61	3,0	-	-	12,7	
			100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100		
1	MO	MO	-	-	74,0	30,1	-	104,1	100	0,67	7789	100	75	577	5,5	23	3,3	1,6	24,0	78,5	
		LA	-	-	-	0,2	-	0,2	0	0,80	13	0	65	1	5,0	25	4,0	-	-	0,2	
	T Grupă	-	-	74,0	30,3	-	104,3	7	0,67	7802	7	75	578	5,5	23	3,3	1,6	24,0	78,7		
	%	-	-	71	29	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	23	76	

Cl. de vârstă	Grupa	Specia	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL									Vârsta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4 ha	0,4-0,6 ha	>0,6 ha
								ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC	MC/ha						
								ha	ha	ha	ha	ha									
2	MO	-	6,2	970,9	244,7	43,2	1265,0	93	0,67	100515	94	79	7203	5,7	23	3,3	29,6	466,7	768,7		
	ME	-	5,0	18,3	29,1	-	52,4	4	0,80	3257	3	62	289	5,5	24	3,5	-	-	52,4		
	BR	3,7	13,1	17,6	3,5	-	37,9	3	0,79	2629	3	69	177	4,7	19	2,6	-	-	37,9		
	DT	-	-	-	1,3	-	1,3	0	0,60	130	0	100	5	3,8	50	4,0	-	1,3	-		
	T. Grupă	3,7	24,3	1006,8	278,6	43,2	1356,6	93	0,68	106531	93	79	7674	5,7	23	3,2	29,6	468,0	859,0		
	%	0	2	74	21	3	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	35	63		
	MO	-	6,2	1044,9	274,8	43,2	1369,1	94	0,67	108304	95	79	7780	5,7	23	3,3	31,2	490,7	847,2		
	ME	-	5,0	18,3	29,1	-	52,4	3	0,80	3257	3	62	289	5,5	24	3,5	-	-	52,4		
	BR	3,7	13,1	17,6	3,5	-	37,9	3	0,79	2629	2	69	177	4,7	19	2,6	-	-	37,9		
	DT	-	-	-	1,3	-	1,3	-	0,60	130	-	100	5	3,8	50	4,0	-	1,3	-		
	LA	-	-	-	0,2	-	0,2	-	0,80	13	-	65	1	5,0	25	4,0	-	-	0,2		
	TOTAL	3,7	24,3	1080,8	308,9	43,2	1460,9	100	0,68	114333	100	78	8252	5,6	23	3,2	31,2	492,0	937,7		
	%	0	2	74	21	3	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	34	64		

16.9.2. SU.P. „M” - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii

Cl. de vârstă	Grupa	Specia	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL									Vârsta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4 ha	0,4-0,6 ha	>0,6 ha
								ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC	MC/ha						
								ha	ha	ha	ha	ha									
1	1	MO	-	-	11,3	17,3	1,0	29,6	98	0,59	2236	99	76	151	5,1	28	3,7	-	19,5	10,1	
		ME	-	-	-	0,6	-	0,6	2	0,60	19	1	32	2	3,3	20	4,0	-	0,6	-	
	T. cl. vârstă	-	-	11,3	17,9	1,0	30,2	17	0,59	2255	10	75	153	5,1	28	3,7	-	20,1	10,1		
	%	-	-	38	59	3	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67	33		
2	1	MO	-	-	2,3	-	-	2,3	100	0,70	170	100	74	17	7,4	22	3,0	-	-	2,3	
	T. cl. vârstă	-	-	2,3	-	-	2,3	2	0,70	170	1	74	17	7,4	22	3,0	-	-	2,3		
	%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100		
3	1	MO	-	-	31,6	15,5	4,0	51,1	76	0,63	8001	81	157	380	7,4	42	3,5	1,6	25,6	23,9	
		FA	-	-	5,7	-	0,5	6,2	9	0,71	1125	11	181	43	6,9	60	3,2	-	-	6,2	
		ME	-	-	-	-	5,9	5,9	9	0,60	207	2	35	15	2,5	25	5,0	-	5,9	-	
		CA	-	-	-	4,3	-	4,3	6	0,80	562	6	131	24	5,6	50	4,0	-	-	4,3	
	T. cl. vârstă	-	-	37,3	19,8	10,4	67,5	38	0,65	9895	42	147	462	6,8	43	3,6	1,6	31,5	34,4		
	%	-	-	55	29	16	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	47	51	
4	1	MO	-	-	30,1	13,0	12,0	55,1	86	0,57	7153	80	130	265	4,8	52	3,7	6,4	18,6	30,1	
		ME	-	-	-	1,2	-	1,2	2	0,50	36	0	30	4	3,3	20	4,0	-	1,2	-	
		PIN	-	-	7,5	-	-	7,5	12	0,70	1767	20	236	30	4,0	70	3,0	-	-	7,5	
	T. cl. vârstă	-	-	37,6	14,2	12,0	63,8	36	0,59	8956	38	140	299	4,7	53	3,6	6,4	19,8	37,6		
	%	-	-	59	22	19	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	31	59	
5	1	MO	-	-	-	3,8	3,8	7,6	59	0,70	1127	57	148	26	3,4	45	4,5	-	-	7,6	
		FA	-	-	-	-	3,9	3,9	31	0,70	704	35	181	14	3,6	85	5,0	-	-	3,9	
		CA	-	-	-	-	1,3	1,3	10	0,70	166	8	128	4	3,1	85	5,0	-	-	1,3	
	T. cl. vârstă	-	-	-	3,8	9,0	12,8	7	0,70	1997	9	156	44	3,4	61	4,7	-	-	12,8		
	%	-	-	-	30	70	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
	1	MO	-	-	75,3	49,6	20,8	145,7	83	0,61	18687	80	128	839	5,8	43	3,6	8,0	63,7	74,0	
		FA	-	-	5,7	-	4,4	10,1	6	0,70	1829	8	181	57	5,6	70	3,9	-	-	10,1	
		ME	-	-	-	1,8	5,9	7,7	4	0,58	262	1	34	21	2,7	24	4,8	-	7,7	-	
		PIN	-	-	7,5	-	-	7,5	4	0,70	1767	8	236	30	4,0	70	3,0	-	-	7,5	
		CA	-	-	-	4,3	1,3	5,6	3	0,78	728	3	130	28	5,0	58	4,2	-	-	5,6	
	TOTAL	-	-	88,5	55,7	32,4	176,6	100	0,62	23273	100	132	975	5,5	45	3,7	8,0	71,4	97,2		
	%	-	-	50	32	18	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	40	55		

