

S.C. OMNI S.R.L. TIMIȘOARA

AMENAJAMENTUL SILVIC

**AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ
APARTINÂND COMUNEI VADU MOȘILOR
JUDEȚUL ALBA**

– U.P. I VADU MOTILOR –

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 VADU MOȘILOR JUDEȚUL ALBA

– U.P. I VADU MOTILOR –

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

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 Vadu Moților
Județul Alba**

– U.P. I VADU MOTILOR –

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 fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Vadu Moților, județul Alba este de **1180,0 ha**, conform următoarelor acte de proprietate:

- Titlul de proprietate nr. 2/02.12.2002 (PVP nr.2201/15.11.2001) - UAT Măguri Răcățau	-	1005,0 ha;
- Titlul de proprietate nr. 2/20.04.2002 (PVP nr. 69943/30.10.2001) – UAT Câmpeni	-	92,6 ha;
- Titlul de proprietate nr. 483/10.07.2002 (PVP nr. 69943/30.10.2001) – UAT Vadu Moților-		82,43 ha;
Total COMUNA VADU MOȚILOR		- 1180,03 ha

Fondul forestier studiat a fost organizat într-o singură unitate de producție numită U.P. I Vadu Moților, împărțită în 39 parcele și 75 de unități amenajistice.

Suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Vadu Moților, județul Alba, organizat în U.P. I Vadu Moților, determinată la actuala amenajare **1180,0 ha** este egală cu cea din actele de proprietate.

Justificarea diferenței de suprafață

Tabelul 1.1

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 Vadu Moților	1180,0	1180,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	1180,0	1180,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Date generale

Tabelul 1.2

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	
								TII	T III-IV		
I	Precedent 2013	1180,0	1003,2	171,2	5,6	-	-	45,3	834,8	294,3	99MO1FA
I	Actual 2023	1180,0	1175,5	-	4,5	-	-	59,5	828,7	287,3	99MO1FA

2. PREVEDERILE ȘI REALIZĂRILE AMENAJAMENTULUI EXPIRAT

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

Prevederi Anuale:

Împăduriri: 20,05 ha/an

Degajări: 0,9 ha/an

Curățiri: 0,4 ha/3 mc

Rărituri: 12,9 ha/461 mc

Tăieri de regenerare: 19,7 ha/3190 mc

Lucrări de conservare: - ha/- mc

Tăieri de igienă: 506,8 ha/390 mc

Tabelul 2.1.

UP	Anul	Supraf. UP (ha)	Impa- duri	Dega- jeri	Curatiri		Raritari		T de regenerare		Prod Acc I		Depasire posibilitate		T de Conserv		Tigiena		Prod Acc II	
					ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	Docum-ent	Vol mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
I Vacu Motilor	2013	1180	25,1	0,9	0,4	0	58,6	1254	10,0	256	119,0	1421			0	0	540,0	1118	0,0	0
	2014	1180	51,4	0,9	0,4	0	28,6	242	14,5	1076	81,5	1059			0	0	446,0	1462	0,0	0
	2015	1180	37,8	0,9	0,4	0	29,2	385	2,8	833	209,0	1711			0	0	92,3	334	0,0	0
	2016	1180	14,7	0,9	0,4	0	20,0	243	4,5	733	235,0	1553			0	0	312,0	489	1,2	15
	2017	1180	0,0	0,9	0,4	0	37,0	384	17,0	1017	11,8	324			0	0	389,0	1183	3,0	59
	2018	1180	5,8	0,9	0,4	0	14,0	368	0,0	0	83,5	3775	Aviz 1830	2854	0	0	220,0	458	0,0	0
	2019	1180	0,0	0,9	0,4	0	1,2	31	0,0	0	229,0	2813			0	0	7,7	87	0,0	0
	2020	1180	1,8	0,9	0,7	0	0,0	0	0,0	0	146,0	4359			0	0	3	13	0,0	0
	2021	1180	0,0	0,9	0,4	0	0,0	0	0,0	0	204,0	3572			0	0	0,0	0	0,0	0
	2022	1180	0,0	2,0	1,6	0	0,0	0	0,0	0	156,0	3230			0	0			0,0	0
Total General			136,6	10,1	5,5	0	189	2907	48,8	3915	1475	23817	0	2854	0	0	2010	5144	4,2	74
Prevederi decenale			200,5	9,1	4,4	2,6	129,3	4605	196,5	3190,4							506,8	3901		
% de realizare			68%	111%	125%	0%	146%	63%	25%	12%							397%	132%		

Notă: În anul 2019 s-a depășit posibilitatea anuală conform aviz nr. 16830/20.09.2018, emis de G.F. Cluj pentru cantitatea de 2854 mc, însă pe total amenajament posibilitatea nu a fost depășită conform situație pusă la dispoziție de O.S.

2.1.1. Evoluția compoziției

Anul amenajării	Specii - % -			Total
	MO	FA	CA	
Precedent (2013)	95	4	1	100
Actual (2023)	97	2	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)	-	-	59	41	-	3,4
Actual (2023)	-	-	48	48	4	3,6

2.1.3 Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Categorii de consistență -%-			Consistența medie
	0,1 – 0,3	0,4 – 0,6	0,7 – 1,0	
Precedent (2013)	1	31	68	0,70
Actual (2023)	2	21	77	0,68

3. STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

Tabelul 3.1.

Specificări	Fond forestier	UM	Specii			
			Total	MO	FA	CA
Compoziția	A11-A13	%	100	99	1	-
	A21-A22		100	59	33	8
	Total		100	97	2	1
Clasa de producție	A11-A13	-	III5	III5	IV0	V0
	A21-A22		IV3	IV3	IV2	V0
	Total		III6	III5	IV1	V0
Consistența	A11-A13	-	0,68	0,68	0,74	0,80
	A21-A22		0,73	0,71	0,75	0,73
	Total		0,68	0,68	0,75	0,75
Ind. creștere curentă	A11-A13	mc/ an/ ha	5,1	5,1	5,9	5,0
	A21-A22		5,5	6,0	5,2	3,3
	Total		5,1	5,1	5,4	3,7
Volum unitar	A11-A13	mc/ ha	32	32	-	-
	A21-A22		-	-	-	-
	Total		30	31	-	-
Vârsta medie	A11-A13	ani	63	62	64	55
	A21-A22		75	73	79	69
	Total		63	63	74	66
Clase de vârstă	A11-A13	%	I-26%; II-1%; III-4%; IV-31%; V-26%; VI-12%; VII-0%;			
	A21-A22		III-21%; IV-35%; V-44%;			
	Total		I-24%; II-2%; III-5%; IV-31%; V-27%; VI-11%; VII-0%;			

- 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

În conformitate cu normele tehnice de amenajare a pădurilor, corespunzător obiectivelor ecologice, sociale și economice fixate, zonarea funcțională se prezintă astfel:

Anul amenaj.	Grupa I					Grupa a II-a				Total general
	Tip funcțional/categoria funcțională					Tip funcțional/categ funcț.				
	II		IV			Total Grupa I	VI		Total Grupa II	
	2A	2I	1C	5M	5Q		1B	1C		
Precedent (2013)	45,3	-	260,1	574,7	-	880,1	294,3	-	294,3	1174,4
Actual (2023)	54,9	4,6	-	-	828,7	888,2	-	287,3	287,3	1175,5

5. SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE

Anul amenaj.	Subunități de producție/protecție (ha)		Total ha
	A	M	
Precedent (2013)	957,9	45,3	1003,2
Actual (2023)	1116,0	59,5	1175,5

6. BAZELE DE AMENAJARE

6.1. Regimul de gospodărire (pentru subunități în producție)

Anul amenaj	Regimul de gospodărire			
	Suprafața tratată în regim ... (ha)			
	Codru			Crâng
	regulat	cvasigrăd	grădin.	
Precedent (2013)	957,9	-	-	-
Actual (2023)	1.116,0	-	-	-

6.2. Compoziția țel

Amenajament	SU.P.	Compoziția țel
Precedent 2013	A	77MO 16LA 7FA
	M	67FA 13MO 7LA 7BR 3CA 3PAM
Actual 2023	A	78MO 15LA 7FA
	M	74FA 6MO 6LA 6BR 4CA 4PAM

6.3. Tratamente

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tăieri ... (ha)						Total (ha)
	progresive	successive	rase	în crâng	jardinatorii	grădinarite	
Precedent (2013)	-	196,5	-	-	-	-	196,5
Actual (2023)	-	168,6	15,0	-	-	-	183,6

6.4. Vârsta exploatabilității

Amenajament	SU.P.	Vârsta medie a exploatabilității (ani)
Precedent (2013)	A	99
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. SU.P. „A” - codru regulat sortimente obișnuite

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	3887	0,8	-	3944	3190	6968	5907	3190	3493	3917	3190
Actual 2023	4127	0,6	-	2759	3931	6736	4895	2759	3030	2646	2760

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare*

SPECIA	MO	FA	CA								TOTAL
CI	4101	24	2								4127
VD											27598
VD1	14180										14180
VD2	23554										23554
VD3	4923										4923
VD4											
VE											78624
VE1	14392										14392
VE2	23947										23947
VE3	96535										96535
VF	268169	1306									269475
VG	291299	2203	205								293707
DD1											-27344
DD2											-3916
DD3											104395
DD4											46087
DM											-27344
Q											0.6
VD/10											2759
VE/20											3931
VF/40											6736
VG/60											4895
POSIB.											2759
A : 0.0000 M : 0.000											
CICLUL								100.0 ANI			
SUPRAFATA TOTALA								1116.0HA			
SUPRAFATA IN GR. IFUNC.								828.7HA			
SUPRAFATA IN GR. IIFUNC.(CU TEL 2 SAU 3)								287.3HA			

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

O.S.	Horea Apuseni		ORGANIZAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ȘI										Ciclul 100 ani		
U.P.	I Vadu Motilor		STABILIREA POSIBILITĂȚII DUPĂ CRITERIUL										Perioada 20 ani		
SUP.	A		CLASELOR DE VÂRSTĂ - SITUAȚIE RECAPITULATIVĂ										S.P. normală 223,2 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 ... 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	284.6	5442	704	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	233.6
II	16	1727	105	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-
III	44	13875	322	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	-
IV	347.1	117180	2365	0	-	-	-	-	-	-	-	-	223.6	123.5	-
V	290.4	91791	1808	49.7	-	-	545	-	232.6	78147	15830	93977	8.1	-	-
VI	129.7	24248	352	129.7	-	11324	13339	-	-	-	-	-	-	-	-
VII	4.2	554	5	4.2	-	12669	579	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	1116	254817	5661	183.6	-	23993	14463	-	232.6	78147	15830	93977	231.7	234.5	233.6
Normal				223.2					232.6				223.2	223.2	223.2
Diferența				-39.6					9.4				11.3	11.3	10.4
Indicator de posibilitate prin procedeu deductiv: $P2 = Vi/30 + Vk/20 + Vj'/10 + Vj''/20 = 0/30 + 23993/20 + 14463/10 + 0/20 = 2646$															

7.2. Urgențe de regenerare

Subunitate	Urgența	Suprafața (ha)	Volum total (mc)	Volum de extras (mc)	% de extras
A	2	181,8	37911	27051	71
	3	1,8	545	545	100
Total		183,6	38.456	27596	72

7.3. Lucrări de îngrijire

Natura lucrării	Suprafața de parcurs		Volum de extras	
	Total (ha)	Anual (ha)	Total (mc)	Anual (mc)
Rărituri	60,0	6,0	1824	182
Total prod. sec.	60,0	6,0	1824	182
Degajări	30,0	3,0	-	-
Tăieri de igienă	632,0	632,0	4992	499

7.4. Volum rezultat din tăieri de conservare

7.4.1 Volum rezultat din tăieri de conservare (SU.P. „M” - conservare deosebită)

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

8. SUPRAFEȚE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI MĂSURILE DE GOSPODĂRIRE

Factori destabilizatori	Grade de manifestare	Suprafața (ha)	Măsuri de gospodărire (ha)						
			Tăieri de regenerare	Lucrări de conserv.	Rărituri	Curățiri	Completări/ Degajări	T. igienă	Împăd
Doborâturi de vânt	slabă	689,8	108,2	-	103,8	-	-	477,8	-
	mijlocie	193,1	72,0	-	26,7	-	-	94,4	-
	puternică	3,4	3,4	-	-	-	-	-	-
Rupturi de zăpadă și vânt	slabă	489,8	71,6	-	43,1	-	-	375,1	-
	mijlocie	146,3	108,5	-	26,7	-	-	11,1	-
Uscare	slabă	313,8	21,5	-	33,0	-	-	259,3	-
	mijlocie	33,1	-	-	25,0	-	-	8,1	-
	puternică	3,4	3,4	-	-	-	-	-	-
Tulpini nesănătoase	10-20%	47,8	-	-	-	-	-	47,8	-
	30-50%	26,4	-	-	-	-	-	26,4	-
Total		1.946,9	388,6	-	258,3	-	-	1.300,0	-

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

Specificări	Suprafața efectivă (ha)	Specii (ha)			
		MO	LA	PAM	BR
Împăduriri integrale	106.6	35.1	50.3	15.8	5.4
Completări	21.32	7.02	10.06	3.16	1.08
Total de împădurit	127.92	42.12	60.36	18.96	6.48
Ajutorarea regenerării naturale	45.7				
Îngrijirea regenerării naturale	80.3				
Îngrijirea culturilor	215.9				

10. INSTALAȚII DE TRANSPORT

Categoria de drum	Lungime de deservire Km	Suprafața deservită ha
DRUMURI PUBLICE (DP)	1,0	74,2
RUMURI FORESTIERE EXISTENTE (FE)	12,4	1105,8
TOTAL DRUMURI EXISTENTE (DE)	13,4	1180,0
TOTAL GENERAL	13,4	1180,0

Accesibilitatea

Specificări	Accesibilitatea (%)	
	Actuală	La sfârșitul dec.I
Fond forestier (ca suprafață)	100	100
Posibilitatea, din care:	100	100
- produse principale	100	100
- tăieri de conservare		
- produse secundare	100	100
- din tăieri de igienă	100	100

Pentru primul deceniu, în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier.

11. COORDONATELE „STEREO 70” ALE PUNCTELOR CARE ÎNCADREAZĂ SUPRAFAȚA INCLUSĂ ÎN „AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI VADU MOȘILOR, JUD. ALBA, U.P. I VADU MOȘILOR”

Trup Steaua Conteasa (parcelele 1-13, 16, 109-113, 118) – se suprapune parțial cu aria naturală protejată

Nr. pct.	Coordonate pct.de contur	
	X [m]	Y [m]
19	349708.952	560211.381
20	350708.56	559082.791
21	351521.145	556728.874
22	351353.469	556483.808
23	350373.208	556695.016
24	349330.874	555982.392

Nr. pct.	Coordonate pct.de contur	
	X [m]	Y [m]
25	348786.732	557165.799
26	347832.268	557676.89
27	348257.907	558470.127
28	349089.84	559173.078
29	349450.988	559998.561

Trup Mulhu (parcelele 55-58, 167) – nu se suprapune cu aria naturală protejată

Nr. pct.	Coordonate pct.de contur	
	X [m]	Y [m]
30	345163.958	551278.992
31	345324.782	551189.511
32	345043.037	550199.173
33	344843.519	549840.04
34	344743.155	549811.019
35	344484.385	549852.132
36	344404.578	549506.299

Nr. pct.	Coordonate pct.de contur	
	X [m]	Y [m]
37	343795.139	549177.396
38	343608.922	549332.174
39	343746.771	549927.102
40	343928.628	550294.726
41	344469.875	550323.721
42	344948.72	550795.311
43	345043.037	551184.674

Trup Dameș (parcelele 63, 64, 80-91) – se suprapune integral cu aria naturală protejată

Nr. pct.	Coordonate pct.de contur	
	X [m]	Y [m]
1	351205.14	563840.605
2	351377.653	563718.072
3	351472.777	563263.411
4	352254.729	563282.758
5	352556.224	563368.209
6	352781.942	563722.909
7	353107.621	563655.193
8	354536.094	562594.318
9	354478.052	562189.638

Nr. pct.	Coordonate pct.de contur	
	X [m]	Y [m]
10	353918.593	562084.841
11	353085.049	560533.835
12	352930.271	560537.06
13	352633.613	561697.895
14	351927.438	561813.979
15	351437.307	562352.478
16	351198.691	562333.13
17	351072.934	563007.06

Se face precizarea că suprafața de 828,7 ha, respectiv unitățile amenajistice: 1 A, 2, 3, 4, 5 A, 5 B, 5 C, 7 A, 8, 9 A, 10 A, 11 A, 16, 63 A, 63 B, 64 A, 64 B, 64 C, 80, 81, 82, 83 A, 83 B, 84 A, 84 B, 84 C, 85 A, 85 B, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 88, 89 A, 89 B, 90, 91, 118 A, 118 B, se suprapune cu situl de protecție ROSCI0233 - Someșul Rece.

Toată această suprafață este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale) în categoria funcțională :

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 - ROSCI0233 - Someșul Rece) (T. IV).

Se face precizarea că suprafața de 828,7 ha care se se suprapune cu situl de protecție ROSCI0233 - Someșul Rece nu include și suprafața terenurilor cu destinație specială – TDS, în suprafață de 1,8 ha (u.a.1V, 85A), deoarece acestea conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor, nu primesc grupă și categorie funcțională.

**Reprezentanți APM și A.N.A.N.P. care au participat la conferințele de amenajare:
Confeința I de amenajare:**

Reprezentatii APM Cluj și ANANP au fost invitați să participe la lucrările Conferinței I de amenajare prin adresa nr. 453/02.06.2022 (transmisă pe e-mail) dar nu s-au prezentat. ANANP – ST Cluj a formulat un punct de vedere prin adresa nr. 321/STCJ/08.06.2022.