16.10. Structura și mărimea fondului forestier pe clase de exploatabilitate și specii

Cl de ex pl	SPE- CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL									Vâr- sta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
							Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4-0,6	>0,6
		I	II	III	IV	V	ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC	MC/ ha	ha			ha	ha	
		ha	ha	ha	ha	ha														
1	MO	-	-	-	1,5	0,9	24	100	0,20	88	100	37	5	2,1	51	44	24	-	-	
	Total cl. exp.	-	-	-	1,5	0,9	24	0	0,20	88	0	37	5	2,1	51	44	24	-	-	
	%	-	-	-	62	38	100										100	-	-	
3	MO	-	-	1,8	-	-	1,8	90	0,70	698	90	388	12	6,7	87	3,0	-	-	1,8	
	BR	-	-	0,2	-	-	0,2	10	0,70	76	10	380	1	5,0	80	3,0	-	-	0,2	
	Total cl. exp.	-	-	2,0	-	-	2,0	0	0,70	774	1	387	13	6,5	86	3,0	-	-	2,0	
	%	-	-	100	-	-	100										-	-	100	
4	MO	-	-	10,7	-	-	10,7	100	0,73	3093	100	289	87	8,1	57	3,0	-	-	10,7	
	Total cl. exp.	-	-	10,7	-	-	10,7	1	0,73	3093	3	289	87	8,1	57	3,0	-	-	10,7	
	%	-	-	100	-	-	100										-	-	100	
5	MO	-	-	41,0	9,3	5,2	55,5	100	0,60	9198	100	166	370	6,7	46	3,4	-	35,0	20,5	
	Total cl. exp.	-	-	41,0	9,3	5,2	55,5	4	0,60	9198	8	166	370	6,7	46	3,4	-	35,0	20,5	
	%	-	-	74	17	9	100										-	63	37	
6	MO	-	-	12,5	-	-	12,5	91	0,61	2361	95	189	101	8,1	46	3,0	-	11,7	0,8	
	DT	-	-	-	1,3	-	1,3	9	0,60	130	5	100	5	3,8	50	4,0	-	1,3	-	
	Total cl. exp.	-	-	12,5	1,3	-	13,8	1	0,61	2491	2	181	106	7,7	46	3,1	-	13,0	0,8	
	%	-	-	91	9	-	100										-	94	6	
7	MO	-	6,2	978,9	264,0	37,1	1286,2	93	0,68	92866	94	72	7205	5,6	21	3,3	28,8	444,0	813,4	
	ME	-	5,0	18,3	29,1	-	52,4	4	0,80	3257	3	62	289	5,5	24	3,5	-	-	52,4	
	BR	3,7	13,1	17,4	3,5	-	37,7	3	0,79	2553	3	68	176	4,7	19	2,5	-	-	37,7	
	LA	-	-	-	0,2	-	0,2	-	0,80	13	-	65	1	5,0	25	4,0	-	-	0,2	
	Total cl. exp.	3,7	24,3	1014,6	296,8	37,1	1376,5	94	0,68	98689	86	72	7671	5,6	21	3,2	28,8	444,0	903,7	
	%	0	2	74	21	3	100										2	32	66	
	TOTAL	3,7	24,3	1080,8	308,9	43,2	1460,9	100	0,68	114333	100	78	8252	5,6	23	3,2	31,2	492,0	937,7	
	%	0	2	74	21	3	100										2	34	64	

17. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

17.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure în raport cu caracterul actual al arboretelor

Tip stațiune	Tip pădure	Caracterul actual al tipului de pădure											Total pădure ha	Tere- nuri goale ha	TOTAL ha %	
		Natural Fundamental			Sub- prod. ha	Parțial ha	Derivat			Artificial de productiv.		Nede- finit ha				
		de productivitate					Total (de productiv)			Sup.+ Mij. ha	Inf. ha					
		Sup. ha	Mij. ha	Inf. ha			Sup. ha	Mij. ha	Inf. ha							
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,0	32,0	2
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,0	32,0	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	-
2120	1164	-	-	12,6	-	-	-	-	-	-	-	-	12,6	-	12,6	1
	Total	-	-	12,6	-	-	-	-	-	-	-	-	12,6	-	12,6	1
		-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-
2311	1153	-	-	56,5	-	-	-	-	0,6	3,8	-	-	60,9	-	60,9	4
	1122	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	-	1,6	0
	Total	-	-	58,1	-	-	-	-	0,6	3,8	-	-	62,5	-	62,5	4
		-	-	93	-	-	-	-	1	6	-	-	100	-	100	-
2312	1121	-	814,0	-	4,7	-	-	-	-	46,7	-	-	865,4	-	865,4	52
	1151	-	154,3	-	-	-	-	-	55,2	19,8	10,1	-	239,4	-	239,4	14
	Total	-	968,3	-	4,7	-	-	-	55,2	66,5	10,1	-	1104,8	-	1104,8	66
		-	88	-	0	-	-	-	5	6	1	-	100	-	100	-
2332	1113	-	55,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55,2	-	55,2	3
	1114	-	25,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,5	-	25,5	2
	Total	-	80,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80,7	-	80,7	5
		-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-
2510	1172	-	-	17,1	-	-	-	-	-	-	-	-	17,1	-	17,1	1
	Total	-	-	17,1	-	-	-	-	-	-	-	-	17,1	-	17,1	1
		-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-
3220	1241	-	35,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,0	-	35,0	2
	Total	-	35,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,0	-	35,0	2
		-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-
3311	1153	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	-	0,7	0
	Total	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	-	0,7	0
		-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-
3312	1121	-	38,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,6	-	38,6	2
	Total	-	38,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,6	-	38,6	2
		-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-
3321	1242	-	-	9,1	-	-	-	-	-	-	-	-	9,1	-	9,1	1
	Total	-	-	9,1	-	-	-	-	-	-	-	-	9,1	-	9,1	1
		-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-
3332	1241	-	60,1	-	-	-	-	-	100,5	-	-	-	160,6	-	160,6	10
	1114	-	49,2	-	-	-	-	-	48,5	-	-	-	97,7	-	97,7	6
	Total	-	109,3	-	-	-	-	-	149,0	-	-	-	258,3	-	258,3	15
		-	42	-	-	-	-	-	58	-	-	-	100	-	100	-
4410	4313	-	-	128	-	5,3	-	-	-	-	-	-	18,1	-	18,1	1
	Total	-	-	128	-	5,3	-	-	-	-	-	-	18,1	-	18,1	1
		-	-	71	-	29	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-
TOTAL		-	1231,9	110,4	4,7	5,3	-	-	-	204,8	70,3	10,1	1637,5	32,0	1669,5	100
		-	74	7	0	0	-	-	-	12	4	1	98	2	100	-

17.2. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere

Caracterul actual al tipului de pădure													Total pădure	Tere- nuri goale	TOTAL	
Formația forestieră	Natural Fundamental				Parțial	Derivat			Artificial de productiv.		Nede- finit					
	de productivitate			Sub- prod.		Total (de productiv)			Sup.+ Mij.	Inf.						
	Sup.	Mij.	Inf.		Sup.	Mij.	Inf.	ha				ha				
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%		
Terenuri fără pădure													32,0	32,0	2	
													100	100		
11-Molidișuri pure	-	1136,8	88,5	4,7	-	-	-	-	104,3	70,3	10,1	1414,7	-	1414,7	85	
	-	80	6	0	-	-	-	-	7	5	1	100	-	100		
12-Molideto-brăcete	-	95,1	9,1	-	-	-	-	-	100,5	-	-	204,7	-	204,7	12	
	-	46	4	-	-	-	-	-	49	-	-	100	-	100		
43-Făgete amestecate	-	-	12,8	-	5,3	-	-	-	-	-	-	18,1	-	18,1	1	
	-	-	71	-	29	-	-	-	-	-	-	100	-	100		
Total	-	1231,9	110,4	4,7	5,3	-	-	-	204,8	70,3	10,1	1637,5	32,0	1669,5	100	
%	-	74	7	0	0	-	-	-	12	4	1	98	2	100		
TOTAL	1342,3			4,7	5,3	-			275,1		10,1	1637,5	32,0	1669,5	100	
%	80			0	0	-			16		1	98	2	100		

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

For- mația Forest.	Categ. de altitu- dine	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			Total ha
		<16G			16-30G			31-40G			>40G			ÎNS.	P. ÎNS.	UMB.	
		Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
-	601-800	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	-	-	0,6
	801-1000	-	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	1,0
	1001-1200	-	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	-	-	0,7
	1201-1400	-	2,5	-	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	1,9	2,5	-	4,4
	1401-1600	5,5	-	0,3	8,9	0,5	9,6	-	-	-	-	-	-	14,4	0,5	9,9	24,8
	1601-1800	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	0,5	-	-	0,5
Total	6,1	2,5	0,3	11,5	1,5	9,6	0,5	-	-	-	-	-	18,1	4,0	9,9	32,0	
%	69	28	3	51	7	42	100	-	-	-	-	-	57	12	31	100	
11	601-800	-	-	-	3,3	-	-	0,7	2,1	-	-	-	-	4,0	2,1	-	6,1
	801-1000	-	-	-	101,5	57,2	-	74,4	13,8	-	-	-	-	175,9	71,0	-	246,9
	1001-1200	2,3	0,8	13,6	113,9	33,7	-	-	29,9	-	-	-	-	116,2	64,4	13,6	194,2
	1201-1400	35,3	121,9	66,9	225,7	268,9	137,5	-	-	-	-	-	-	261,0	390,8	204,4	856,2
	1401-1600	20,2	3,6	22,5	39,9	24,4	-	-	0,7	-	-	-	-	60,1	28,7	22,5	111,3
	Total	57,8	126,3	103,0	484,3	384,2	137,5	75,1	46,5	-	-	-	-	617,2	557,0	240,5	1414,7
%	20	44	36	48	38	14	62	38	-	-	-	-	44	39	17	100	
12	801-1000	-	-	-	31,7	91,3	-	37,6	-	-	-	-	-	69,3	91,3	-	160,6
	1001-1200	-	-	-	-	9,1	-	-	-	-	-	-	-	-	9,1	-	9,1
	1401-1600	-	-	-	-	-	35,0	-	-	-	-	-	-	-	-	35,0	35,0
	Total	-	-	-	31,7	100,4	35,0	37,6	-	-	-	-	-	69,3	100,4	35,0	204,7
%	-	-	-	19	60	21	100	-	-	-	-	-	34	49	17	100	
43	601-800	-	-	-	-	-	-	5,3	-	-	-	-	-	5,3	-	-	5,3
	801-1000	-	-	-	-	-	-	12,8	-	-	-	-	-	12,8	-	-	12,8
	Total	-	-	-	-	-	-	18,1	-	-	-	-	-	18,1	-	-	18,1
%	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	100	-	-	100	