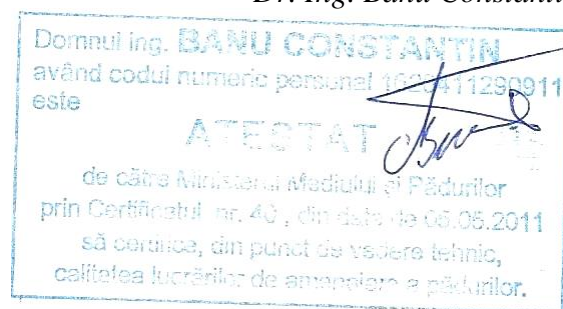
Conferința a II-a de amenajare:

Reprezentatii APM Cluj și ANANP au fost invitați să participe la lucrările Conferinței II de amenajare prin adresa nr. 253/03.05.2023 (transmisă 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

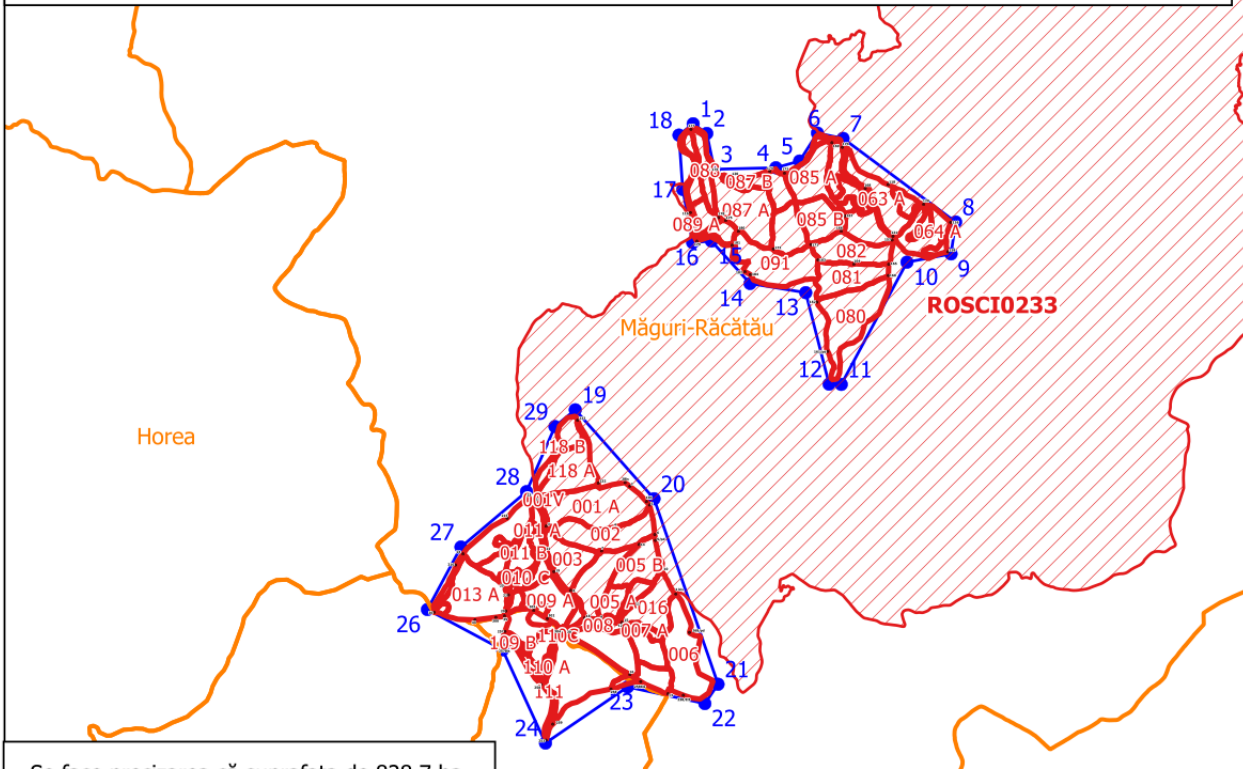
Întocmit,
ȘEF DE PROIECT
Sima Gabriel,



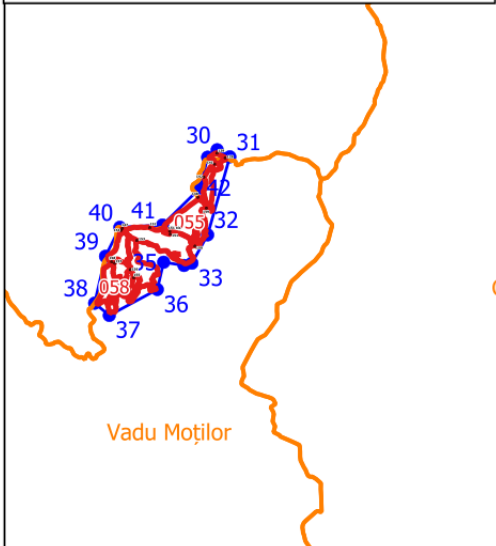
Certific datele tehnice
EXPERT C.T.A.P.
Dr. Ing. Banu Constantin,



11.6.5. COORDONATELE "STEREO 70" ALE PUNCTELOR CARE INCADREAZA SUPRAFATA INCLUSA IN AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI VADU MOȘILOR -UP I VADU MOTILOR-



Se face precizarea că suprafața de 828,7 ha, respectiv unitățile amenajistice: 1 A, 2, 3, 4, 5 A, 5 B, 5 C, 7 A, 8, 9 A, 10 A, 11 A, 16, 63 A, 63 B, 64 A, 64 B, 64 C, 80, 81, 82, 83 A, 83 B, 84 A, 84 B, 84 C, 85 A, 85 B, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 88, 89 A, 89 B, 90, 91, 118 A, 118 B, se suprapune cu situl de protecție ROSCI0233 - Someșul Rece.



Legenda

- Fond forestier UP I Vadu Motilor
- contur poligon de incadrare
- Coordonate Stereo 70 puncte incadrare
- Limita UAT
- ROSCI0233

nr. pct	X	Y	nr. pct	X	Y
1	351205.140	563840.605	23	350373.208	556695.016
2	351377.653	563718.072	24	349330.874	555982.392
3	351472.777	563263.411	25	348786.732	557165.799
4	352254.729	563282.758	26	347832.268	557676.890
5	352556.224	563368.209	27	348257.907	558470.127
6	352781.942	563722.909	28	349089.840	559173.078
7	353107.621	563655.193	29	349450.988	559998.561
8	354536.094	562594.318	30	345163.958	551278.992
9	354478.052	562189.638	31	345324.782	551189.511
10	353918.593	562084.841	32	345043.037	550199.173
11	353085.049	560533.835	33	344843.519	549840.040
12	352930.271	560537.060	34	344743.155	549811.019
13	352633.613	561697.895	35	344484.385	549852.132
14	351927.438	561813.979	36	344404.578	549506.299
15	351437.307	562352.478	37	343795.139	549177.396
16	351198.691	562333.130	38	343608.922	549332.174
17	351072.934	563007.060	39	343746.771	549927.102
18	351024.566	563697.112	40	343928.628	550294.726
19	349708.952	560211.381	41	344469.875	550323.721
20	350708.560	559082.791	42	344948.720	550795.311
21	351521.145	556728.874	43	345043.037	551184.674
22	351353.469	556483.808			

Proces verbal C.T.A.P. nr. 9
Avizare de recepție din 30.08.2023

A. Obiectul avizării

Redactarea și definitivarea amenajamentului fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Vadu Moților, județul Alba, organizat în UP. I Vadu Motilor.

Beneficiar: Comuna Vadu Moților, județul Alba;

Administrator: Ocolul Silvic Horea-Apuseni S.R.L.;

Șef proiect: ing. Sima Gabriel;

Faza de proiectare: studiu;

Contract nr. 293 din 05.04.2022;

Proces verbal Conferința I de amenajare nr: 486/09.06.2022;

Proces verbal de recepție teren nr: 976/14.12.2022;

Proces verbal Conferința II de amenajare.. nr: 271/10.05.2023.

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

Din analiza documentației și discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Suprafața totală a fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Vadu Moților, județul Alba, organizat în UP. I Vadu Motilor, care face obiectul amenajării este de **1180,0 ha**, conform următoarelor acte de proprietate:

- Titlul de proprietate nr. .2/02.12.2002 (PVP nr.2201/15.11.2001) - UAT Măguri Răcătău - 1005,0 ha;

- Titlul de proprietate nr. 2/20.04.2002 (PVP nr. 69943/30.10.2001) – UAT Câmpeni - 92,6 ha;

- Titlul de proprietate nr. 483/10.07.2002 (PVP nr. 69943/30.10.2001) – UAT Vadu Moților- 82,43 ha;

Total COMUNA VADU MOȚILOR - 1180,03 ha

Suprafața fondului forestier studiat este de **1180,0 ha**, fiind repartizată pe grupe subgrupe și categorii funcționale astfel:

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	2A	2	54,9	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate 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 substrate litologice (T.II)
	2I	2	4,6	Arboretele situate pe terenuri cu înmlaștinare permanentă (T.II)
	5Q	4	828,7	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)
Total grupa I			888,2	-
II	1C	6	287,3	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T. VI)
Total grupa II			287,3	-
Total grupa I+II			1175,5	-
Alte terenuri			4,5	-
Total General			1180,0	-

Se face precizarea că suprafața de 828,7 ha, respectiv unitățile amenajistice: 1 A, 2, 3, 4, 5 A, 5 B, 5 C, 7 A, 8, 9 A, 10 A, 11 A, 16, 63 A, 63 B, 64 A, 64 B, 64 C, 80, 81, 82, 83 A, 83 B, 84 A, 84 B, 84 C, 85 A, 85 B, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 88, 89 A, 89 B, 90, 91, 118 A, 118 B, se suprapune cu situl de protecție ROSCI0233 - Someșul Rece.

Toată această suprafață este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale) în categoria funcțională :

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 - ROSCI0233 - Someșul Rece) (T. IV).

Se face precizarea că suprafața de 828,7 ha care se suprapune cu situl de protecție ROSCI0233 - Someșul Rece nu include și suprafața terenurilor cu destinație specială – TDS, în suprafață de 1,8 ha (u.a.1V, 85A), deoarece acestea conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor, nu primesc grupă și categorie funcțională.

Suprafața de 4,5 ha din totalul de 1180,0 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 4,5 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:

Nr. crt.	Cod trapez
1	L-34-58-D-b-4-II
2	L-34-58-D-b-4-III
3	L-34-58-D-b-4-IV
4	L-34-59-A-c-1-IV
5	L-34-59-A-c-2-III

Nr. crt.	Cod trapez
6	L-34-59-A-c-2-IV
7	L-34-59-A-c-3-II
8	L-34-59-A-c-3-III
9	L-34-59-A-c-3-IV
10	L-34-59-A-c-4-I

Nr. crt.	Cod trapez
11	L-34-59-C-a-1-I
12	L-34-59-C-a-1-II
13	L-34-59-C-a-2-I

Vegetația forestieră se încadrează în 2 etaje fitoclimatice, astfel:

Etajul montan de molidișuri (FM3)	1108,5 ha	94 %
Etajul montan premontan de fâgete (FM1+FD4)	67,0 ha	6 %

Din punct de vedere al bonității, stațiunile sunt în proporție de 62% de bonitate mijlocie și 38% de bonitate inferioară.

Tipul de stațiune cel mai răspândit este 2312 - „Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol brun, edafic submijlociu mijlociu, cu Hylocomium” (57%), fiind urmat de 2311 - „Montan de molidișuri Bi, podzolic cu humus brut edafic submijlociu și mic cu Vaccinium” (37%) și 4420 - „Montan-premontan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria” (4%).

Formațiile forestiere prezente sunt:

Molidișuri pure	1108,5 ha	94 %
Fâgete amestecate	16,3 ha	1 %
Fâgete pure montane	50,7 ha	4 %

În raport cu caracterul actual al tipului de pădure, majoritatea arboretelor (79 %) și-au păstrat caracterul natural fundamental, restul fiind, artificiale (20 %).

Compoziția de ansamblu a arboretelor este 97MO 2FA 1CA , clasa de producție medie III6, consistența medie 0,68, volumul mediu la hectar 229 m³/ha, vârsta medie 63 ani, creșterea curentă medie 5,1 m³/an/ha.

În cadrul acestei unități de producție s-au constituit 2 subunități de gospodărire:	
SU.P., „A” - codru regulat - sortimente obișnuite	1116,0 ha;
SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	59,5 ha;
Total	1175,5 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, 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.

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) este cel al tăierilor succesive, cu perioada medie de regenerare 10-20 ani.

Tratamentul tăierilor rase, este aplicat doar în 5 arborete de molid din grupa a II-a funcțională (3 dintre ele sunt arborete degeradate puternic afectate de factori destabilizatori cu consistențe reduse de 0,1, 0,3 și respectiv 0,4). Mărimea maximă a parchetului anual este de 3 ha.

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

Pentru arboretele cu rol de protecție și producție (din tipul IV funcțional), exploataibilitatea 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 exploataibilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

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

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

Posibilitatea adoptată = 2760 mc/an;

Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „A” este de 27596 mc;

Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- Rărituri 1824 mc (182 mc/an) 60,0 ha (6,0 ha/an).
- Curățiri nu au fost prevăzute.
- Degajări au fost prevăzute a se executa pe 30,0 ha (3,0 ha/an).

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 632,0 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 499 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 funcțional

$$C = S \cdot (P_{m1} + P_{m2} + P_{m3}) / 3 \cdot V_n$$

$$C = S_{TII} \cdot (P_{m1} + P_{m2} + P_{m3}) / 3 \cdot V_{nTII}$$

$$C = 59,5 \cdot (164 + 164 + 164) / 3 \cdot 1,97$$

$$C = 59,5 \cdot 164 \cdot 1,97$$

$$C = 19.223,26 \text{ lei/an.}$$

Având în vedere volumul de lemn ce urmează a se recolta în următorii 10 ani au fost calculați indici de recoltare conform tabelului de mai jos:

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)
Principale + conservare, din care	2760	2,3479
- principale	2760	2,3479
- conservare	-	-
Secundare	182	0,1548
Igiena	499	0,4245
Total	3441	2,9272
Indicele de creștere curentă U.P.		5,0966

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

$V_a = (I_{cr} - I_r) \times St = (5991 / 1175,5 \text{ mc/an/ha} - 3441 / 1175,5 \text{ mc/an/ha}) \times 1175,5 \text{ ha} = 2550 \text{ mc/an.}$

V_a – volum acumulat.

S-au prevăzut lucrări de împădurire pe o suprafață totală de 127,92 ha (cu MO, LA, BR, PAM), fiind necesari circa 639,6 mii puietri.

Pădurile sunt accesibile în proporție de 100% și nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier.

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	888,2	287,3	1175,5
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care:	828,7	287,3	1116,0
A1.1-A1.3	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	828,7	287,3	1116,0
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)	59,5	-	59,5
A2.1-A2.2	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	59,5	-	59,5
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	-	-	4,5
C	Terenuri neproductive (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-
D	Terenuri scoase temporar din fond forestier	-	-	-
D1	Terenuri transmise prin acte normative altor organizații	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	-
Total		1180,0		
Enclave		3 enclave	8,0 ha	

Repartiția suprafețelor din grupa I pe subgrupe și categorii funcționale							
Categoria	2A	2I	5Q	-	-	-	Total
Suprafața	54,9	4,6	828,7	-	-	-	888,2

Subunități de gospodărire				
SU.P.	A	M	T.D.S.	Total
Supr.(ha)	1116,0	59,5	4,5	1180,0
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		
0,9	-	10,5	-	11,4	100	100	100

INDICATORUL		SPECII			
		Total	MO	FA	CA
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	GR I	828,7	828,7	-	-
	GR II	287,3	277,5	8,6	1,2
Total A1 GR I+GR II		(ha) 1116,0	1106,2	8,6	1,2
TOTAL A1+A2		(ha) 1175,5	1141,4	28,1	6,0
Proportia speciilor		A1 100	99	1	-
%		100	97	2	1
Clasa de producție medie		A1	III5	IV0	V0
			III6	III5	IV1
Consistența medie		A1	0,68	0,68	0,74
			0,68	0,68	0,75
Vârsta medie		A1	63	63	64
ani			63	63	74
Fond lemnos total		A1	254817	252992	1668
(mc)			269047	262453	5775
Volum lemnos pe ha		A1	228	229	194
(mc/ha)			229	230	206
Indice de creșt crt. (mc/an/ha)		A1	5,1	5,1	5,9
Pos. anuală din produse princ.		mc/an	2760	2760	-
Pos. anuală din produse secundare		mc/an	182	182	-
din care rărituri		mc/an	182	182	-
Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale	Secundare		Total
		2,35	0,16		2,50

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		30,0	-	-	60,0	1824	632,0	4992	-
Anual		3,0	-	-	6,0	182	632,0	499	-	-

Lucrări de împădurire (ha)	Specia	Total	MO	LA	PAM	BR
		hectare				
	Integrale	106,6	35,1	50,3	15,8	5,4
	Completări	21,32	7,02	10,06	3,16	1,08
Total	127,92	42,12	60,36	18,96	6,48	

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)	284,6	26	16,0	1	44,0	4	347,1	31	290,4	26	133,9	12	1116,0	100
Păduri(A21-A22)	-	-	-	-	12,7	21	20,9	35	25,9	44	-	-	59,5	100
Total (A11-A22)	284,6	24	16,0	2	56,7	5	368,0	31	316,3	27	133,9	11	1175,5	100

OS: Horea-Apuseni S.R.L.
 U.P. I – Vadu Motilor
 S.U.P.: „A” - codru regulat - sortimente obișnuite
 Ciclul: 100 ani

INDICATORUL		SPECII			
		Total	MO	FA	CA
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	GRI	828,7	828,7	-	-
	GR II	287,3	277,5	8,6	1,2
Total		1116,0	1106,2	8,6	1,2
Proporția speciilor		%	99	1	-
Clasa de producție medie		-	III5	IV0	V0
Consistența medie		-	0,68	0,74	0,80
Vârsta medie		ani	63	64	55
Fond lemnos total		(mc)	254817	252992	1668
Volum lemnos pe ha		(mc/ha)	228	229	194
Indice de creșt crt.		(mc/an/ha)	5,1	5,1	5,9
Indice de creșt indicatoare.		(mc/an/ha)	3,70	3,71	2,79
Pos. anuală din produse princ.		mc/an	2760	2760	-
Indice de recoltare produse principale			2,47		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	Total
Suprafața (ha)	284,6	16,0	44,0	347,1	290,4	129,7	4,2	1116,0
%	26	1	4	31	26	12	0	100
Volumul (mc)	5442	1727	13875	117180	91791	24248	554	254817
%	2	1	5	46	36	10	0	100

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	1116,0	4127	27598	146452	2760
2033-2042	1116,0	4127	51028	190851	4127
2043-2052	1116,0	4127	105184	107541	4127
2053-2062	1116,0	4127	159339	24232	4127
2063-2072	1116,0	4127	130185	-	4127

OS: Horea-Apuseni S.R.L.
 U.P. I – Vadu Motilor
 SU.P.: „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită

INDICATORUL		SPECII				
		Total	MO	FA	CA	
Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	GRI	59,5	35,2	19,5	4,8	
	GR II	-	-	-	-	
Total		59,5	35,2	19,5	4,8	
Proportia speciilor		%	100	59	33	8
Clasa de producție medie		-	IV3	IV3	IV2	V0
Consistența medie		-	0,73	0,71	0,75	0,73
Vârsta medie		ani	75	73	79	69
Fond lemnos total		(mc)	14230	9461	4107	662
Volum lemnos pe ha		(mc/ha)	239	269	211	138
Indice de creșt crt.		(mc/an/ha)	5,5	6,0	5,2	3,3
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)	-	-	12,7	209	259	-	-	59,5
%	-	-	21	35	44	-	-	100
Volumul (mc)	-	-	2882	5187	6161	-	-	14230
%	-	-	20	37	43	-	-	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 Vadu Moților, conform contractului nr. 293 din 05.04.2022, 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 Vadu Moților și administrat de Ocolul Silvic 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 fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Vadu Moților, județul Alba este de **1180,0 ha**, conform următoarelor acte de proprietate:

- Titlul de proprietate nr. .2/02.12.2002 (PVP nr.2201/15.11.2001) - UAT Măguri Răcătău - 1005,0 ha;
- Titlul de proprietate nr. 2/20.04.2002 (PVP nr. 69943/30.10.2001) – UAT Câmpeni - 92,6 ha;
- Titlul de proprietate nr. 483/10.07.2002 (PVP nr. 69943/30.10.2001) – UAT Vadu Moților- 82,43 ha;
- Total COMUNA VADU MOȚILOR - 1180,03 ha**

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Unitatea de producție I Vadu Motilor este administrată de către Ocolul Silvic Horea-Apuseni S.R.L și are o suprafață de **1180,0 ha**, fiind situată în partea de est a ocolului.