Formația Forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			Total
		<16G			16-30G			31-40G			>40G			ÎNS.	P.ÎNS.	UMB.	
		Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
	601-800	0,6	-	-	3,3	-	-	6,0	2,1	-	-	-	-	9,9	2,1	-	12,0
	801-1000	-	-	-	133,2	149,5	-	124,8	13,8	-	-	-	-	258,0	163,3	-	421,3
	1001-1200	2,3	0,8	13,6	114,6	42,8	-	-	29,9	-	-	-	-	116,9	73,5	13,6	204,0
	1201-1400	35,3	124,4	66,9	227,6	268,9	137,5	-	-	-	-	-	-	262,9	393,3	204,4	860,6
	1401-1600	25,7	3,6	22,8	48,8	24,9	44,6	-	0,7	-	-	-	-	74,5	29,2	67,4	171,1
	1601-1800	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	0,5	-	-	0,5
	TOTAL	63,9	128,8	103,3	527,5	486,1	182,1	131,3	46,5	-	-	-	-	722,7	661,4	285,4	1669,5
	%	22	43	35	44	41	15	74	26	-	-	-	-	43	40	17	100
	TOTAL CAT. ÎNCL.	296,0			1195,7			177,8			-			1669,5			
		18			71			11			-			100			

17.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			Total
	<16G			16-30G			31-40G			>40G			ÎNS.	P.ÎNS.	UMB.	
	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
-	6,1	2,5	0,3	11,5	1,5	9,6	0,5	-	-	-	-	-	18,1	4,0	9,9	32,0
%	69	28	3	51	7	42	100	-	-	-	-	-	57	12	31	100
2 FM3	43,2	126,3	103,0	434,6	342,7	137,5	46,0	44,4	-	-	-	-	523,8	513,4	240,5	1277,7
%	16	46	38	47	38	15	51	49	-	-	-	-	41	40	19	100
3 FM2	14,6	-	-	81,4	141,9	35,0	66,7	2,1	-	-	-	-	162,7	144,0	35,0	341,7
%	100	-	-	31	55	14	97	3	-	-	-	-	48	42	10	100
4 FM1+FD4	-	-	-	-	-	-	18,1	-	-	-	-	-	18,1	-	-	18,1
%	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	100	-	-	100
TOTAL	63,9	128,8	103,3	527,5	486,1	182,1	131,3	46,5	-	-	-	-	722,7	661,4	285,4	1669,5
%	22	43	35	44	41	15	74	26	-	-	-	-	43	40	17	100

17.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura și intensitatea eroziunii	Categororia de înclinare	Teren gol	Pădure cu consistența de:			Total
			0,1-0,4	0,5-0,7	0,8-1,0	
		ha	ha	ha	ha	ha
fără eroziune	0-15	8,9	16,0	216,7	54,4	296,0
fără eroziune	16-25	21,5	49,9	743,2	152,1	966,7
fără eroziune	26-30	1,1	-	103,6	124,3	229,0
fără eroziune	31-35	-	-	-	20,1	20,1
fără eroziune	>35	0,5	-	151,9	5,3	157,7
Total		32,0	-	1215,4	356,2	1669,5

17.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

NATURA POLUĂRII	ARBORETE AFECTATE CU INTENSITATEA				TOTAL
	SLABĂ	MODERATĂ	PUTERNICĂ	F. PUTERNICĂ	
	HA	HA	HA	HA	
TOTAL POLUARE	-	-	-	-	0,0
FĂRĂ POLUARE VIZIBILĂ	-	-	-	-	1669,5
TOTAL	-	-	-	-	1669,5

17.7. Evidența unităților amenajistice în raport caracterul actual al tipului de pădure

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	1C, 1M, 2M, 3M, 9A1, 9A2, 9M, 11M, 12M, 20A, 29R1, 29R2, 40M, 47M, 48M, 49M, 50M1, 50M2, 50M3, 50M4, 57M Total CRT: 21 U.A. 32,0 HA
Natural fundamental de prod. mijlocie	1 A, 2 A, 2 C, 3 A, 4 A, 4 B, 5 A, 5 B, 6, 7 A, 8 A, 9 A, 9 C, 10 B, 11 A, 12 A, 13 A, 14 A, 14 B, 15, 16, 17, 19, 20 A, 21 A, 22, 23 A, 24 A, 25 A, 25 B, 25 C, 26 A, 26 B, 30, 32 A, 33, 36, 38 A, 40 A, 42, 43, 44, 45 A, 45 B, 45 C, 46 B, 47 B, 49 A, 50 B, 52 A, 52 B, 53, 54 B, 57 A, 58, 59, 60, 61, 62 Total CRT: 59 U.A. 1231,9 HA
Natural fundamental de prod. inferioară	2 D, 3 B, 3 C, 3 D, 7 B, 8 B, 10 A, 13 B, 20 B, 21 B, 23 B, 25 D, 28, 32 B, 39, 49 B, 50 A, 54 A, 56 Total CRT: 19 U.A. 110,4 HA
Natural fundamental subproductiv	9 B Total CRT: 1 U.A. 4,7 HA
Parțial derivat	27 Total CRT: 1 U.A. 5,3 HA
Artificial de prod. mijlocie	24 B, 29 A, 31, 34, 35, 37, 38 B, 41, 46 A, 48 A, 55 Total CRT: 11 U.A. 204,8 HA
Artificial de prod. inferioară	2 B, 18, 47 A Total CRT: 3 U.A. 70,3 HA
Tânăr nedefinit	51 Total CRT: 1 U.A. 10,1 HA
Total :116U.A. 1669,5 HA	

17.8. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE
Incendiere	slabă	36 TOTAL K1: 1 UA 14,9 HA
		TOTAL K: 1 UA 14,9 HA
Înmlăștinare	permanentă	10 A 13 B 14 B 20 B 21 B 23 B 25 D TOTAL M3: 7 UA 19,4 HA
		TOTAL M: 7 UA 19,4 HA
Roca la suprafață	/0,1S	19 38 A 40 A 42 45 A 50 B 52 A 52 B 55 56 57 A 58 61 TOTAL R1: 13 UA 192,4 HA
	/0,2S	8 B 30 32 A 32 B 33 34 38 B 43 44 48 A 51 53 54 B TOTAL R2: 13 UA 278,1 HA
	/0,3S	35 TOTAL R3: 1 UA 19,1 HA
	/0,4S	3 C 28 29 A 49 B TOTAL R4: 4 UA 57,4 HA
	/0,5S	27 39 54 A TOTAL R5: 3 UA 48,7 HA
	/0,6S	50 A TOTAL R6: 1 UA 11,9 HA
	TOTAL R: 35 UA 607,6 HA	
Uscare	slabă	3 C 4 A 5 A 10 B 20 B 21 B 24 A 26 A 27 28 29 A 30 32 A 33 36 38 A 38 B 39 40 A 41 42 43 44 45 B 47 B 49 A 49 B 50 A 52 B 53 57 A 58 TOTAL U1: 32 UA 539,7 HA
	mijlocie	3 B 8 B TOTAL U2: 2 UA 4,4 HA
	puternică	2 D 3 D TOTAL U3: 2 UA 2,4 HA
TOTAL U: 36 UA 546,5 HA		
Doborâturi	izolate	1 A 2 C 3 C 4 A 5 A 7 B 11 A 13 B 20 B 23 B 24 A 26 A 27 28 30 31 33 37 38 B 39 40 A 41 42 43 47 A 47 B 49 B 51 52 B 53 56 57 A TOTAL V1: 32 UA 529,4 HA
	dest. de frecv.	3 B 9 B

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE
		TOTAL V2: 2 UA 8,4 HA
	frecvente	2 D 3 D
		TOTAL V3: 2 UA 2,4 HA
		TOTAL V: 36 UA 540,2 HA
Rupturi	izolate	1 A 2 C 4 A 5 A 7 B 9 B 10 B 11 A 31 37 38 A 41 42 43 45 B 46 B 47 A 47 B 49 A 51 53 54 B 56 58
		TOTAL Z1: 24 UA 333,1 HA
	dest. de frecv.	26 A
		TOTAL Z2: 1 UA 19,1 HA
	frecvente	2 D 3 D
		TOTAL Z3: 2 UA 2,4 HA
		TOTAL Z: 27 UA 354,6 HA

17.9. Evidența arboretelor provizorii, slab productive și necorespunzătoare funcțional

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
Natural fundamental de prod. inferioară	2 D, 3 B, 3 C, 3 D, 7 B, 8 B, 10 A, 13 B, 20 B, 21 B, 23 B, 25 D, 28, 32 B, 39, 49 B, 50 A, 54 A, 56
	Total CRT: 19 U.A. 110,4 HA
Natural fundamental subproductiv	9 B
	Total CRT: 1 U.A. 4,7 HA
Artificial de prod. inferioară	2 B, 18, 47 A
	Total CRT: 3 U.A. 70,3 HA
	Total: 23 U.A. 185,4 HA

**18. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE
REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE**

18.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii

18.1.1. SU.P. „A” - Repartiția arboretelor exploatabile pe urgențe de regenerare, accesibilitate și specii

U R G	A C C	Total			MO		
		Spr.	Vol.	Cr.	SPR.	VOL.	CR.
		ha	mc	mc	ha	mc	mc
13	A	-	-	-	-	-	-
	N	24	88	5	24	88	5
	T	24	88	5	24	88	5
		100	100	100	100	100	100
URG	A	-	-	-	-	-	-
	N	24	88	5	24	88	5
	T	24	88	5	24	88	5
		100	100	100	100	100	100
SUP.	A	-	-	-	-	-	-
	N	24	88	5	24	88	5
	T	24	88	5	24	88	5
		-	-	-	-	-	-
UP.	A	-	-	-	-	-	-
	N	24	88	5	24	88	5
	T	24	88	5	24	88	5
		-	-	-	-	-	-