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

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza U.A.T Vadu Moților și Câmpeni din jud. Alba și pe raza U.A.T. Măguri Răcătău din județul Cluj.

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Unitatea de producție I Vadu Motilor , are limitele, hotarele și vecinătățile prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 1.2.1.

Nr. crt.	Trup de pădure	Parcele componente	Puncte card	Vecinătăți	Limite pădure		Hotare unitate
					Felul	Denumirea	Natura
1	Mulhu	55-58, 167	N	Fond Forestier Comuna Albac (UP I Albac)	naturală	Vale și culme	borne și arbori de limită
			E	Pășune	artificială	Limita de proprietate	
			S	Pășune	artificială	Liziera pădurii	
			V	Rău Arieșul Mare	naturală	Rău Arieșul Mare	

Nr. crt.	Trup de pădure	Parcele componente	Puncte card	Vecinătăți	Limite pădure		Hotare unitate
					Felul	Denumirea	Natura
2	Steaua Conteasa	1-13, 16, 109-113, 118	NV	Fond Forestier Comuna Albac (UP I Albac)	Naturală	Pr. Izvorului	borne și arbori de limită
					artificială	Limita de proprietate	
			NE	Pășune împădurită Comuna Vadul Moților (UP II Vadu Moților)	naturală	Culme	
			S	O.S. Valea Arieșului	artificială	Limita de proprietate	
			SV	Fond forestier Composesorat Urbarial Câmpeni	naturală	Valea Bistra	
3	Dameș	63-64, 80-91	N	Pășune Comuna Măguri Răcătău	naturală	Râu Someșu Rece	borne și arbori de limită
				Fonf forestier U.P III, OS Someșul Rece	naturală	Culme	
			E	Fonf forestier U.P III OS Someșul Rece	naturală	Vale	
					artificială	Limita de proprietate	
			S	Pășune și pășune împădurită Comuna Vidra	artificială	Limita de proprietate	
			V	Pășune împădurită Comuna Vadul Moților (UP II Vadu Moților)	naturală	Râu Someșu Rece	
	artificială	Limită de UP					

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

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Fondul forestier din cadrul U.P. I Vadu Moților 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	U.P.	Localitatea cea mai apropiată	Distanța medie până la localitate (km)
Tr. Mulhu	55-58, 167	74,2	I Vadu Moților	Rogoz	0.7
Tr. Steaua Conteasa	1-13, 16, 109-113, 118	650,8	I Vadu Moților	Albac	13.1
Tr. Dameș	63, 64, 80-91	455,0	I Vadu Moților	Măguri Răcătău	18,9
Total	-	1180,0	-	-	-

1.4. Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier din U.P. I Vadu Moților 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 Vadu Moților

În imediata vecinătate a fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Vadu Moților – UP I Vadu Moților, 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

Pentru fondul forestier **proprietate publică aparținând comunei Vadu Moților**, în suprafață de **1180,0 ha**, dobândit în baza legilor fondului funciar, a fost întocmit **"Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Vadu Moților, jud. Alba, Unitatea de Producție I Vadu Moților"** intrat în vigoare la data de 01.01.2013 valabil până la 31.12.2022.

Având în vedere că în perioada de aplicare a respectivului amenajament precedent, proprietatea forestieră nu a suferit modificări esențiale și ținând cont și de propunerile din tema de proiectare nr. 1150/11.04.2022 la actuala amenajare se va constitui o unitate de producție, **în suprafață de 1180,0 ha** (formată din parcelele de la vechea amenajare, nemodificate ca și constituire, a căror numerotare se va păstra), ce va fi denumită **U.P. I Vadu Motilor**, alcătuită din fondul forestier **proprietate publică aparținând comunei Vadu Moților**, dobândit în baza baza legilor fondului funciar.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului. Borne

Situația constituirii parcelarului și subparcelarului la amenajarea actuală, comparativ cu cel de la amenajarea precedentă, 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	
2013	39	118	113	1,6	9V2	03	1	56,9	1 B	42,8	30,3	10,0	100
2023	39	75	113	29	9V2	02	1	58,0	1 A	57,0	30,3	15,7	98

Suprafața medie a subparcelei la amenajarea actuală este de 15,7 ha.

Parcelarul pentru fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Vadu Moților și-a păstrat numerotarea parcelară de la amenajarea precedentă, respectiv U.P. I Vadu Moților, O.S. Horea Apuseni, ediția 2013.

Materializarea parcelarului s-a făcut de către personalul de teren al ocolului silvic cu vopsea roșie (semnul „I”, și „H” la limita cu fond forestier ce aparține altui proprietar de fond forestier) în conformitate cu normele tehnice de amenajare a pădurilor.

Subparcelarul a suferit unele modificări datorate lucrărilor executate între cele două amenajări.

Subparcelele care nu au suferit modificări și-au păstrat în mare măsură, indicativele alfabetice din amenajamentul anterior. 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 s-au 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 (cu cifre romane) și numărul de ordine al bornei (în cifre arabe).

S-au păstrat astfel, cu indicativele din amenajamentul silvic precedent, **98** borne numerotate astfel: 1-16, 2bis, 4bis, 5/pd, 18-26, 30, 34, 35, 103, 116, 116, 118, 120, 120, 121, 128, 129, 141, 142, 147, 148-158, 151bis, 160, 161/pd, 162, 164-184, 210, 215, 232, 233, 238/III, 253, 257, 257bis, 258, 258 bis, 259, 268/pd, 300-302, 304. Diferența de 2 borne (în minus) față de amenajarea precedent este datorată unei erori de numărare a bornelor din amenajamentul precedent.

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 acolo unde acestea au fost distruse și unde s-au amplasat borne noi.

Corespondența dintre parcelarul și subparcelarul de la amenajarea actuală și cea precedentă este prezentată în tabelul următor, comparativ cu situația din actele de proprietate:

Tabelul 2.2.2.

ACTE DE PROPRIETATE										AMENAJAMENT 2013			DIFERE- NȚE	ACTUAL					DIFERE- NȚE		
Fost OS	Fost UP	Proprietar	T.P.(CF/măsurători*)		PVPP			U.A.	Suprafata	Total pacela	U.A.	Suprafata	Total pacela	+/-	Correspondenta actual	u.a.	Suprafata ua conform raporturilor, masuratorilor si asamblarilor pe planuri/ ortofotoplanuri -ha-	Supra- față ua	Total pacela	+/-	
			Suprafata CF/ măsurători*	CF Intabulare/ Nr. Cad. T.P.*	U.A.	Suprafata	Total pacela														
T.P. nr. 2/02.12.2002 = 1005.0 ha			P.V.P. nr. 2/14.11.2002																		
O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcățăului	Comuna Vadu Motilor	293.9000	CF. 50181	1 A	7.70	566	1 A	8.6	569	0.3	1 A+B+C+D	1A	57.03	57.0	580	1.1				
O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcățăului	Comuna Vadu Motilor	98.2351	CF. 50182	1 B	44.10		1 B	42.8												
O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcățăului	Comuna Vadu Motilor	157.8500	CF. 50183	1 C	0.40		1 C	3.1												
O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcățăului	Comuna Vadu Motilor			1 D	2.00		1 D	1.5												
O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcățăului	Comuna Vadu Motilor			1 E	1.90															
O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcățăului	Comuna Vadu Motilor			1 A1	0.50	1 V	0.9	IV	IV	0.9424	1.0									
O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcățăului	Comuna Vadu Motilor			2 A	7.50	388	2 A	4.8	37.0	-1.8	2A+B+C	2	37.8094	37.8	378	0.8				
O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcățăului	Comuna Vadu Motilor			2 B	31.00		2 B	31.9												
O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcățăului	Comuna Vadu Motilor			2 C	0.30		2 C	0.3												
O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcățăului	Comuna Vadu Motilor			3 A	22.10	265	3 A	23.0	28.3	1.8	3A+B+C	3	25.8699	25.9	259	-2.4				
O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcățăului	Comuna Vadu Motilor			3 B	2.00		3 B	2.7												
O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcățăului	Comuna Vadu Motilor			3 C	2.40		3 C	2.6												
O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcățăului	Comuna Vadu Motilor			4 A	17.90	295	4 A	18.2	31.1	1.6	4A+B+C	4	31.2452	31.3	313	0.2				
O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcățăului	Comuna Vadu Motilor			4 B	11.00		4 B	11.7												
O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcățăului	Comuna Vadu Motilor			4 C	0.60		4 C	1.2												
O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcățăului	Comuna Vadu Motilor			5 A	20.80	406	5 A	18.8	42.9	2.3	%A	5A	11.4139	11.4	454	2.5				
O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcățăului	Comuna Vadu Motilor			5 B	19.80		5 B	20.2												
O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcățăului	Comuna Vadu Motilor						5 C	3.9												
O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcățăului	Comuna Vadu Motilor			6 A	54.70	594	6 A	42.5	44.2	-15.2	6A+B	6	44.3483	44.4	444	0.2				
O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcățăului	Comuna Vadu Motilor			6 B	3.00		6 B	1.7												
O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcățăului	Comuna Vadu Motilor			6 C	1.70															
O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcățăului	Comuna Vadu Motilor			7 A	17.70	301	7 A	15.5	27.1	-3.0	7A	7A	19.622	19.6	314	4.3				
O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcățăului	Comuna Vadu Motilor			7 B	12.40		7 B	11.6												
O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcățăului	Comuna Vadu Motilor			8 A	24.00	459	8 A	25.9	38.6	-7.3	8A+B+C	8	35.0295	35.0	35	-3.6				
O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcățăului	Comuna Vadu Motilor			8 B	13.40		8 B	7.2												
O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcățăului	Comuna Vadu Motilor			8 C	8.50		8 C	5.5												
O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcățăului	Comuna Vadu Motilor			9 A	30.30	374	9 A	30.0	36.9	-0.5	9A+C	9A	31.1151	31.1	37.1	0.2				
O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcățăului	Comuna Vadu Motilor			9 B	3.90		9 B	4.1												
O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcățăului	Comuna Vadu Motilor			9 C	0.70		9 C	0.7												
O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcățăului	Comuna Vadu Motilor			9 A1	2.10		9 V1	1.8												
O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcățăului	Comuna Vadu Motilor			9 A2	0.40		9 V2	0.3												
O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcățăului	Comuna Vadu Motilor			9 C1	0.00		9 C1													
O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcățăului	Comuna Vadu Motilor			10 A	11.00	144	10 A	11.3	15.1	0.7	%A	10A	7.3525	7.4	132	-1.9				
O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcățăului	Comuna Vadu Motilor			10 B	3.40		10 B	3.8												

ACTE DE PROPRIETATE			AMENAJAMENT 2013			DIFERE- NTE	ACTUAL					DIFERE- NTE						
Fost OS	Fost UP	Proprietar	T.P.(CF/măsurători*)		PVPP		U.A.	Suprafata	Total pacela	+/-	Coro- spondenta actual		u.a.	Suprafata ua conform raportarilor, masuratorilor si asamblarilor pe planuri/ ortofotoplanuri -ha-	Supra- fața ua	Total pacela	+/-	
			Suprafata CF/ măsurători*	CF Intabulare/ Nr. Cad. T.P.*	U.A.	Suprafata						Total pacela						U.A.
O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcățăului	Comuna Vadu Motilor										%A+%B	10C	3.6995	3.7			
O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcățăului	Comuna Vadu Motilor			11	A	20.70			11	A	21.0	%A+%B+%V	11A	10.1748	10.2		
O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcățăului	Comuna Vadu Motilor			11	B	1.10			11	B	1.0	%A+%B	11B	13.462	13.5		
O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcățăului	Comuna Vadu Motilor			11	C	2.20	269		11	C	2.2	11C	11C	1.6701	1.7	27.2	1.2
O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcățăului	Comuna Vadu Motilor			11	D	2.00			11	D	1.0	11D	11D	1.841	1.8		
O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcățăului	Comuna Vadu Motilor			11	V	0.90			11	V	0.8						
O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcățăului	Comuna Vadu Motilor			12	A	30.00			12	A	27.8	12A	12A	28.3165	28.3		
O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcățăului	Comuna Vadu Motilor			12	B	7.00	37.0		12	B	6.4	12B	12B	8.1335	8.1	39.8	-0.7
O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcățăului	Comuna Vadu Motilor								12	C	6.3	12C	12C	3.4321	3.4		
O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcățăului	Comuna Vadu Motilor			13	A	30.30			13	A	28.6	%A+B+C%D%	13A	44.2393	44.2		
O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcățăului	Comuna Vadu Motilor			13	B	12.00			13	B	14.8	C	13B	1.6606	1.7		
O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcățăului	Comuna Vadu Motilor			13	C	1.70	464		13	C	1.1	A%D+E	13C	3.7783	3.8	49.7	-0.6
O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcățăului	Comuna Vadu Motilor			13	D	2.40			13	D	3.0						
O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcățăului	Comuna Vadu Motilor								13	E	2.8						
O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcățăului	Comuna Vadu Motilor								16	A	26.5	A+B	16	27.4095	27.4	27.4	-1.0
O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcățăului	Comuna Vadu Motilor								16	B	1.9						
O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcățăului	Comuna Vadu Motilor			118	E	0.80			118	E	0.6	E+%F+G	118A	31.9169	31.9		
O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcățăului	Comuna Vadu Motilor			118	F	34.10	45.7		118	F	38.4	%F	18B	14.5322	14.5	46.4	-0.4
O.S. Someșul Rece	U.P. IV Izvoarele Răcățăului	Comuna Vadu Motilor			118	G	10.80			118	G	7.8						
O.S. Someșul Rece	U.P. III	Comuna Vadu Motilor	64.7800	CF. 50178	63		38.70			63	A	27.9	A+C	63A	30.6884	30.7		
O.S. Someșul Rece	U.P. III	Comuna Vadu Motilor						38.7		63	B	7.7	63B	63B	6.1983	6.2	36.9	-0.3
O.S. Someșul Rece	U.P. III	Comuna Vadu Motilor								63	C	1.6						
O.S. Someșul Rece	U.P. III	Comuna Vadu Motilor			64		37.40			64	A	19.7	A+%B+%C	64A	22.6132	22.6		
O.S. Someșul Rece	U.P. III	Comuna Vadu Motilor						37.4		64	B	6.8	%B	64B	5.019	5.0	30.8	0.3
O.S. Someșul Rece	U.P. III	Comuna Vadu Motilor								64	C	4.0	%C	64C	3.1882	3.2		
O.S. Someșul Rece	U.P. III	Comuna Vadu Motilor	383.6467	CF. 50176	80	A	34.20			80	A	38.5	A+B+C	80	49.6758	49.7		
O.S. Someșul Rece	U.P. III	Comuna Vadu Motilor	4.5418	CF. 50177	80	B	8.30	47.4		80	B	3.8					49.7	4.3
O.S. Someșul Rece	U.P. III	Comuna Vadu Motilor	2.0264	CF. 50179	80	C	4.90			80	C	3.1						
O.S. Someșul Rece	U.P. III	Comuna Vadu Motilor			81	A	16.80			81	A	17.0	A+B+C+D	81	29.2468	29.2		
O.S. Someșul Rece	U.P. III	Comuna Vadu Motilor			81	B	11.90	28.7		81	B	8.4					29.2	1.1
O.S. Someșul Rece	U.P. III	Comuna Vadu Motilor								81	C	1.8						
O.S. Someșul Rece	U.P. III	Comuna Vadu Motilor								81	D	0.9						
O.S. Someșul Rece	U.P. III	Comuna Vadu Motilor			82		28.50			82	A	9.1	A+B+C	82	29.2079	29.2		
O.S. Someșul Rece	U.P. III	Comuna Vadu Motilor						28.5		82	B	1.7					29.2	-0.1
O.S. Someșul Rece	U.P. III	Comuna Vadu Motilor								82	C	18.5						
O.S. Someșul Rece	U.P. III	Comuna Vadu Motilor			83	A	24.10	25.1		83	A	6.2	%A	83A	2.2639	2.3	22.9	-0.6