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

Specia	Exploatabilitate	Amestec				Total ha
		>80%	60-80%	30-50%	<30%	
		ha	ha	ha	ha	
MO		2,4	35,8	94,8	12,7	145,7
	EX.	-	1,5	0,9	-	2,4
	PREEX.	3,6	5,7	2,8	0,4	12,5
	NEEX.	69,1	464,2	615,4	205,5	1354,2
Total		75,1	507,2	713,9	218,6	1514,8
ME		-	-	-	7,7	7,7
	NEEX.	-	-	-	52,4	52,4
Total		-	-	-	60,1	60,1
BR	PREEX.	-	-	-	0,2	0,2
	NEEX.	-	-	-	37,7	37,7
Total		-	-	-	37,9	37,9
FA		-	-	3,9	6,2	10,1
PIN		-	-	-	7,5	7,5
CA		-	4,3	-	1,3	5,6
DT	NEEX.	-	-	-	1,3	1,3
LA	NEEX.	-	-	-	0,2	0,2
TOTAL	U.P.	75,1	511,5	717,8	333,1	1637,5

18.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

18.3.1. SU.P. „A” - Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

Specia	Total arborete					Arborete nat. parțial derivate, artificiale de prod. superioară și mijlocie: 95 %				
	Suprafața		CLP med.	TE med.	Ciclu	Suprafața		CLP med.	TE med.	Ciclu
	ha	%				ha	%			
MO	1369,1	94	3,3	100		1294,1	93	3,2	100	
ME	52,4	3	3,5	100		52,4	4	3,5	100	
BR	37,9	3	2,6	100		37,9	3	2,6	100	
DT	1,3	-	4,0	100		1,3	-	4,0	100	
LA	0,2	-	4,0	100		0,2	-	4,0	100	
Total	1460,9	100	3,2	100	100	1385,9	100	3,2	100	100

18.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SU P	E X	U.A.	Supr. ha	Cns.	Vârșt. ani	Volum mc	Creșt. mc	U.A.	Supr. ha	Cns.	Vârșt. ani	Volum mc	Creșt. mc	U.A.	Supr. ha	Cns.	Vârșt. ani	Volum mc	Creșt. mc
A	1	2D	1,1	0,2	55	57	2	3D	1,3	0,2	55	31	3	-	-	-	-	-	-
Total SU.P pentru unități amenajistice exploatabile: 2,4 ha; 0,20; 55 ani; 88 mc; 5 mc																			
A	2	45B	2,0	0,7	80	774	13	46B	0,7	0,8	70	281	6	52B	2,9	0,8	70	1235	26
		53	7,1	0,7	70	1577	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total SU.P pentru unități amenajistice preexploatabile: 12,7 ha; 0,73; 72 ani; 3867 mc; 100 mc																			
Total SU.P pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile: 15,1 ha; 0,64; 69 ani; 3955 mc; 105 mc																			
Total U.P. pentru unități amenajistice exploatabile: 2,4 ha; 0,20; 55 ani; 88 mc; 5 mc																			
Total U.P. pentru unități amenajistice preexploatabile: 12,7 ha; 0,73; 72 ani; 3867 mc; 100 mc																			
Total U.P. pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile: 15,1 ha; 0,64; 69 ani; 3955 mc; 105 mc																			

**19. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A
POSIBILITĂȚII**

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

Drum	KM	Total Supraf. deservită (ha)	Acc. med (km)	Fond forestier productiv					Posibilitatea decenală (mc)												
				Total supraf. (ha)	Exploatabil		Pre-expl (ha)	Ne-expl. (ha)	Produse principale					Taieri Conser-vare	Produse secundare				Total		
					Supraf. (ha)	Volum (mc)			Grăd + Trans-grăd	Cvasi-grădărit	Succesive + progres	Rase	Crâng		Total Princi-pale	Rări-turi	Cură-țiri	Igi-enă		Total Sec + Igienă	
DP001	0,8	84,7	0,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	605	605	605	
DP002	0,4	53,5	0,76	52,8	-	-	-	52,8	-	-	-	-	-	-	-	-	419	-	5	424	424
TDP	1,2	138,2	0,76	52,8	-	-	-	52,8	-	-	-	-	-	-	-	-	419	-	610	1029	1029
FE001	3,8	408,5	0,86	331,3	-	-	12,7	318,6	-	-	-	-	-	-	-	-	808	-	2123	2931	2931
FE002	7,8	601,5	0,57	573,1	-	-	-	573,1	-	-	-	-	-	-	-	-	302	4	1346	1652	1652
FE003	0,6	20,7	0,20	20,7	-	-	-	20,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126	126	126
T.FE	12,2	1030,7	0,68	925,1	-	-	12,7	912,4	-	-	-	-	-	-	-	-	1110	4	3595	4709	4709
FN001	0,5	157,8	1,82	156,8	-	-	-	156,8	-	-	-	-	-	-	-	-	772	335	174	1281	1281
FN002	0,8	161,5	1,76	144,9	2,4	88	-	142,5	-	-	-	88	-	88	-	-	-	54	54	142	
FN003	1,5	181,3	1,98	181,3	-	-	-	181,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1184	1184	1184
T.FN	2,8	500,6	1,86	483,0	2,4	88	-	480,6	-	-	-	88	-	88	-	-	772	335	1412	2519	2607
TOTAL	16,2	1669,5	1,04	1460,9	2,4	88	12,7	1445,8	-	-	-	88	-	88	-	-	2301	339	5617	8257	8345

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

Accesib.	Total Supraf. deservită (ha)	Acc. med (km)	Fond forestier productiv					Posibilitatea decenală (mc)												
			Total supraf. (ha)	Exploatabil		Pre-expl (ha)	Ne-expl. (ha)	Produse principale					Taieri Conser-vare	Produse secundare				Total		
				Supraf. (ha)	Volum (mc)			Grăd + Trans-grăd	Cvasi-grădărit	Succesive + progres	Rase	Crâng		Total Princi-pale	Rări-turi	Cură-țiri	Igi-enă		Total Sec + Igienă	
0,1-0,3	283,1	0,22	232,5	-	-	0,7	231,8	-	-	-	-	-	-	-	-	722	-	1010	1732	1732
0,4-0,6	277,8	0,49	255,7	-	-	2,0	253,7	-	-	-	-	-	-	-	-	44	4	764	812	812
0,7-0,9	338,2	0,79	265,7	-	-	-	265,7	-	-	-	-	-	-	-	-	763	-	1150	1913	1913
1,0-1,2	294,4	1,07	249,3	-	-	-	249,3	-	-	-	-	-	-	-	-	221	-	1401	1622	1622
1,3-1,6	78,7	1,58	78,7	-	-	10,0	68,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	176	77	253	253
>1,6	397,3	2,09	379,0	2,4	88	-	376,6	-	-	-	88	-	88	-	-	551	159	1215	1925	2013
TOTAL	1669,5	1,04	1460,9	2,4	88	12,7	1445,8	-	-	-	88	-	88	-	-	2301	339	5617	8257	8345

PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI

- 20. BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI
- 21. EVIDENȚA PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ ÎN ARBORETELE PROPUSE A FI PARCURSE CU LUCRĂRI DE REGENERARE SUB ADĂPOST
- 22. EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

**21. EVIDENȚA PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ ÎN ARBORETELE
PROPUSE PENTRU A FI PARCURSE CU LUCRĂRI DE REGENERARE**

Cuprins:

Memoriu de Prezentare.....	I
Proces verbal C.T.A.P. nr. 10.....	A
FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	1
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC.....	7
Introducere	9
1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ	9
Baza juridică a proprietății	9
1.1. Elemente de identificare a unității de producție	9
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	10
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente.....	11
1.4. Administrarea fondului forestier	12
1.5. Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier al Comunei Albac și al Bisericii Ordodoxe Albac	12
2. ORGANIZAREA AMENAJISTICĂ A TERITORIULUI.....	13
2.1. Constituirea unității de producție	13
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului. Borne	13
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază.	19
2.4. Suprafața fondului forestier.....	20
2.4.1. Utilizarea fondului forestier	20
2.4.2. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători.....	21
2.4.3. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	22
2.4.4. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Fișa 1E).....	23
2.5. Enclave	28
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi și cantoane)	28
2.7. Ocupații și litigii.....	28
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A FONDULUI FORESTIER.....	31
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	31
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948.....	31
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948.....	31
3.1.2.1. Evoluția bazelor de amenajare	31
3.1.2.2. Reglementarea procesului de producție la amenajările anterioare	32
3.1.2.3. Aplicarea amenajamentelor anterioare	32
3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat	33
3.3. Concluzii privind modul de aplicare a amenajamentelor precedente	34
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	37
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	37
4.2. Elemente generale privind cadrul natural al unității.....	37
4.2.1. Geomorfologie.....	37
4.2.2. Geologie - litologie.....	38
4.2.3. Hidrologie.....	38
4.2.4. Climatologie	39
4.3. Soluri	39
4.4. Tipuri de stațiuni.....	41
4.4.1. Evidența tipurilor de stațiuni	41
4.5. Vegetația forestieră.....	42
4.5.1. Tipuri naturale de pădure	42
4.5.2. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	43
4.5.3. Arborete provizorii, slab productive și necorespunzătoare funcțional	43
4.5.4. Evidența arboretelor brăcuite și a suprafețelor de fond forestier neregenerate	43
4.5.6. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	45
4.6. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație forestieră.....	46
5. STABILIREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE, ECONOMICE ȘI SOCIALE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	47