ACTE DE PROPRIETATE				AMENAJAMENT 2013			DIFERE- NTE	ACTUAL					DIFERE- NTE					
Fost OS	Fost UP	Proprietar	T.P.(CF/măsurători*)		PVPP			U.A.	Suprafata	Total pacela	+/-	Correspondenta actual	u.a.	Suprafata ua conform raportarilor, masuratorilor si asamblarilor pe planuri/ ortofotoplanuri -ha-	Supra- fața ua	Total pacela	+/-	
			Suprafata CF/ măsurători*	CF Intabulare/ Nr. Cad. T.P.*	U.A.	Suprafata	Total pacela											U.A.
O.S. Someșul Rece	U.P. III	Comuna Vadu Motilor			83	VI	1.00		83	B	17.3			B+%A	83B	20.6176	20.6	
O.S. Someșul Rece	U.P. III	Comuna Vadu Motilor			84		20.70		84	A	14.3			%A	84A	6.9527	7.0	
O.S. Someșul Rece	U.P. III	Comuna Vadu Motilor						20.7	84	B	1.9	21.3	0.6	B+%A	84B	2.849	2.9	22.5
O.S. Someșul Rece	U.P. III	Comuna Vadu Motilor							84	C	5.1			%A+C	84C	12.5831	12.6	
O.S. Someșul Rece	U.P. III	Comuna Vadu Motilor			85	A	51.10		85	A	35.6			%A+%C	85A	31.5864	31.6	
O.S. Someșul Rece	U.P. III	Comuna Vadu Motilor			85	VI	4.90	56.0	85	B	11.5	52.1	-3.9	%A+%C	85B	24.97	25.0	57.4
O.S. Someșul Rece	U.P. III	Comuna Vadu Motilor							85	C	4.2							
O.S. Someșul Rece	U.P. III	Comuna Vadu Motilor							85	A	0.8			85Ad	85Ad	0.8206	0.8	
O.S. Someșul Rece	U.P. III	Comuna Vadu Motilor			86		40.00	40.0	86	A	25.1	40.2	0.2	%A	86A	11.6151	11.6	33.8
O.S. Someșul Rece	U.P. III	Comuna Vadu Motilor							86	B	10.1			86B	86B	22.235	22.2	-6.4
O.S. Someșul Rece	U.P. III	Comuna Vadu Motilor							86	C	5.0							
O.S. Someșul Rece	U.P. III	Comuna Vadu Motilor			87		49.00	49.0	87	A	42.8	52.8	3.8	A+%B+C	87A	45.1733	45.2	
O.S. Someșul Rece	U.P. III	Comuna Vadu Motilor							87	B	9.3			%B	87B	8.0204	8.0	53.2
O.S. Someșul Rece	U.P. III	Comuna Vadu Motilor							87	C	0.7							0.4
O.S. Someșul Rece	U.P. III	Comuna Vadu Motilor			88	A	12.90	15.5	88	A	10.4	13.0	-2.5	A+B	88	13.9027	13.9	13.9
O.S. Someșul Rece	U.P. III	Comuna Vadu Motilor			88	B	2.60		88	B	2.6							0.9
O.S. Someșul Rece	U.P. III	Comuna Vadu Motilor			89	A	6.70	21.4	89	A	5.6	21.1	-0.3	A+%B	89A	10.34	10.3	
O.S. Someșul Rece	U.P. III	Comuna Vadu Motilor			89	B	12.70		89	B	13.3			%B+C	89B	12.2563	12.3	22.6
O.S. Someșul Rece	U.P. III	Comuna Vadu Motilor			89	C	2.00		89	C	2.2							1.5
O.S. Someșul Rece	U.P. III	Comuna Vadu Motilor			90		10.90	10.9	90		12.7	12.7	1.8	90	90	8.9419	8.9	8.9
O.S. Someșul Rece	U.P. III	Comuna Vadu Motilor			91	A	1.70		91	A	2.8			A+B+C+D+E+F+G	91	44.0455	44.0	
O.S. Someșul Rece	U.P. III	Comuna Vadu Motilor			91	B	2.30		91	B	1.4							
O.S. Someșul Rece	U.P. III	Comuna Vadu Motilor			91	C	42.60	50.5	91	C	27.5	47.7	-2.8					44
O.S. Someșul Rece	U.P. III	Comuna Vadu Motilor			91	D	0.80		91	D	0.7							-3.7
O.S. Someșul Rece	U.P. III	Comuna Vadu Motilor			91	E	3.10		91	E	3.2							
O.S. Someșul Rece	U.P. III	Comuna Vadu Motilor			91	F			91	F	4.0							
O.S. Someșul Rece	U.P. III	Comuna Vadu Motilor			91	G			91	G	8.1							
T.P. nr. 2/20.04.2002 = 92.6 ha			P.V.P. nr. 6997/30.10.2001															
O.S. Vlea Arieșului	U.P. III Valea Bistrei	Comuna Vadu Motilor	100.8050	4953%	109	A	0.80	7.4	109	A	1.3	9.5	2.1	A+B	109A	3.4943	3.5	8.1
O.S. Vlea Arieșului	U.P. III Valea Bistrei	Comuna Vadu Motilor		4937,609	109	B	2.20		109	B	3.0			C	109B	4.223	4.2	
O.S. Vlea Arieșului	U.P. III Valea Bistrei	Comuna Vadu Motilor		49,381,239	109	C	4.10		109	C	4.6			109Ad	109Ad	0.3449	0.4	
O.S. Vlea Arieșului	U.P. III Valea Bistrei	Comuna Vadu Motilor		%175/4491	109	A1	0.30		109	A1	0.6							
O.S. Vlea Arieșului	U.P. III Valea Bistrei	Comuna Vadu Motilor		4939	110	A	3.40	33.6	110	A	3.4	29.5	-4.1	110A	110A	3.0388	3.0	29.5
O.S. Vlea Arieșului	U.P. III Valea Bistrei	Comuna Vadu Motilor		4954-4955	110	B	18.50		110	B	14.7			B+D	110B	16.4003	16.4	
O.S. Vlea Arieșului	U.P. III Valea Bistrei	Comuna Vadu Motilor		4955%	110	C	10.80		110	C	10.4			110C	110C	9.8012	9.8	
O.S. Vlea Arieșului	U.P. III Valea Bistrei	Comuna Vadu Motilor		4956,%4957	110	D	0.40		110	D	0.6							

ACTE DE PROPRIETATE			AMENAJAMENT 2013					DIFERE- NTE	ACTUAL					DIFERE- NTE					
Fost OS	Fost UP	Proprietar	T.P.(CF/măsurători*)		PVPP			U.A.	Suprafata	Total pacela	+/-	Coro- spondenta actual	u.a.	Suprafata ua conform raportarilor, masuratorilor si asamblarilor pe planuri/ ortofotoplanuri -ha-	Supra- fața ua	Total pacela	+/-		
			Suprafata CF/ măsurători*	CF Intabulare/ Nr. Cad. T.P.*	U.A.	Suprafata	Total pacela											U.A.	Suprafata
O.S. Vlea Arieșului	U.P. III Valea Bistrei	Comuna Vadu Motilor	%	1756,4948/1 49,464,952 49,444,943 49424945% 4940,%4937	110	A1	0.40	110	A1	0.4			110Ad	110Ad	0.3152	0.3			
O.S. Vlea Arieșului	U.P. III Valea Bistrei	Comuna Vadu Motilor			110	CI	0.10									110C			110C
O.S. Vlea Arieșului	U.P. III Valea Bistrei	Comuna Vadu Motilor			111	C	3.00	5.7	111	C	2.9	4.2	-1.5	C+E	111	4.5787	4.6	4.6	0.4
O.S. Vlea Arieșului	U.P. III Valea Bistrei	Comuna Vadu Motilor			111	E	2.70	44.1	111	E	1.3	53.3	9.2	A+B	112	55.699	55.7	55.7	2.4
O.S. Vlea Arieșului	U.P. III Valea Bistrei	Comuna Vadu Motilor			112	A	25.70		112	A	26.2								
O.S. Vlea Arieșului	U.P. III Valea Bistrei	Comuna Vadu Motilor			112	B	18.40	112	B	27.1									
O.S. Vlea Arieșului	U.P. III Valea Bistrei	Comuna Vadu Motilor			113	C	1.80	1.8	113	C	1.6	1.6	-0.2	C	113	2.8694	2.9	2.9	1.3
T.P. nr. 483/10.07.2002 = 82.43 ha			P.V.P. 1/02.02.2001																
O.S. Vlea Arieșului	U.P. II Albac	Comuna Vadu Motilor	15.7643	CF: 71310	55	A	18.60	19.6	55	A	16.2	17.3	-2.3	A+B	55	16.2546	16.3	16.3	-1.0
O.S. Vlea Arieșului	U.P. II Albac	Comuna Vadu Motilor	1.0000	CF: 71306	55	B	1.00		55	B	1.1								
O.S. Vlea Arieșului	U.P. II Albac	Comuna Vadu Motilor	18.1000	CF: 71321	56	A	18.10	19.1	56	A	19.2	20.0	0.9	A+B	56	19.3921	19.4	19.4	-0.6
O.S. Vlea Arieșului	U.P. II Albac	Comuna Vadu Motilor	1.0000	CF: 71320	56	B	1.00		56	B	0.8								
O.S. Vlea Arieșului	U.P. II Albac	Comuna Vadu Motilor	5.7000	CF: 71340	57	A	5.70	22.0	57	A	3.6	19.6	-2.4	%B	57A	12.143	12.1	18.6	-1.0
O.S. Vlea Arieșului	U.P. II Albac	Comuna Vadu Motilor	13.0051	CF: 71337	57	B	16.33		57	B	16.0								
O.S. Vlea Arieșului	U.P. II Albac	Comuna Vadu Motilor	5.1000	CF: 71343	58	A	5.10	14.7	58	A	4.4	13.3	-1.4	A+B	58	12.6857	12.7	12.7	-0.6
O.S. Vlea Arieșului	U.P. II Albac	Comuna Vadu Motilor	7.2858	CF: 71345	58	B	9.30		58	B	8.9								
O.S. Vlea Arieșului	U.P. II Albac	Comuna Vadu Motilor	0.3000	CF: 71342	58	R	0.30												
O.S. Vlea Arieșului	U.P. II Albac	Comuna Vadu Motilor	6.7408 0.2592	CF: 71308 CF: 71309	167		7.00	7.0	167		6.7	6.7	-0.3	167	167	7.2495	7.2	7.2	0.5
TOTAL			1180.04				1180.03	1180.0			1180.0	1180.0	0.0			1180.0333	1180.0	1180.0	0.0

* - pentru T.P. nr. 2/20.04.2002

Notă:

Suprafața din nr. T.P. nr. 2/02.12.2002 este înscrisă în cartea funciară, suprafața din însumarea extraselor CF fiind de 1004,98 ha, existând o diferență față de suprafața din T.P (1005.0 ha) de -0.02 ha
Suprafața din nr. T.P. 483/10.07.2002 este înscrisă în cartea funciară, suprafața din însumarea extraselor CF fiind de 74.2552 ha, existând o diferență față de suprafața din T.P (82.43 ha) de -8.1748 ha
Suprafața din nr. 2/20.04.2002 nu este înscrisă în cartea funciară, însă suprafața din măsurătorile din teren este de 100.8050 ha, existând o diferență față de suprafața din T.P (92.6 ha) de +8.2050 ha

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 echiidistanța 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:

Tabelul 2.3.1.

Nr. crt.	Cod trapez	Nr. crt.	Cod trapez	Nr. crt.	Cod trapez
1	L-34-58-D-b-4-II	6	L-34-59-A-c-2-IV	11	L-34-59-C-a-1-I
2	L-34-58-D-b-4-III	7	L-34-59-A-c-3-II	12	L-34-59-C-a-1-II
3	L-34-58-D-b-4-IV	8	L-34-59-A-c-3-III	13	L-34-59-C-a-2-I
4	L-34-59-A-c-1-IV	9	L-34-59-A-c-3-IV		
5	L-34-59-A-c-2-III	10	L-34-59-A-c-4-I		

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

Tabelul 2.3.2.

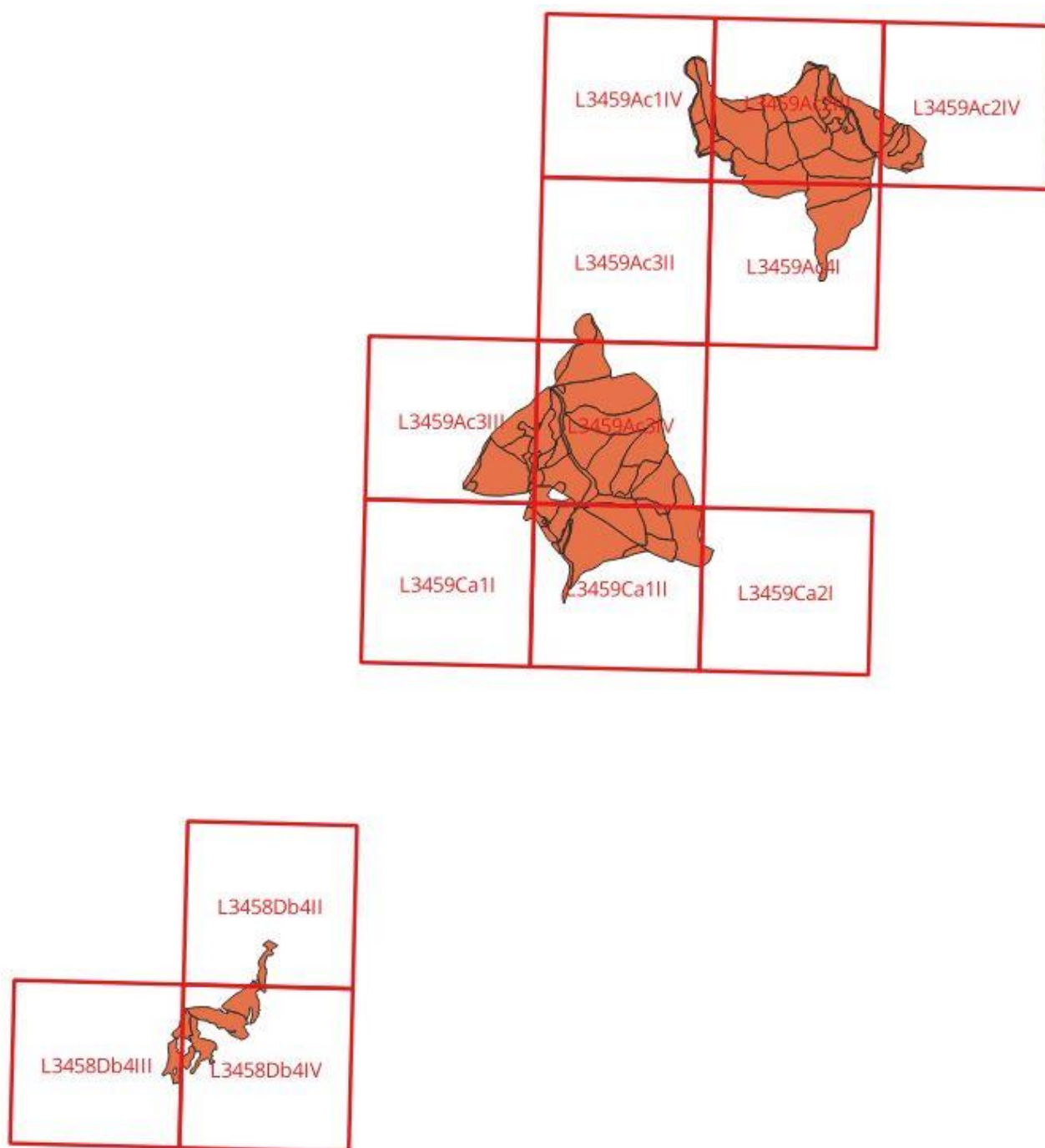
Nr. crt.	Cod trapez	Unități amenajistice aferente	Suprafața aferentă (ha)	Suprafața aferentă (rotunjire) (ha)
1	L-34-58-D-b-4-II	55, 167	7.3138	7.3
2	L-34-58-D-b-4-III	57 B, 58	11.2147	11.2
3	L-34-58-D-b-4-IV	55, 56, 57 A, 57 B, 58, 167	55.7284	55.7
4	L-34-59-A-c-1-IV	90, 87 A, 88, 89 A, 89 B	35.9041	35.9
5	L-34-59-A-c-2-III	63 A, 63 B, 64 A, 81, 82, 83 A, 83 B, 84 A, 84 B, 84 C, 85 A, 85 B, 85A, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 88, 89 A, 90, 91	297.1469	297.2
6	L-34-59-A-c-2-IV	63 A, 63 B, 64 A, 64 B, 64 C	37.7862	37.8
7	L-34-59-A-c-3-II	118 A, 118 B	11.1555	11.2
8	L-34-59-A-c-3-III	9 B, 10 B, 11 B, 11 C, 11 D, 12 A, 12 B, 12 C, 13 A, 13 B, 13 C, 110 B,	89.8439	89.8
9	L-34-59-A-c-3-IV	1 A, 1V, 2, 3, 4, 5 A, 5 B, 5 C, 6, 7 A, 8, 9 A, 9 B, 9C, 9V1, 9V2, 10 A, 10, 10 C, 11 A, 11 B, 11 C, 12 A, 12 C, 16, 110 B, 118 A, 118 B,	367.0444	367.0
10	L-34-59-A-c-4-I	80, 81, 91	84.1740	84.2
11	L-34-59-C-a-1-I	109 B, 110 B	2.6984	2.7
12	L-34-59-C-a-1-II	6, 7 A, 7 B, 8, 9 A, 9V2, 16, 109 A, 109 B, 109A, 110 A, 110 B, 110 C, 110A, 110C, 111, 112, 113	176.8361	176.8
13	L-34-59-C-a-2-I	6	3.1869	3.2
Total			1180.0333	1180.0

Pentru reambularea planurilor de bază au fost executate, prin metode G.P.S., măsurători totalizând 2537 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 în schița de mai jos:

Schița 2.3.3.



2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier din această unitate de producție este de **1180,0** 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 U.P. I Vadu Moților este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.4.1.1.