5.1. Stabilirea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii	47
5.1.1. Obiective social - economice și ecologice	47
5.1.2. Funcțiile pădurii.....	47
5.1.3. Subunități de producție/protecție constituite	48
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare	49
5.2.1. Generalități	49
5.2.2. Regimul de gospodărire	49
5.2.3. Compoziția țel.....	49
5.2.4. Tratamentul.....	51
5.2.5. Exploatabilitatea	51
5.2.6. Ciclul.....	52
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE SLAB PRODUCTIVE ȘI AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI.....	53
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	53
6.1.1. S.U.P. „A” Reglementarea procesului de producție	53
6.1.1.1. S.U.P. „A” Stabilirea posibilității de produse principale.....	53
6.1.1.1.1. S.U.P. „A” Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	53
6.1.1.1.2. S.U.P. „A” Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	54
6.1.1.1.3. S.U.P. „A” Adoptarea posibilității	57
6.1.1.2. S.U.P. „A” Recoltarea posibilității de produse principale	57
6.1.1.3. S.U.P. „A” - Prognoza posibilității de produse principale.....	58
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție.....	58
6.2.1. S.U.P. „A” - Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	58
6.2.2. S.U.P. „M” - Măsuri de gospodărire a arboretelor	59
6.3. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat din produse principale și tăieri de conservare	59
6.4. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor.....	60
6.5. Produse lemnoase posibil de recoltat prin tăieri de regenerare, conservare și din lucrări de îngrijire a arboretelor.....	61
6.6. Lucrări de regenerare și împădurire.....	62
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor provizorii, subproductive și necorespunzătoare funcțional	63
6.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	64
7. ACTIVITĂȚI CONEXE GOSPODĂRII FONDULUI FORESTIER.....	65
7.1. Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase.....	65
7.1.1. Vânatul.....	65
7.1.2. Pescuitul.....	65
7.1.3. Fructe de pădure.....	65
7.1.4. Ciuperci comestibile	66
7.1.5. Alte produse.....	66
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER, CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII.....	67
8.1. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER.....	67
8.1.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă	67
8.1.2. Protecția împotriva incendiilor	67
8.1.3. Protecția împotriva poluării industriale	67
8.1.4. Protecția împotriva bolilor și altor dăunători	67
8.1.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală	68
8.1.6. Măsuri de prevenire a alunecărilor și eroziunilor	68
8.1.7. Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale.....	68
8.2. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII	69
8.2.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității	69
8.2.2. Măsuri generale în favoarea conservării biodiversității.....	69
8.2.3. Măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității	70
9. INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	75
9.1. Instalații de transport	75
9.2. Tehnologii de exploatare	76
9.3. Construcții existente în fond forestier.....	76
10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	77
10.1. Realizarea continuității funcționale	77

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier.....	77
10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri).....	77
10.2.2. Indicatori calitativi	78
10.2.3. Indicatori de caracterizare valorică	79
10.3. Analiza evoluției structurii pe clase de vârstă	79
10.4. Considerații privind procesul de regenerare naturală.....	79
11. DIVERSE	81
11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata de valabilitate a acestuia.....	81
11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul valabilității amenajamentului.....	81
11.3. Hărți anexate amenajamentului	81
11.4. Colectivul de elaborare.....	82
11.5. Bibliografie.....	82
11.6. Anexe	83
11.6.1. Acte doveditoare ale proprietății	83
11.6.2. Procesul verbal al Conferinței a I-a de amenajare	83
11.6.3. Procesul verbal de recepție finală teren.....	83
11.6.4. Procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare.....	83
11.6.5. Inventarul de coordonate Stereo '70 al perimetrului ce încadrează teritoriul studiat	83
11.6.6. Situația realizării amenajamentului silvic expirat, pe natură de lucrări.....	83
PARTEA A II- A - PLANURI DE AMENAJAMENT	85
12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	87
12.1. Planuri de recoltare a produselor principale	87
12.1.1. S.U.P. „A” - Planuri de recoltare a produselor principale	87
12.1.1.1. S.U.P. „A” - Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale pe urgențe de regenerare	87
12.1.1.2. S.U.P. „A” - Planul decenal de recoltare a produselor principale	87
12.1.1.3. S.U.P. „A” - Recapitulăția posibilității de produse principale pe grupe funcționale, specii și tratamente	87
12.2. Planul lucrărilor de conservare	87
12.3. Planuri de recoltare prin lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	88
12.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	88
12.3.2. Recapitulăția posibilității de masă lemnoasă rezultată din lucrări de îngrijire a arboretelor.....	88
12.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	89
13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	92
13.1. Planul instalațiilor de transport necesare.....	92
13.2. Planul construcțiilor forestiere	92
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER.....	93
14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier.....	93
14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă (S.U.P.„A”)	94
PARTEA A III - A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	95
15. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA PARCELARĂ.....	97
15.1. Descrierea parcelară, datele complementare și evidența lucrărilor de executat	97
15.2. Evidența arboretelor inventariate	156
15.3. Evidența arboretelor puse în valoare de ocol	156
15.4. Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți.....	156
16. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER.....	159
16.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	160
16.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	161
16.3. Situația sintetică pe specii	161
16.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	162
16.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	162
16.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii.....	163
16.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	163
16.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	163
16.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii	164
16.9.1. S.U.P. „A” - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii.....	164

16.9.2. SU.P. „M” - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii	165
16.10. Structura și mărimea fondului forestier pe clase de exploatabilitate și specii	166
17. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE	167
17.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure în raport cu caracterul actual al arboretelor	168
17.2. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere	169
17.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	169
17.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	170
17.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	170
17.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	170
17.7. Evidența unităților amenajistice în raport caracterul actual al tipului de pădure	171
17.8. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	171
17.9. Evidența arboretelor provizorii, slab productive și necorespunzătoare funcțional	172
18. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE	173
18.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	174
18.1.1. SU.P. „A” - Repartiția arboretelor exploatabile pe urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	174
18.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	174
18.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	175
18.3.1. SU.P. „A” - Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	175
18.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	175
19. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII	177
19.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	178
19.2. Situația fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	178
PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI	179
20. BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI	181
21. EVIDENȚA PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ ÎN ARBORETELE PROPUSE PENTRU A FI PARCURSE CU LUCRĂRI DE REGENERARE	183
EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI	185