Categoriile de folosință	Suprafața	
	HA	%
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:	1175,5	99,62
- Păduri, regenerări nat. cu reuș. def., plantații	1034,5	87,67
- Regenerări nat. sau artif. fără reuș. def.	141,0	11,95
B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:	4,5	0,38
- Linii de vânătoare și terenuri de hrană pt vânat	3,0	0,25
- Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	1,5	0,13
TOTAL	1180,0	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
		HA
1.	FONDUL FORESTIER TOTAL (P)	1180,0
1.1.	Terenuri acoperite cu pădure (PD)	1175,5
1.1.1.	- Rășinoase (PDR)	1141,4
1.1.2.	- Foioase (PDF)	34,1
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)	3,0
1.3.1.	- Arbusti fructiferi (culturi specializate) (PSZ)	-
1.3.2.	- Terenuri pentru hrana vânatului (PSV)	3,0
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)	-

Nr. Crt.	Denumirea Indicatorilor	Total
		HA
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)	1,5
1.4.1.	- Spații de producție silvică și cazare pers. silv.(PAS)	-
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)	1,5
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.	- Stratari 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)	-

2.4.3. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabelul 2.4.3.1.

Nr. Crt.	Denumirea Indicatorilor	Total
		HA
1.	FONDUL FORESTIER TOTAL (rând 2+33)	1180,0
2	Suprafața pădurilor Total (rând 3+10)	1175,5
3	RĂȘINOASE	1141,4
4	Molid	1141,4
5	- din care: în afara arealului	37,9
6	Brad	-
7	Duglas	-
8	Larice	-
9	Pini	-
10	FOIOASE (rând 11+12+15+21)	34,1
11	Fag	28,1
12	Stejari	-
13	- pedunculat	-
14	- gorun	-
15	DIVERSE SPECII TARI	6,0
16	- salcâm	-
17	- paltin	-
18	- frasin	-
19	- cireș	-
20	- nuc	-
21	DIVERSE SPECII MOI	-
22	- Tei	-
23	- Plop	-
24	- din care: plopi euramericani	-

Nr. Crt.	Denumirea Indicatorilor	Total
		HA
25	- Sălci	-
26	- din care: în Lunca și Delta Dunării	-
27	ALTE TERENURI - TOTAL	4,5
28	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ SILVICĂ	-
29	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ	3,0
30	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRARE FOREST.	1,5
31	TERENURI AFECTATE ÎMPĂDURIRII	-
32	- din care: în clasa de regenerare	-
33	TERENURI NEPRODUCTIVE	-
34	FÂȘIE FRONTIERĂ	-
35	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-

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

Deoarece pădurea este o unitate nou constituită, 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.

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 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	T.P.	2	02.12.2002	Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Aparținând comunei Vadu Moșilor, Județul Alba, U.P. I Vadu Moșilor – ediția 2013	1-13, 16, 63-64, 80-91			1005.0			
2	T.P.	483	10.07.2002		55-58, 167			82.4			
3	T.P.	2	20.04.2002		109-113, 118			92.6			
Total Amenajament ediția 2013								1180.0			
1	T.P.	2	02.12.2002	Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Aparținând comunei Vadu Moșilor, Județul Alba, U.P. I Vadu Moșilor – ediția 2023	1 A			57.0			
					1V			1.0			
					2			37.8			
					3			25.9			
					4			31.3			
					5 A			11.4			
					5 B			25.0			
					5 C			9.0			
					6			44.4			
					7 A			19.6			
					7 B			11.8			
					8			35.0			
					9 A			31.1			
					9 B			4.0			
					9C			0.0			
					9V1			1.8			
					9V2			0.2			
				10 A			7.4				
				10 B			2.1				
				10 C			3.7				
				11 A			10.2				
				11 B			13.5				
				11 C			1.7				

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 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	
					11 D			1.8			
					12 A			28.3			
					12 B			8.1			
					12 C			3.4			
					13 A			44.2			
					13 B			1.7			
					13 C			3.8			
					16			27.4			
					118 A			31.9			
					118 B			14.5			
					63 A			30.7			
					63 B			6.2			
					64 A			22.6			
					64 B			5.0			
					64 C			3.2			
					80			49.7			
					81			29.2			
					82			29.2			
					83 A			2.3			
					83 B			20.6			
					84 A			7.0			
					84 B			2.9			
					84 C			12.6			
					85 A			31.6			
					85 B			25.0			
					85A			0.8			
					86 A			11.6			
					86 B			22.2			
					87 A			45.2			
					87 B			8.0			
					88			13.9			
					89 A			10.3			

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 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	
					89 B			12.3			
					90			8.9			
					91			44.0			
2	T.P.	483	10.07.2002		55			16.3			
					56			19.4			
					57 A			12.1			
					57 B			6.5			
					58			12.7			
					167			7.2			
3	T.P.	2	20.04.2002		109 A			3.5			
					109 B			4.2			
					109A			0.4			
					110 A			3.0			
					110 B			16.4			
					110 C			9.8			
					110A			0.3			
					110C			0.0			
					111			4.6			
					112			55.7			
					113			2.9			
Total Amenajament ediția 2023								1180.0			

2.5. Enclave

În cuprinsul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Vadu Moșilor (UP I Vadu Motilor) există 3 enclave prezentate în tabelul de mai jos, cu o suprafață de 8,0 ha.

Tabelul 2.5.1.

Nr.	Suprafața (ha)	Parcele limitrofe	Proprietarul	Natura folosinței
E21	3,4	9 A, 9V1, 11 B	persoane fizice Câmpeni	fâneață
E29	4,2	57A, 57B, 58	persoane fizice Vadu Moșilor	fâneață
E30	0,4	58	persoane fizice Vadu Moșilor	fâneață
Total	8,0	-	-	-

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi și cantoane)

Fondul forestier din cadrul U.P. I Vadu Moșilor este arondat pe districte și cantoane conform tabelului de mai jos:

Tabelul 2.6.1.

District/Brigadă (Număr și denumire)	Canton Silvic (Număr și denumire)	Parcele componente	Suprafața ha
District 3 Vadu Motilor	Stea	1-13; 109-113, 118	650,8
	Vojaita	63-64; 80-91	455,0
	Sacatura	55-58; 167	74,2
Total district		-	1180,0
Total			1180,0

Prezenta arondare este dată de O.S. Horea Apuseni 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 nu sunt suprafețe încadrate la ocupații și litigii.

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 luate în studiu 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 două 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 Vadu Moților.

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

Până în anul 1948 pădurile ce constituie în prezent U.P. I Vadu Moților se repartizau din punct de vedere al naturii de proprietate astfel:

- păduri de stat 41%;
- păduri comunale 52%;
- păduri particulare 7%.

Gospodărirea acestor păduri s-a făcut pe baza unor regulamente de tăiere, fiind axată exclusiv pe lucrări de exploatarea pădurilor. Mărimea parchetelor și volumul masei lemnoase exploatare fiind determinate de nevoie și interesele deținătorilor, neglijându-se refacerea și regenerarea arboretelor.

Codul Silvic din 1910, extins la întregul teritoriul țării după 1923, a avut caracter progresist în sensul că a prevăzut ca toate pădurile să fie gospodărite în regim silvic.

Un pas înainte s-a făcut în 1920, când în baza Codului Silvic amintit a apărut Legea modificatoare, care a adus noi reglementări privind gospodărirea pădurilor de către deținători, regulamentele de tăiere prevăzând măsuri care să asigure atât continuitatea pădurii cât și satisfacerea nevoilor de lemn ale deținătorilor.

Principalele carențe în gospodărirea pădurilor ce nu au aparținut statului, constau în:

- exploatare dezordonate, neregulate, prin practicarea regimului crâng exclusivitate;
- lipsa lucrărilor de îngrijire;
- lipsa lucrărilor de regenerare pe cale artificială;
- practicarea pășunatului - fapt ce a mărit starea de degradare a arboretelor, cu consecințe ce se resimt și astăzi.

Nici pădurile statului nu au avut o situație mai bună, suferind și acestea de pe urma pășunatului, a extragerilor în delict și de lipsa unor susțineri financiare adecvate care să asigure executarea lucrărilor mai ales a celor de îngrijire.

3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948

Începând cu anul 1948, pădurile țării, indiferent de natura proprietarului a trecut în proprietatea statului, în baza art. 6 din Constituția României.

Primul amenajament care a conceput gospodărirea pădurilor după principii unitate și cercetări științifice, a fost întocmit în anul 1952 cu aplicabilitate din 1953, următoarele amenajamente s-au întocmit în anii 1967, 1977, 1986, 1996.

Până la retrocedare, pădurea comunei Vadu Moților a fost amenajată împreună cu cele din UP-urile din care a făcut parte. În baza Legii 1/12000, pădurea luată în studiu a fost retrocedată comunei Vadu Moților începând cu anul 2000, fiind întocmite amenajamente în forma actuală a unității de producție, în 2003, 2013 și cel actual (2023).

3.1.2.1. Evoluția bazelor de amenajare

Evoluția bazelor de amenajare pentru pădurea comunei Vadu Moților s-a făcut prin analogie cu U.P.-urile din care a făcut parte până la retrocedare. Această evoluție este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 3.1.2.1.1.

Anul amenaj.	U.P.	Supraf. -ha-	Supraf. păd. cu f. de prot.		Subunității de gospodărire			Vârsta medie exploat.	Ciclul	Tratament	Compoziția
			ha	%	Denumire	Suprfa. -ha-	%				
1953	IV III	3768,3 4815,2	-	-	A-codru regulat	3670,9	97	maxim masă lemn valorif.	100	T. rase	10MO
			-	-					100		
1967	IV III	3768,3 5025,2	-	-	A-codru regulat	3670,9	97	expl. tehnică	100	T. rase	10MO
			2,7	-					100		
1977	IV III	4109,0 4781,6	27,4	1	A-codru regulat M-prot. absoluta	3987,0	97	expl. tehnică	100	T. rase	8MO 2LA
			535,3	11		27,4	1		100		
1986	IV III	4247,3 4990,8	38,5	1	A-codru regulat M-prot. absoluta	4159,5	98	expl. tehnică	100	T. progresive	8MO 2LA
			2725,3	57		33,5	1				
1996	IV	4250,8	36,1	1	A-codru regulat M-prot. absoluta	4168,1	98	expl. tehnică	100	T. progresive	8MO 2LA
						34,9	1				

După retrocedare este prezentată evoluția bazelor de amenajare doar pentru suprafața comunei Vadu Moților, respectiv UP I Vadu Motilor, în tabelul următor:

Tabelul 3.1.2.1.2.

Anul amenajării	Suprafața UP -ha-		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Tratamentul	Exploatabilitatea și vârsta medie	Ciclul -ani-
	Total	Grupa I	Denumire	Suprafață	%					
2003	1180,1	307,8	SUP"A"	1118,8	96	Codru	80MO 15LA 5FA	T. rase	Tehnică 98	100
			SUP"M"	49,5	4	-	60FA 30MO 10CA	-	-	-
2013	1180,0	880,1	SUP"A"	957,9	95	Codru	78MO 15LA 7FA	T. succesive	Tehnică De protecție pentru funcții multiple 99	100
			SUP"M"	45,3	5	-	70FA 20MO 10CA	-	-	-
2023	1180,0	888,2	SUP"A"	1116,0	95	Codru	77MO 16LA 7FA	T. succesive, T. rase	Tehnică De protecție pentru funcții multiple 100	100
			SUP"M"	59,5	5	-	67FA 13MO 7LA 7BR 3CA 3PAM	-	-	-

Analizând datele din amenajamentele anterioare, se poate concluziona că încă de la prima amenajare, bazele de amenajare au fost corect stabilite, respectiv regimul codru, exploatabilitatea tehnică și de protecție, compoziția țel corespunzătoare tipului natural de pădure, tratamentul tăierilor progresive, succesive, „combinat”, rase (cu caracter de refacere-substituire), cicluri de producție corespunzătoare speciilor predominante.

Prima amenajare pe noua proprietate s-a realizat în 2003. Bazele de amenajare adoptate sunt:

- regim – codru;
- exploatabilitatea tehnică pentru SUP A,
- tratamente: tăieri rase în SUP A,
- ciclul de producție la SUP A este de 100 ani

- compoziția țel este calculată în funcție de tipul natural fundamental de pădure.

La amenajare din 2013 se menține aceeași suprafață, gospodărirea realizându-se prin două subunități de gospodărire SUP A – codru regulat (95%) și SUP M – conservare deosebită (5%), iar bazele de amenajare adoptate sunt:

- regim codru,
- exploatabilitatea tehnică și de protecție pentru funcții multiple pentru SUP A,
- tratamente: tăieri succesive (în margine de masiv) în SUP A,
- ciclul de producție la SUP A este de 100 ani
- compoziția țel: 78MO 15LA 7FA pentru arboretele încadrate în SUP A respectiv 70FA 20MO 10CA, pentru arboretele din SUP M.

La amenajarea actuală s-a menținut aceeași suprafață ca la amenajarea precedentă. Arboretele au fost grupate în două subunități de gospodărire, respectiv: SU.P. A – codru regulat și SU.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită, iar bazele de amenajare adoptate sunt:

- regimul codrului,
- exploatabilitatea fiind cea tehnică și de protecție pentru funcții multiple pentru SU.P. „A”,
- tratamentul: tăieri succesive (în margine de masiv) și tăieri rase,
- ciclul de producție de 100 ani,
- compoziția țel: 77MO 16LA 7FA pentru arboretele încadrate în SUP A respectiv 67FA 13MO 7LA7BR 3CA 3PAM, pentru arboretele din SUP M

3.1.2.2. Reglementarea procesului de producție la amenajările anterioare

Reglementarea procesului de producție la amenajările anterioare pentru pădurea comunei Vadu Moților s-a făcut prin analogie cu U.P.-urile din care a făcut parte până la retrocedare iar după retrocedare este prezentată reglementarea procesului de producție la amenajările anterioare doar pentru suprafața comunei Vadu Moților, respectiv UP I Vadu Motilor. Această evoluție este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 3.1.2.2.1.

Anul amenajării	U.P.	Denumire SU.P.	Arborete exploatabile			Arborete exploatabile			Crest. indic -mc-	Posib. -mc/an-	cr. ind. anuală	ind. crest. curentă
			Supraf. -ha-	Vol. total -mii mc-	Vol/ha -mc/ha-	Supraf. -ha-	Vol. total -mii mc-	Vol/ha -mc/ha-				
Înainte de retrocedare												
1953	IV III	A-codru reg.	*	*	*	*	*	*	*	13100	*	*
1967	IV III	A-codru reg.	*	*	*	*	*	*	15051	2200 16150	0,6 3,3	4,1 5,5
1977	IV III	A-codru reg.	*	*	*	*	*	*	18340	6570 15910	1,6 4,0	4,6 5,9
1986	IV III	A-codru reg.	616,4	212,3	344	1442,6	501,8	348	17438	6105 7615	1,5 2,7	4,2 7,6
1996	IV	A-codru reg.	1102,6	386,8	351	1253,6	442,0	353	17175	11792	2,8	4,1
După retrocedare												
2003	I Vadu Moților	A-codru reg.	*	*	*	*	*	*	5706	1520	5,1	8,2
2013	I Vadu Moților	A-codru reg.	271,0	86,991	321	453,9	162,089	357	3887	3190	4,06	6,6
2023	I Vadu Moților	A-codru reg.	424,3	116,593	275	344,2	116,403	338	4127	2760	3,70	5,1

* - Lipsă date

Pentru perioada de dinaintea retrocedării nu se poate fi realizată o analiză a reglementării procesului de producție la amenajările anterioare deoarece datele se provin de la unitățile de producție din care s-a desprins actuala suprafață a comunei Vadu Motilor.

Prima amenajare pe noua proprietate s-a realizat în 2003, urmând reamenajarea din 2013 și cea actual. Astfel constatăm că reglementarea procesului de producție s-a realizat, la toate nivelurile (2003,

2013, 2023), în cadrul subunității SU.P. A – codru regulat, fiind adoptată o posibilitate normală, sub nivelul creșterii indicatoare, egală cu valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin intermediul creșterii indicatoare.

3.1.2.3. Aplicarea amenajamentelor anterioare

O prezentare tabelară a prevederilor și realizărilor amenajamentelor din 1953, 1967, 1977 și 1987, sunt redată în Tabelul 3.1.2.3.1. și datele se referă la U.P. - urile din care a făcut parte suprafața comunei Vadu Moșilor înainte de retrocedare, nefiind relevante raportat la actuala suprafață a U.P. I Vadu Moșilor.

Tabelul 3.1.2.3.1.

Denumirea lucrării	Deceniul de aplicare	Suprafața - ha			Volumul – mii mc			Indice de recoltare mc/an/ha	Intensit. interv mc/ha	Speciile în lucr. împăd.
		Prev	Realiz	%	Prev	Realiz	%			
Împăd. inclusiv completări supr. afectate	1953-1966	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1967-1976	-	80,3	-	-	-	-	-	-	100MO
	1977-1985	329,4	172,2	52	-	-	-	-	-	80MO20LA
	1986-1995	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Degajări	1953-1966	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1967-1976	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1977-1985	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1986-1995	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	1953-1966	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1967-1976	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1977-1985	116,1	528	45	0,54	0,15	28	0,004	2,8	-
	1986-1995	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	1953-1966	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1967-1976	1,4	1,4	100	0,04	0,04	100	0,001	28,6	-
	1977-1985	306,0	247,2	81	5,7	5,8	102	0,16	23,5	-
	1986-1995	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de igienă și produse accidentale	1953-1966	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1967-1976	-	-	-	-	28,3	-	0,8	-	-
	1977-1985	3034,6 accid. Total	3412,3	81	16,6	14,2 75,4 89,6	86	0,4 2,1 2,5	4,2	-
	1986-1995	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Produse principale	1953-1966	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1967-1976	87,8	32,7	37	22,0	10,0	45	0,3	305,8	-
	1977-1985	203,1	191,3	94	59,1	40,7	69	1,1	212,8	-
	1986-1995	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Ca o apreciere generală în ceea ce privește aplicarea acestor amenajamente, din analiza datelor prezentate în tabel se poate observa că aproape la toate nivelurile realizările se situează sub prevederi.

Aplicarea amenajamentului din 2013 este prezentată la capitolul 3.2. *Analiza critică a amenajamentului expirat*, iar aplicarea amenajamentului din 2003 este prezentată în tabelul 3.1.2.3.2. datele fiind preluate din amenajamentul precedent, de la capitolul 3.2.

Tabelul 3.1.2.3.1.

Lucrări	U.M.	Prevăzut	Realizat	Procent de realizare %
Împăduriri	ha	*	-	-
Degajări	ha	*	-	-
Curățiri	mc	92*	1	1
Rărituri	mc	5233*	5919	113
Igienă	mc	5055*	5839	116
Produse principale	mc	15200*	1960	13
Conservare	mc	*	-	-
Accidentale	mc	-	9614	-

* - Lipsă date sau date incerte.

În urma parcurgerii terenului, cu ocazia amenajării din 2013 s-a constatat că lucrările propuse a se executa prin amenajamentul din 2003 au fost puse în aplicare în procente foarte variate, astfel dacă lucrările de împăduriri, degajări și curățiri lipsesc, nefiind executate sau nefiind prevăzute, răriturile și tăierile de igienă au fost executate peste prevederi (ca volum). Produse principale au fost executate doar în proporție de 13%, însă au fost extrase cantități destul de mari din tăieri accidentale.

3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat

Prevederi Anuale:

Împăduriri: 20,05 ha/an

Degajări: 0,9 ha/an

Curățiri: 0,4 ha/3 mc

Rărituri: 12,9 ha/461 mc

Tăieri de regenerare: 19,7 ha/3190 mc

Lucrări de conservare: - ha/- mc

Tăieri de igienă: 506,8 ha/390 mc

UP	Anul	Supraf. UP (ha)	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		T de regenerare		Prod Acc I		Depasire posibilitate		T de Conserv		Tigiena		Prod Acc II	
					ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	Docum-ent	Vol mc	ha	mc	ha	mc
IVacu Motilor	2013	1180	25,1	0,9	0,4	0	58,6	1254	10,0	256	119,0	1421			0	0	540,0	1118	0,0	0
	2014	1180	51,4	0,9	0,4	0	28,6	242	14,5	1076	81,5	1059			0	0	446,0	1462	0,0	0
	2015	1180	37,8	0,9	0,4	0	29,2	385	2,8	833	209,0	1711			0	0	92,3	334	0,0	0
	2016	1180	14,7	0,9	0,4	0	20,0	243	4,5	733	235,0	1553			0	0	312,0	489	1,2	15
	2017	1180	0,0	0,9	0,4	0	37,0	384	17,0	1017	11,8	324			0	0	389,0	1183	3,0	59
	2018	1180	5,8	0,9	0,4	0	14,0	368	0,0	0	83,5	3775	Aviz 1830	2854	0	0	220,0	458	0,0	0
	2019	1180	0,0	0,9	0,4	0	1,2	31	0,0	0	229,0	2813			0	0	7,7	87	0,0	0
	2020	1180	1,8	0,9	0,7	0	0,0	0	0,0	0	146,0	4359			0	0	3	13	0,0	0
	2021	1180	0,0	0,9	0,4	0	0,0	0	0,0	0	204,0	3572			0	0	0,0	0	0,0	0
2022	1180	0,0	2,0	1,6	0	0,0	0	0,0	0	156,0	3230			0	0			0,0	0	
Total General			136,6	10,1	5,5	0	189	2907	48,8	3915	1475	23817	0	2854	0	0	2010	5144	4,2	74
Prevederi decenale			200,5	9,1	4,4	26	129,3	460,5	196,5	3190,4							506,8	390,1		
% de realizare			68%	111%	125%	0%	146%	63%	25%	12%							397%	132%		

Notă: În anul 2019 s-a depășit posibilitatea anuală conform aviz nr. 16830/20.09.2018, emis de G.F. Cluj pentru cantitatea de 2854 mc, însă pe total amenajament posibilitatea nu a fost depășită conform situație pusă la dispoziție de O.S.

Analizând procentele de realizare se poate trage concluzia că lucrările care s-au executat până în prezent au variat foarte mult unele fiind sub prevederi altele depășind prevederile. Astfel se constată că pe total amenajament, realizările (pe volum) se situează la un nivel de 89% (incluzând și volumul extras din accidentale).

Astfel, pe natură de produse lucrările executate variază, constatându-se depășiri (pe suprafață) la lucrările de îngrijire (degajări – 111%, curățire – 125%, rărituri – 146%) în timp ce tăierile de regenerare sunt mult sub prevederi (12% din volum).

Datorită doborâturilor de vând cât și a atacurilor de ipidae tot mai frecvente în decursul de aplicabilitate a amenajamentului expirat, au fost executate tăieri accidentale într-un procent destul de mare, astfel volumul recoltat datorită acestor fenomene din arboretele încadrate în subunitatea de gospodărire S.U.P. A, au fost precomtate conform Codului Silvic în vigoare din posibilitatea de produse principale. De aici rezultă și procentul mic de recoltare pentru tăierile de regenerare de doar 12% (fără volumul extras prin Accidentale I).

Realizarea împăduririlor pe 68% din suprafața prevăzută, se datorează pe de o parte că nu s-au realizat în totalitate tăierile de produse principale propuse sau pe de altă parte că suprafețele respective a avut o regenerare naturală mai bună.

Este necesar acordării unei atenții sporite, în continuare, 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.

3.3. Concluzii privind modul de aplicare a amenajamentelor precedente

Din datele prezentate, sintetizate în tabelele precedente cu privire la modul de gospodărire a pădurilor în perioada 1953-1996 se pot concluziona următoarele:

- primul amenajament întocmit pe baza unor fundamentări științifice care puneau bazele unei gospodăririi raționale a fondului forestier a intrat în vigoare la 01.01.1953;
- suprafața fondului forestier al U.P.-urilor din care a făcut parte și pădurea comunei Vadu Moșilor a suferit unele variații determinate de cauze obiective cum ar fi: schimbarea bazei cartografice chiar de la amenajarea din 1967, schimbările survenite cu pășunile împădurite precum și unele erori de planimetrare;
- suprafața pădurilor cu funcții de protecție a fost practic inexistentă la primele amenajări, acestea apărând abia din 1977, ca urmare a unor schimbări de politică pe plan silvicultural – concretizate în schimbarea normelor de amenajare;
- regimul de gospodărire – adoptat la toate nivelurile a fost codru regulat cu un ciclu de 100 ani, iar vârsta exploatabilității s-a exprimat prin vârsta exploatabilității tehnice;
- tratamentele aplicate până în 1986 au fost cele ale tăierilor rase și combinate. Din 1986 s-au promovat și tăierile progresive, ca un sistem benefic pentru regenerarea pădurilor de molid;
- compoziția țel propusă până în 1967 nu a urmărit diversificarea arboretelor, rezumându-se la realizarea arboretelor de molid. Începând cu 1977 se introduce în compoziția țel laricele;
- posibilitatea de produse principale s-a calculat până în 1977 prin metoda claselor de vârstă (cu posibilitate pe volum și control pe suprafață) iar din 1977 prin metoda creșterii indicatoare;
- volumul de recoltat de produse principale a fost sistematic mai mic, datorită numeroaselor tăieri de produse accidentale precomptabile.

După retrocedarea către actualul proprietar, se constată că prima amenajare pe noua proprietate s-a realizat în 2003, urmând reamenajarea din anul 2013 și cea actuală (2023). Constatăm că și la aceste niveluri bazele de amenajare adoptate au fost corect stabilite respectiv:

- regim – codru,
- exploatabilitatea tehnică și de protecție pentru funcții;
- tratamentul: tăieri succesive (în margine de masiv) și tăieri rase,
- ciclul de producție la SUP A este de 100 ani
- compoziția țel este calculată în funcție de tipul natural fundamental de pădure.

Pentru amenajamentele din anul 2003, 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	VI și peste
2003	1180,1	1	2	45	45	7	-
2013	1180,0	4	1	19	50	17	9
2023	1180,0	24	2	5	31	27	11

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	
2003	*	*	*	*	*	3,3
2013	-	-	59	41	-	3,4
2023	-	-	48	48	4	3,6

* - Lipsă date.

Evoluția compoziției pentru fondul forestier

Tabelul 3.3.3.

Anul amenajării	Specii - % -				Total
	MO	FA	CA	LA	
2003	96	3	1	-	100
2013	95	4	1	-	100
2023	97	2	1	-	100

Evoluția densității arboretelor pentru fondul forestier

Tabelul 3.3.4.

Anul amenajării	Categorii de consistență -%-			Consistența medie
	0,1 – 0,3	0,4 – 0,6	0,7 – 1,0	
2003	*	*	*	0,73
2013	1	31	68	0,70
2023	2	21	77	0,68

* - Lipsă date.

Din datele prezentate mai sus se observă că fondul forestier și-a păstrat, în linii mari, aproximativ, aceeași structură pe parcursul celor trei amenajări, cu mici 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 iar la compoziție s-au înregistrat fluctuații între specii de maxim 2 procente.

Creșterea proporției arboretelor cu consistență cuprinsă între 0,7-1,0 în detrimentul celor cu consistența cuprinsă între 0,4-0,6 se datorează închiderii stării de masiv la unele arborete propuse în amenajamentul precedent în planul lucrărilor de regenerare și împădurire.

Evoluția la nivelul claselor de vârstă este firească ca urmare a mișcărilor arboretelor dintr-o clasă de vârstă în alta pe parcursul unei perioade de amenajare (de 10 ani). Diminuarea destul de mare a arboretelor din clasa a III-a de vârstă apare și datorită doborâturilor de vând cât și a atacurilor de ipidae tot mai frecvente în decursul de aplicabilitate a amenajamentului expirat, fiind executate tăieri accidentale într-un procent destul de mare, arboretele afectate provenind și din această clasă de vârstă.

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.

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 inventarieri în cercuri de 500 mp și 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.

Prezentul amenajament este alcătuit dintr-un volum și patru părți astfel:

- Partea I – Memoriu tehnic
- Partea a II-a – Planuri de amenajament
- Partea a III-a – Evidențe de amenajament
- Partea a IV-a – Aplicarea amenajamentului

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 este situat în partea centrală a Munților Apuseni:

- 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, rezezi și foarte rezezi iar configurația terenului este în general ondulată, mai rar plană.

Din punct de vedere altitudinal, situația este următoarea:

1201 - 1400 m	- 730,0 ha	(62%)
1401 - 1600 m	- 375,8 ha	(32%)
601 - 800 m	- 50,7 ha	(4%)
801 - 1000 m	- 16,3 ha	(1%)
1001 - 1200 m	- 7,2 ha	(1%)

Altitudinea minimă, întâlnită în cadrul acestei unități este de 600,0 m (u.a. 58), iar cea maximă este de 1600,0 m (u.a. 4).

Distribuția arboretelor pe categorii de înclinare se prezintă astfel :

între 16° - 30° - 583,9 ha (49%)

sub 16° - 553,9 ha (47%)

între 31° - 40° - 42,2 ha (4%)

Expoziția este diversă, atât datorită dispersării trupurilor de pădure cât și variațiilor de relief.

Situația pe categorii de expoziții, este următoarea:

expoziție însorită - 478,2 ha (41%)

expoziție umbrită - 385,8 ha (33%)

expoziție parțial însorită - 316,0 ha (27%)

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 Vadu Moșilor 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. 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, Împuții, 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 vestic. 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 sunt 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	%
Cambisoluri	Cambisoluri	brun eumezobazic tipic	Eutricambosol tipic	3101	Ao-Bv-C	16,3	2
		brun eumezobazic litic	Eutricambosol litic	3107	Ao-Bv-R	50,7	4
Total clasă		-	-	-	-	67,0	6
Spodosoluri	Spodisoluri	brun feriiluvial tipic	Prepodzol tipic	4101	Aou-Bs-C	686,2	58
		brun feriiluvial litic	Prepodzol litic	4102	Aou-Bs-R	422,3	36
Total clasă		-	-	-	-	1108,5	94
TOTAL		-	-	-	-	1175,5	100
Alte terenuri						4,5	
TOTAL GENERAL						1180,0	

Solurile identificate sunt în totalitate soluri evolute, din clasele: spodisoluri și cambisoluri.

Clasa spodisoluri – 1108,5 ha – 94% din suprafață cuprinde soluri care au ca diagnostic un orizont B spodic format prin acumulare de material amorf. Structura 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.

Din clasa spodisoluri tipul și subtipul de sol cel mai răspândit în suprafața studiată este solul prepodzol tipic – 58% din suprafață, urmat de solul prepodzol litic – 36% din suprafață. Descrierea tipurilor de sol este redată în cele ce urmează:

Solul Prepodzol tipic este cel mai reprezentativ tip de sol a unității de producție (686,2 ha - 58%), prezintă ca orizont de diagnoză, un orizont Bs, situat sub un orizont Ao. În general, ele se întâlnesc pe substrate sărace în minerale calcice (șisturi cristaline) cu un conținut de argilă sub 30%. În condițiile unui climat umed și răcoros, în care s-au format, alterarea mineralelor primare este intensă, sub acțiunea acizilor organici și fulvici, rezultând un orizont Bs. Succesiunea orizonturilor este: Aou-Bs(Bhs)-C. Orizontul Aou are culori cenușii negricioase și prezintă grăunți de cuarț, fiind foarte clar delimitat de orizontul Bs. Orizontul Bs are grosimi variabile și culori brune-ruginii în partea superioară și ruginiu gălbui spre partea inferioară. Textura mijlocie (nisipo – lutoasă) nu este diferențiată pe profil, reacția fiind acidă tinzând uneori spre puternic acidă.

Prepodzol litic – 422,3 ha – 36%, are profil mai scurt decât cel tipic, roca fiind situată între primii 20 – 50 cm.

Brun feriiluviale (Prepodzolorile) au o pondere foarte mare reprezentând 94% din suprafața unității de producție. Ele s-au format pe versanți repezi și foarte repezi, ajungând până în zona subalpină. Arboretele care vegetează pe aceste soluri, realizează o productivitate mijlocie.

Clasa cambisoluri – 67,0 ha – 7% 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 eutricambosol litic – 4% din suprafață, urmat de solul eutricambosol tipic – 2% din suprafață. Descrierea tipurilor de sol este redată în cele ce urmează:

Solul eutricambosol tipic ocupă o suprafață de 16,3 ha (2%), prezintă un profil Ao-Bv-C. Morfologic sunt soluri profunde la mijlociu profunde cu grosimea fiziologică de 40-60 cm, cu volum edafic predominant mijlociu spre mare determinat de conținutul de schelet între 10-30%. Textura este relativ uniformă pe profil iar structura glomerulară sau prismatică. După gradul de saturație în baze

(V>55) sunt soluri mezobazice iar în raport cu indicele de troficitate potențială sunt mezotrofice. Biologic sunt soluri active cu humus de tip mull, slab moderat acide. În ceea ce privește fertilitatea naturală aceste soluri au un nivel ridicat pentru vegetația forestieră, determinat de reacția solului și conținutului ridicat de substanțe nutritive. Au volum fiziologic mare și bonitate ridicată pentru toate speciile forestiere.

Sol eutricambosol litic ocupă o suprafață de 50,7 ha (4%) 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 aeratie 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 înșorită, întrețin arborete din clase inferioare de producție.

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 sistematiei în vigoare, tipul de stațiune.

Evidențele detaliate privind tipurile de stațiuni 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)						
2311	Montan de molidișuri Bi, podzolic cu humus brut edafic submijlociu și mic cu Vaccinium	433,3	37	-	-	433,3
2312	Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol brun, edafic submijlociu mijlociu, cu Hylocomium	675,2	57	-	675,2	-
Etajul montan premontan de fâgete (FM1+FD4)						
4410	Montan-premontan de fâgete Bi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria	16,3	1	-	-	16,3
4420	Montan-premontan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	50,7	4	-	50,7	-
Total	ha	1175,5	100	0,0	725,9	449,6
	%		100	0	62	38
Alte terenuri		4,5				
TOTAL GENERAL		1180,0				

Se observă că stațiunile de bonitate mijlocie au răspândirea cea mai mare (62 %), fapt reflectat și în productivitatea arboretelor (clasa de producție medie fiind III6).

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 stațiune și a tipurilor de pădure", din partea a III-a și explicitată 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	2312	1121	Molidiș cu mușchi verzi (m)	649,6	55,3	-	649,6	-
	2312	1151	Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m)	25,6	2,2	-	25,6	-
	2311	1153	Molidiș cu Vaccinium myrtillus de productivitate inferioară (i)	433,3	36,9	-	-	433,3
Făgete pure montane	4420	4114	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	50,7	4,3	-	50,7	-
Făgete amestecate	4410	4313	Făgeto-carpinet cu floră de mull de productivitate inferioară (i)	16,3	1,4	-	-	16,3
Total			ha	1175,5	100	-	725,9	449,6
			%	100		-	62	38
Alte terenuri				4,5				
TOTAL GENERAL				1180,0				

Așa cum rezultă din tabelul prezentat anterior, predomină tipurile naturale de pădure de productivitate mijlocie (62 %), în corelație cu tipurile de stațiuni.

Cea mai răspândită formație forestieră este „**Molidișuri pure**” (94 %).

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	Terenuri goale	TOTAL	
	Natural Fundamental			Derivat					Artificial de productiv.		Nede-finit				
	de productivitate			Parțial	Total (de productiv)			Sup.+ Mij.	Inf.						
	Sup.	Mij.	Inf.		Sub-prod.	Sup.	Mij.			Inf.					
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%
Terenuri fără stațiune												4,5		4,5	-
												100		100	
11-Molidișuri pure	-	486,9	433,3	-	-	-	-	-	188,3	-	-	1108,5	-	1108,5	94
	-	44	39	-	-	-	-	-	17	-	-	100	-	100	
41-Făgete pure montane	-	-	-	-	-	-	-	-	12,1	38,6	-	50,7	-	50,7	4
	-	-	-	-	-	-	-	-	24	76	-	100	-	100	
43-Făgete amestecate	-	-	16,3	-	-	-	-	-	-	-	-	16,3	-	16,3	1
	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	
Total	-	486,9	449,6	-	-	-	-	-	200,4	38,6	-	1175,5	4,5	1180,0	100
%	-	41	38	-	-	-	-	-	17	3	-	100	0	100	
TOTAL		936,5		-	-				239,0		-	1175,5	4,5	1180,0	100
%		79		-	-				20		-	100	0	100	

Din datele de mai sus se observă că majoritatea arboretelor (79 %) și-au păstrat caracterul natural fundamental, restul fiind, artificiale (20 %).

4.5.3. Arborete provizorii, slab productive și necorespunzătoare funcțional

Arboretele necorespunzătoare funcțional ocupă 488,2 ha (42%).

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 UP. I Vadu Moților există suprafețe neregenerate sau regenerate parțial (cu consistența mai mică de 0,7), ce ocupă 268,1 ha.

Evidența lor este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.5.4.1

U.A.	Supraf. (ha)	Compoziția	Vârsta (ani)	Consistența	Lucrări propuse
5 A	11,4	10MO	105	0,4	T. succesive margine de masiv
7 A	19,6	10MO	95	0,5	T. succesive margine de masiv
9 A	31,1	10MO	105	0,4	T. succesive margine de masiv
10 A	7,4	10MO	105	0,4	T. succesive margine de masiv
11 A	10,2	10MO	110	0,5	T. succesive margine de masiv
12 A	28,3	10MO	100	0,5	T. succesive margine de masiv
12 C	3,4	10MO	110	0,1	T. rase împăduriri
13 A	44,2	10MO	110	0,5	T. succesive margine de masiv
63 A	30,7	10MO	5	0,5	îngrijirea culturilor, completări
64 A	22,6	10MO	5	0,6	îngrijirea culturilor, completări
83 B	20,6	10MO	5	0,6	completări
109 A	3,5	10MO	115	0,4	T. rase împăduriri
109 B	4,2	10MO	135	0,3	T. rase împăduriri
110 B	16,4	10MO	115	0,3	T. succesive margine de masiv
118 B	14,5	10MO	10	0,6	completări
Total	268,1	-	-	-	-

Majoritatea arboretele neregenerate sau regenerate parțial, 179,7 ha (67%) sunt arborete cu vârste înaintate prinse în planul de recoltare a produselor principale și în planul lucrărilor de regenerare, procesul de regenerare al acestora urmând a fi realizat prin aplicarea lucrărilor prevăzute.

Restul arboretelor, 88,4 ha (33%), sunt reprezentate de arborete tinere regenerate artificial sau natural, însă cu reușită parțială, arborete în care s-au propus a se executa lucrări de îngrijirea culturilor completări sau completări, după caz.

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. UP	Suprafața					Compoziția Clasa de producție	Cons med.	Clp med.	Vârsta med. ani	Volum med. mc/ha	Crest ct. mc/an/ ha	Proveniența(%)			
	Total	Grupa										mc/an/ ha	Vitalitatea(%)		
		I		II									Săm.	Plant.	Lăst.
	ha	ha	%	ha	%							Vig.	Norm.	Slab.	
A	1116,0	828,7	74,3	287,3	25,7	99MO 1FA III5 IV0	0,68	3,5	63	228	5,1	-	-	-	
M	59,5	59,5	100,0	-	-	59MO 33FA 8CA IV3 IV2 V0	0,73	4,3	75	239	5,5	-	-	-	
Total UP	1175,5	888,2	76	287,3	24	97MO 2FA 1CA III5 IV1 V0	0,68	3,6	63	229	5,1	78,7 4,3	18,7 76,3	2,6 19,4	

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 III6, corespunde cu potențialul mijlociu spre inferior existent). Din punct de vedere al compoziției nu este corespunzătoare (din cauza proporției prea mici a arboretelor natural fundamentale) și nici al consistenței (aceasta având valoarea medie de 0,68).

Predomină arboretele relativ echiene, amestecate, modul de regenerare al acestora fiind majoritar din sămânță, în proporție de 79%. Vitalitatea este normală pentru 76% 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	8,6	1	-	-	3,6	5,0	-	-	-	-	-	-	8,6	-
	RĂȘ	1106,2	99	284,6	16,0	39,2	342,1	290,4	129,7	4,2	-	-	565,8	522,4	18,0
	QV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DT	1,2	0	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2
	DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A		1116,0	100	284,6	16,0	44,0	347,1	290,4	129,7	4,2	-	-	565,8	531,0	19,2
M	FA	19,5	33	-	-	3,8	9,8	5,9	-	-	-	-	-	15,6	3,9
	RĂȘ	35,2	59	-	-	7,6	9,5	18,1	-	-	-	-	4,6	17,0	13,6
	QV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DT	4,8	8	-	-	1,3	1,6	1,9	-	-	-	-	-	-	4,8
	DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total M		59,5	100	-	-	12,7	20,9	25,9	-	-	-	-	4,6	32,6	22,3
Total		1175,5	100	284,6	16,0	56,7	368,0	316,3	129,7	4,2	-	-	570,4	563,6	41,5

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	1175,5 ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
USCARE	30	350,3	100	313,8	90	33,1	9	3,4	1	-	-	-	-
INMLASTINARE	1	6,9	100	-	-	2,3	33	4,6	67	-	-	-	-
DOBORATURIDE VANT	75	886,3	100	689,8	78	193,1	22	3,4	0	-	-	-	-
RUPTURIDATORATE ZAPEZII	54	636,1	100	489,8	77	146,3	23	-	-	-	-	-	-
ALUNECARI	1	12,7	100	12,7	100	-	-	-	-	-	-	-	-
TULPININESANATOASE TI-A	6	74,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care 10-20% TI-3	4	47,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-50% T3-5	2	26,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>60% T6-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCALASUPRAFATA RI-A	22	253,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care pe 0,1-0,2S RI-3	18	217,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,3-0,5S R3-5	3	35,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>0,6S R6-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Din analiza datelor prezentate se poate observa că, suprafețele afectate sunt însemnate (189% 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 doborâturi de vânt. Acest factor apare pe o suprafață de 886,3 ha însă este în cea mai mare parte de intensitate slabă (78%).

Al doilea factor destabilizator ca și pondere este reprezentat de rupturi datorate zăpezii și vânturilor. Acest factor apare pe o suprafață de 636,1 ha și este la fel, în cea mai mare parte de intensitate slabă (77%).

Următorul factor destabilizator în ordinea importanței este reprezentat de uscure. Acest factor apare pe o suprafață de 350,3 ha, fiind de intensitate slabă în proporție de 90% și nu este un fenomen de uscure în masă ci doar izolat la exemplare mai bătrâne sau rau conformate, în special la rășinoase.

Următorul factor destabilizator în ordinea importanței este reprezentat de tulpini nesănătoase la arborii din lăstari. Acest factor apare doar pe o suprafață de 74,2 ha (6%).

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 253,0 ha;

Al doilea factor limitativ ca și pondere este reprezentat de alunecări. Acest factor limitativ afectează o suprafață de 12,7 ha dar este de intensitate slabă în totalitate;

Următorul factor limitativ în ordinea importanței este reprezentat de înmlăștinare. Acest factor limitativ afectează o suprafață de 6,9 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

După cum se remarcă din datele prezentate în tabelele anterioare, între bonitatea stațională și productivitatea arboretelor după caracterul actual al tipului de pădure de pădure este o concordanță deplină.

Unitatea de protecție și producție se situează pe două etaje de vegetație, cel mai bine reprezentat fiind etajul montan de molidișurilor – 1108,5 ha. În general factorii care influențează creșterea și dezvoltarea pădurilor sunt favorabili, totuși, în unele cazuri, temperatura corelată cu fertilitatea scăzută și volumul edafic mic a solurilor apar ca factori limitativi, fapt dovedit și de productivitatea unor arborete din etajul molidișurilor. Un alt factor abiotic care poate influența dezvoltarea arboretelor – în mod negativ, având în vedere specificul etajului reprezentativ – este vântul sau rupturile de zăpadă care se constituie în factori destabilizatori.

Repercusiuni destul de grave pot să apară, uneori, datorită factorului antropic care prin măsuri silviculturale, neadecvate sau neefectuate la timp, pot să influențeze dezvoltarea în condiții normale a arboretelor. Astfel numărul mare de arborete artificiale create în perioada modei înrășinării a dus la alterarea caracterului natural fundamental și totodată la scăderea rezistenței arboretelor la activarea factorilor biotici și abiotici.

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 vadu Moților, 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);
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	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	2A	2	54,9	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	4,6	Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T.II)
	5Q	4	828,7	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 - ROSCI0233 - Someșul Rece) (T. IV)
Total grupa I			888,2	-

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
II	IC	6	287,3	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T. VI)
Total grupa II			287,3	-
Total grupa I+II			1175,5	-
Alte terenuri			4,5	-
Total General			1180,0	-

Se face precizarea că suprafața de 828,7 ha, respectiv unitățile amenajistice: 1 A, 2, 3, 4, 5 A, 5 B, 5 C, 7 A, 8, 9 A, 10 A, 11 A, 16, 63 A, 63 B, 64 A, 64 B, 64 C, 80, 81, 82, 83 A, 83 B, 84 A, 84 B, 84 C, 85 A, 85 B, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 88, 89 A, 89 B, 90, 91, 118 A, 118 B, se suprapune cu situl de protecție ROSCI0233 - Someșul Rece.

Toată această suprafață este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale) în categoria funcțională :

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 - ROSCI0233 - Someșul Rece) (T. IV).

Se face precizarea că suprafața de 828,7 ha care se suprapune cu situl de protecție ROSCI0233 - Someșul Rece nu include și suprafața terenurilor cu destinație specială – TDS, în suprafață de 1,8 ha (u.a.1V, 85A), deoarece acestea conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor, nu primesc grupă și categorie funcțională.

Suprafața de 4,5 ha din totalul de 1180,0 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 4,5 ha.

5.1.3. Subunități de producție/protecție constituite

Fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Vadu Motilor este organizat într-o singură unitate de producție - UP. I Vadu Motilor. În cadrul acestei unități de producție s-au constituit 2 subunități de gospodărire:

SU.P., „A” - codru regulat - sortimente obișnuite	1116,0 ha;
SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	59,5 ha;
Total	1175,5 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																																																													
	1V	9C	9V1	9V2	85A	109A	110A	110C																																																						
4,5 HA	Nr. de UA-uri: 8																																																													
A	1 A	2	3	4	5 A	5 B	5 C	6	7 A	7 B	8	9 A	9 B	10 A	10 B	10 C	11 A	11 B	11 C	11 D	12 A	12 B	12 C	13 A	13 B	13 C	16	57 A	63 A	63 B	64 A	64 B	64 C	80	81	82	83 A	83 B	84 A	84 B	84 C	85 A	85 B	86 A	86 B	87 A	87 B	88	89 A	89 B	90	91	109 A	109 B	110 A	110 B	110 C	112	113	118 A	118 B	167
1116,0 HA	Nr. de UA-uri: 62																																																													
M	55	56	57 B	58	111																																																									
59,5 HA	Nr. de UA-uri: 5																																																													
TOTAL 1180,0 HA	Nr. TOTAL de UA-uri: 75																																																													

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	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha)/Procente(%)			
		ha	MO	LA	FA	BR
2311	1153	433,3	389,97 90	43,33 10	- -	- -
2312	1121	649,6	454,72 70	129,92 20	64,96 10	- -
2312	1151	21,0	18,90 90	2,10 10	- -	- -
4420	4114	12,1	1,21 10	1,21 10	8,47 70	1,21 10
Total	1116,00		864,80	176,56	73,43	1,21
Compoziția țel %			77,5	15,8	6,6	0,1
Compoziția actuală			99MO 1FA			

SU.P M Tabelul 5.2.3.2.

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha)/Procente(%)					
		ha	FA	MO	LA	BR	CA	PAM
2312	1151	4,6	- -	4,14 90	0,46 10	- -	- -	- -
4410	4313	16,3	13,04 80	- -	- -	- -	1,63 10	1,63 10
4420	4114	38,6	27,02 70	3,86 10	3,86 10	3,86 10	- -	- -
Total	59,50		40,06	8,00	4,32	3,86	1,63	1,63
Compoziția țel %			67,3	13,4	7,3	6,5	2,7	2,7
Compoziția actuală			59MO 33FA 8CA					

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;
- introducerea de specii repede crescătoare, care să ajungă la vârsta exploatabilității în perioade scurte și să satisfacă nevoile gospodărești ale micilor proprietari;
- 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) este cel al tăierilor succesive (în margine de masiv), cu perioada medie de regenerare 10-20 ani.

Tratamentul tăierilor rase, este aplicat doar în 5 arborete de molid din grupa a II-a funcțională (3 dintre ele sunt arborete degradate puternic afectate de factori destabilizatori cu consistențe reduse de 0,1, 0,3 și respectiv 0,4). Mărimea maximă a parchetului anual este de 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 IV funcțional), exploatabilitatea adoptată este cea de protecție pentru funcții multiple.

Pentru principalele specii întâlnite în cadrul UP I Vadu Moților, 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
Fag	120	120	110	100	100
Carpen	60	60	50	40	40

Pentru arboretele de molid din afara arealului natural de vegetație se adoptă vârste de tăiere de 70 - 80 de ani.

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 gospodărie 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 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 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 : 4127 mc;

VD = masa lemnoasă care ar putea fi exploatată în primul deceniu, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului : 27598 mc;

VE = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 20 ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului : 78624 mc;

VF = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 40 ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului : 269475 mc;

VG = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 60 ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului : 293707 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 ($Q = 0,6$);

În cazul acestei subunități avem $Q = 0,6 < 1$ (SU.P. deficitară în arborete exploatabile), iar indicatorul de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare depinde de de minima valorilor (r'): $VD/10$, $VE/20$, $VF/40$, $VG/60$, egala cu 2759.

$VD/10 = 2759$; $VE/20 = 3931$; $VF/40 = 6736$; $VG/60 = 4895$.

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

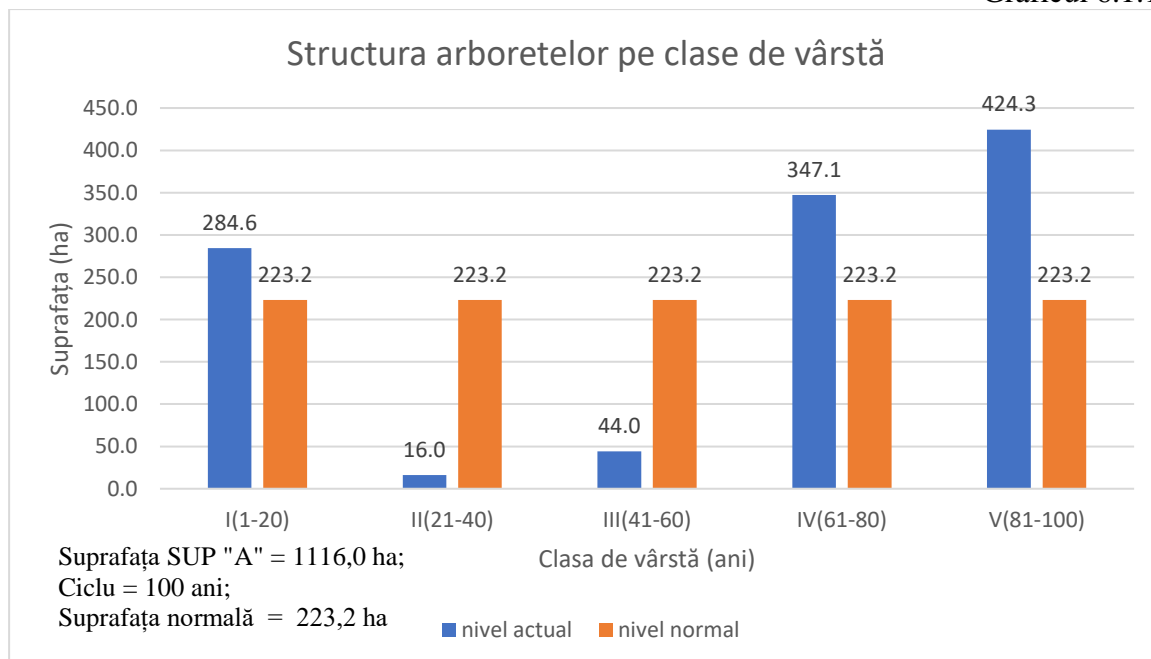
Tabelul 6.1.1.1.1

SPECIA	MO	FA	CA							TOTAL
CI	4101	24	2							4127
VD										27598
VD1	14180									14180
VD2	23554									23554
VD3	4923									4923
VD4										
VE										78624
VE1	14392									14392
VE2	23947									23947
VE3	96535									96535
VF	268169	1306								269475
VG	291299	2203	205							293707
DD1										-27344
DD2										-3916
DD3										104395
DD4										46087
DM										-27344
Q										0.6
VD/10										2759
VE/20										3931
VF/40										6736
VG/60										4895
POSIB.										2759
A : 0.0000 M : 0.000										
CICLUL						100.0 ANI				
SUPRAFATA TOTALA						1116.0HA				
SUPRAFATA IN GR. IFUNC.						828.7HA				
SUPRAFATA IN GR. IIFUNC.(CU TEL 2 SAU 3)						287.3HA				

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 nu este normală. Clasele de vârstă II și III sunt deficitare comparativ cu suprafața normală iar clasele de vârstă I, IV și V sunt excedentare.

Această structură dezzechilibrată a apărut ca urmare a faptului că fondul forestier din cadrul U.P. I Vadu Moșilor, provine în urma retrocedărilor pentru reconstituirea dreptului de proprietate din fragmente de pădure ce aparțineau în trecut din patru unități de producție și două ocoale silvice, cu suprafața 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 **3030 mc/an**, după cum reiese din tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Unit. Amenaj.	Suprafața HA	Cons	Urg	Prm	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
5 A	11.4	0,4	27	10	2	2	2333	T. succesive margine de masiv	2333	100
7 A	19.6	0,5	21	20	3	2	4461	T. succesive margine de masiv	2944	66
9 A	31.1	0,4	27	10	2	2	6204	T. succesive margine de masiv	6204	100
10 A	7.4	0,4	27	10	2	2	1405	T. succesive margine de masiv	1405	100
10 B	2.1	0,7	28	10	1	1	675	T. rase împăduriri	675	100
11 A	10.2	0,5	27	20	3	2	2220	T. succesive margine de masiv	1465	66
11 D	1.8	0,7	32	10	1	1	545	T. rase împăduriri	545	100
12 A	28.3	0,5	27	20	3	2	6863	T. succesive margine de masiv	4529	66
12 C	3.4	0,1	21	10	1	1	132	T. rase împăduriri	132	100
13 A	44.2	0,5	27	20	3	2	10449	T. succesive margine de masiv	6896	66
109 A	3.5	0,4	27	10	1	1	697	T. rase împăduriri	697	100
109 B	4.2	0,3	21	10	2	2	579	T. rase împăduriri	579	100
110 B	16.4	0,3	21	10	2	2	1893	T. succesive margine de masiv	1893	100
Total	183.6						38456		30297	81
Indicator de posibilitate prin procedeul inductiv: P_{evi} = 3030 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 **2646 mc/an** după cum rezultă din tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.2.3.

O.S. Horea Apuseni		ORGANIZAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ȘI										Ciclul 100 ani				
U.P. I Vadu Motilor		STABILIREA POSIBILITĂȚII DUPĂ CRITERIUL										Perioada 20 ani				
S.U.P. A		CLASELOR DE VÂRSTĂ - SITUAȚIE RECAPITULATIVĂ										S.P. normală 223,2 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 Suprafața	IV Suprafața	V Suprafața	
					Vi	Vk	Vj'	Vj''		Actual	Creștere curentă pe ... 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	284.6	5442	704	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	233.6	
II	16	1727	105	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	
III	44	13875	322	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	-	
IV	347.1	117180	2365	0	-	-	-	-	-	-	-	-	223.6	123.5	-	
V	290.4	91791	1808	49.7	-	-	545	-	232.6	78147	15830	93977	8.1	-	-	
VI	129.7	24248	352	129.7	-	11324	13339	-	-	-	-	-	-	-	-	
VII	4.2	554	5	4.2	-	12669	579	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	1116	254817	5661	183.6	-	23993	14463	-	232.6	78147	15830	93977	231.7	234.5	233.6	
Normal				223.2					232.6				223.2	223.2	223.2	
Diferența				-39.6					9.4				11.3	11.3	10.4	
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P_2' = Vi/30 + Vk/20 + Vj'/10 + Vj''/20 = 0/30 + 23993/20 + 14463/10 + 0/20 = 2646$																

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;**

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

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

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

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);**

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

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

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

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

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

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 6.1.1.1.3.1.

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)	4127	0,6	-	2759	3931	6736	4895	2759	3030	2646	2760

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 acesteia, stadiul regenerării naturale, etc.

Astfel posibilitatea adoptată de **2760 mc/an**, este egală cu valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin intermediul creșterii indicatoare.

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.

Categoria de consistență	Unități amenajistice	Suprafața	Volumul de extras	
		ha	mc	%
<0,5	5 A, 9 A, 10 A, 12 C, 109 A, 109 B, 110 B,	77,4	13243	48
0,5-0,6	7 A, 11 A, 12 A, 13 A,	102,3	13133	48
0,7-0,8	10 B, 11 D,	3,9	1220	4
Total		183,6	27596	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	FA	CA
Tăieri succesive	168,6	24968	24968	-	-
Tăieri rase	15,0	2628	2628	-	-
Total general	183,6	27596	27596	-	-

Indicele de recoltare pentru SU.P „A” este de 2,5 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 arborilor exploatabile		Posibilitatea anuală mc/an
			În dec I (mc)	În dec II - III (mc)	
2023-2032	1116,0	4127	27598	146452	2760
2033-2042	1116,0	4127	51028	190851	4127
2043-2052	1116,0	4127	105184	107541	4127
2053-2062	1116,0	4127	159339	24232	4127
2063-2072	1116,0	4127	130185	-	4127

După cum se observă din datele de mai sus pentru următorii 10 de ani posibilitatea anuală este mult mai mică decât creșterea indicatoare din cauza deficitului de arborete exploatabile din primii 10 ani, urmând ca pe viitor acesta să fie corespunzătoare cu creșterea indicatoare (pe care ar fi putut chiar să o depășească având în vedere excedentul de arborete exploatabile care va apărea, însă din cauza încadrării funcționale din grupa I, a majorității suprafeței – 75%, posibilitatea se va limita la nivelul creșterii indicatoare).

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

Din totalul arborilor, suprafața de 888,2 ha (76%) o reprezintă arborete cu funcții speciale de protecție (grupa funcțională I), având tipurile II și IV de funcționale.

Măsurile de gospodărire pentru arborile 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” - Măsuri de gospodărire a arborilor cu funcții speciale de protecție

Arborile din SU.P. A cu funcții speciale de protecție au suprafață de 828,7 ha (74% din suprafața subunității), încadrate în grupa I funcțională au tipul IV funcțional (fiind încadrate în categoria funcțională 5Q). 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).

6.2.2. SU.P. „M” - Măsurile de gospodărire a arboretelor

Arboretele situate pe stațiuni cu condiții grele de vegetație, au fost grupate în SU.P. „M” - Păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu suprafața de 59,5 ha. Funcțiile acestor arborete au fost specificate la subcapitolul 5.1.2.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că sunt supuse regimului de conservare, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară corespunzătoare prin executarea lucrărilor de îngrijire și de igienă, precum și a tăierilor de conservare în arboretele mature;

- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare, care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic, cele două categorii de măsuri de gospodărire nu se pot separa, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate. În vederea realizării funcției prioritare, în arborete se vor aplica măsuri diferențiate de gospodărire, urmărindu-se menținerea sau realizarea de arborete cu structuri cât mai apropiate de cele ale pădurii naturale sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete în regim de conservare rezultă din efectele de protecție realizate. Nu poate fi stabilit un echivalent valoric al acestor servicii, dar binefacerile lor sunt evidente și justifică pe deplin gospodărirea în regim natural a acestor păduri.

Tăierile de igienă și tăierile de conservare ce se vor executa în arboretele mature constau într-un ansamblu de intervenții ce se aplică arboretelor cu vârsta înaintată scoase definitiv din circuitul economic. Aceste intervenții au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoprodusiv ale acestora, prin realizarea în bune condiții a procesului de regenerare naturală a arboretelor. Pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu sunt prevăzute tăieri de conservare.

Masa lemnoasă posibil de recoltat este rezultată din aplicarea lucrărilor de îngrijire (cuprinse în tabelul 12.3. „Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor”).

6.3. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat din produse principale și tăieri de conservare

Volumul posibil de recoltat din arboretele gospodărite în regim codru și din lucrările de conservare, repartizat pe specii este redat în tabelul următor:

Tabelul 6.3.1.

SU.P.	Supraf. de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea decenală pe specii (mc)					
	Dec.	Anual	Dec.	Anual	MO	FA	CA	DM	DR	DT
A	183,6	18,4	27596	2760	27596	-	-	-	-	-
M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	183,6	18,4	27596	2760	27596	-	-	-	-	-

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	60,0	6,0	1824	182
Total prod. sec.	60,0	6,0	1824	182
Degajări	30,0	3,0	-	-
Tăieri de igienă	632,0	632,0	4992	499

Degajările se vor executa în arborete tinere, după închiderea stării de masiv, urmărindu-se promovarea speciilor valoroase, cu proveniența din sămânță, în detrimentul celor mai puțin valoroase, cu proveniența din lăstari sau drajoni. Tehnica de execuție a acestora constă în tăierea cu cosorul sau ruperea vârfului la exemplarele din speciile care trebuie eliminate, executându-se o selecție interspecifică.

Pentru pădurea aflată în studiu, răriturile se execută în arboretele aflate în stadiile de dezvoltare de păriș sau codrișor, cu consistența 0,8, pe parte din suprafața acestora cu consistența mai mare de această valoare, chiar dacă pe ansamblul lor 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 în cazul 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 pe diferite criterii:

Tabelul 6.5.1.

Specificări	Supraf. de parc. (ha)	Volum de extras (mc)	Volum decenale de extras pe specii		
			MO	FA	CA
Produse principale	183,6	27596	27596	-	-
Tăieri de conservare	-	-	-	-	-
Total 1 (pr + conservare)	183,6	27596	27596	-	-
Produse secundare	60,0	1824	1824	-	-
Total 2 (pr+conservare.+sec)	243,6	29420	29420	-	-
Tăieri de igienă	632,0	4992	4711	231	50
TOTAL GENERAL	875,6	34412	34131	231	50
	%	100	99	1	-

Tabelul 6.5.2.

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)
Principale + conservare, din care	2760	2,3479
- principale	2760	2,3479
- conservare	-	-
Secundare	182	0,1548
Igiena	499	0,4245
Total	3441	2,9272
Indicele de creștere curentă U.P.		5,0966

Observăm că indicele de recoltare total pe U.P. (2,9272 m.c./an/ha) este mai mic decât indicele de creștere curentă 5,0966 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:

$V_a = (I_{cr} - I_r) \times St = (5991 / 1175,5 \text{ mc/an/ha} - 3441 / 1175,5 \text{ mc/an/ha}) \times 1175,5 \text{ ha} = 2550 \text{ mc/an.}$

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-
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	
A1.1. - Mobilizarea solului	16,7
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințșului și a tineretului neutilizabil	4,9
Total A1	21,6
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	
A.2.1. Descopleșirea semințșurilor	80,3
Total A2	80,3
D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor	
D1. Îngrijirea culturilor tinere existente	98,7
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	117,2
Total D	215,9
TOTAL GENERAL	317,8

În sinteză planul de împăduriri se prezintă astfel:

Tabelul 6.6.2.

Specificatii	Suprafața efectivă ha	Suprafața efectivă de împădurit - ha			
		SPECII			
		MO	LA	PAM	BR
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.1.2.1. Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri rase					
Total B121	11.6	93	23	00	00
B.1.2.4. Împăduriri pentru înlocuirea arboretelor afectate de calamități					
Total B124	3.4	24	0.7	0.3	0.0
Total B12	15.0	11.7	3.0	0.3	0.0
Total B1	15.0	11.7	3.0	0.3	0.0
B.2. Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate					
B.2.4. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri succesive					
Total B24	19.8	99	7.6	2.3	0.0
Total B2	19.8	99	7.6	2.3	0.0
Total B	34.8	21.6	10.6	2.6	0.0
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv					
C.1. Completări în arboretele tinere existente					
Total C1	71.8	135	39.7	13.2	5.4
Total B+C1	106.6	35.1	50.3	15.8	5.4
C.2. Completări în arboretele tinere nou create (20%)					
Total C2	21.32	7.02	10.06	3.16	1.08
Total de împădurit	127.92	42.12	60.36	18.96	6.48
Nr. puieți necesari (mii buc/ha)		5.000	5.000	5.000	5.000
Nr. total de puieți (mii buc)	639.600	210.600	301.800	94.800	32.400

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 semînțșurilor instalate natural, modul de răspândire și posibilitățile de utilizare a acestuia în compoziția viitorului arboret.

Se vor executa lucrări de împăduriri pe **127,92 ha**, cu specii valoroase, fiind necesari 639,6 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 semînțșurile 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 (38,6 ha, respectiv 3 % 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	%
Artificial de prod. inferioară	Lucrări de îngrijire specială (44-46)		38,6	100
	56 , 57 B, 58			
	TOTAL CRT		38,6	100
TOTAL GENERAL			38,6	100

Având în vedere faptul că arboretele sunt mai tinere, până la atingerea vârstei exploatabilității, sunt prevăzute tăieri de igienă, pentru ameliorarea 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	313,8	21,5	-	33,0	-	-	259,3	-
	mijlocie	33,1	-	-	25,0	-	-	8,1	-
	puternică	3,4	3,4	-	-	-	-	-	-
Doborâturi de vânt	izolate	689,8	108,2	-	103,8	-	-	477,8	-
	destul de frecv	193,1	72,0	-	26,7	-	-	94,4	-
	frecvente	3,4	3,4	-	-	-	-	-	-
Rupturi de zăpadă și vânt	izolate	489,8	71,6	-	43,1	-	-	375,1	-
	destul de frecv	146,3	108,5	-	26,7	-	-	11,1	-
Tulpini nesănătoase	0,1-0,2/S	47,8	-	-	-	-	-	47,8	-
	0,3/S-0,5/S	26,4	-	-	-	-	-	26,4	-
Total		1946,9	388,6	-	258,3	-	-	1300,0	-

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 (388,6 ha), lucrări de îngrijire (258,6 ha) și igienă (1300,0 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

Teritoriul U.P. I Vadu Moșilor face parte din următoarele fonduri de vânătoare:

- F.C. 43 Someșul Rece – județul Cluj;
- F.C. 44 Valea Răcătău – județul Cluj;
- F.C. 3 Horea – județul Alba;
- F.C. 4 Valea Bistrei – județul Alba;

Speciile principale de vânat ce populează pădurile acestor fonduri de vânătoare peste care se suprapune U.P. I Vadu Moșilor sunt: cerbul carpatin și ursul iar ca vânat secundar: mistrețul, căpriorul și cocoșul de munte, colonizat din Munții Bucovinei în anul 1976.

Dintre răpitoarele cu păr se întâlnesc: lupul, râsul, pisica sălbatică, vidra, jderul, dihorul și nevăstuica iar din vânatul răpitor cu pene amintim: ierunca și potârnichea.

Pentru hrana vânatului au fost rezervate următoarele unități amenajistice: 1V, 9V1, 9V2, cu o suprafață totală de 3,0 ha.

Pentru buna gospodărire a fondului de vânătoare, toate instalațiile existente (hrănituri, 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

Din punct de vedere salmonicol teritoriul luat în studiu face parte din următoarele fonduri de pescuit:

- F.P. 8 Valea Răcătăului – apele din trupul de pădure Steaaua;
- F.P. 11 Someșul Rece – apele din trupul de pădure Dameș;
- F.P. 1 Arieșul Mare – apele din trupul de pădure Mulhu.

Calitatea apelor din văile principale precum și cea din afluenții acestora este corespunzătoare creșterii păstrăvului indigen și curcubeu, apele fiind limpezi, bine oxigenate și numai scurtă durată în special primăvara în timpul viiturilor, turbiditatea este ridicată.

Pentru ridicarea productivității dar și pentru atenuarea viiturilor de primăvară și oxigenării apei, pe văile principale sunt construite cascade care în bună parte sunt funcționale.

În cuprinsul acestor fonduri de pescuit nu sunt surse poluante dar braconajul se menține la cote ridicate.

7.1.3. Fructe de pădure

În condițiile geografice și pedoclimatice ale U.P. I Vadu Moșilor, găsesc condiții bune de vegetație o serie de specii lemnoase și erbacee ce pot fi ușor valorificate. Dintre acestea amintim:

- afine negre în cantități medii anuale de 18-20 tone;
- afine roșii în cantități medii anuale de 2-3 tone;
- zmeură în cantități medii anuale de 0,5 tone.

Aceste cantități variază de la an la an în funcție de condițiile meteorologice, intensitatea fructificației și a gradului de acoperire a solului cu vegetație forestieră. Activitatea de recoltare a fructelor de pădure este mult îngreunată din lipsă de forță de muncă și din lipsa unui sistem funcțional de depozite, transport și desfăcere a lor.

7.1.4. Ciuperci comestibile

Principalele specii de ciuperci comestibile care se găsesc în flora spontană sunt:

- gălbiorul în cantități medii anuale de 0,5-0,7 tone;
- hribul în cantități medii anuale de 0,5-0,8 tone;
- ghebele în cantități medii anuale de 1,0 tone;
- crăițele și ciuciuleți în cantități mici.

Producția de ciuperci variază de la an la an în funcție de condițiile climatice, fructificație și condițiile de vegetație astfel încât nu se poate estima producția viitoare. Recoltarea producției de ciuperci comestibile depinde însă de interesele economice ale proprietarilor precum și piața de desfacere iar printr-o organizare adecvată în perioada recoltei se pot obține venituri importante și din această activitate.

7.1.5. Alte produse

Din cadrul fondului forestier al U.P. I Vadu Moșilor se mai pot recolta, în cantități și condiții care nu prejudiciază starea și structura arboretelor, următoarele produse:

- plante medicinale (sunătoare, etc);
- semințe forestiere (nu sunt constituite rezervații pentru producerea de semințe forestiere);
- sursa meliferă (în cantități neînsemnate);
- pomi de Crăciun, cetină, conuri de rășinoase;
- furaje, etc .

*

* *

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 prezent fiind semnalate aceste fenomene astfel

- Doborături de vânt pe 75 % din suprafață, dar intensitatea fenomenelor este în proporție de 78% slabă;

- Rupturi datorate zăpezii pe 54 % din suprafață, dar intensitatea fenomenelor este în proporție de 77% slabă;

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 nu au suferit incendieri recente.

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 uscure anormală

Din observațiile făcute pe teren cu ocazia executării descrierii parcelare a rezultat că există o suprafață de 350,3 ha ocupată cu arborete afectate de fenomene de uscure. Fenomenul, în proporție de 90%, se manifestă cu intensitate slabă, fiind vorba despre exemplare mai bătrâne sau rau conformat, în special la rășinoase dar și de arborete de molid în stadiu de păriș și codrișor, foarte dese, unde s-au uscat arborii rămași în subetaj.

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

- extragerea cu prioritate, în cadrul lucrărilor de îngrijire, de conservare și de regenerare, a arborilor uscați sau în curs de uscure;
- 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, uscure 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, uscure 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 Vadu Moșilor 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 parcellară, 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 suprafața de 828,7 ha, respectiv unitățile amenajistice: 1 A, 2, 3, 4, 5 A, 5 B, 5 C, 7 A, 8, 9 A, 10 A, 11 A, 16, 63 A, 63 B, 64 A, 64 B, 64 C, 80, 81, 82, 83 A, 83 B, 84 A, 84 B, 84 C, 85 A, 85 B, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 88, 89 A, 89 B, 90, 91, 118 A, 118 B, se suprapune cu situl de protecție ROSCI0233 - Someșul Rece.

Toată această suprafață este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale) în categoria funcțională :

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 - ROSCI0233 - Someșul Rece) (T. IV).

Se face precizarea că suprafața de 828,7 ha care se suprapune cu situl de protecție ROSCI0233 - Someșul Rece nu include și suprafața terenurilor cu destinație specială – TDS, în suprafață de 1,8 ha (u.a. IV, 85A), deoarece acestea conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor, nu primesc grupă și categorie funcțională.

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 *Planul de management și Obiectivele de conservare specifice* la nivelul sitului ROSCI0233 - *Someșul Rece*, 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 toate perioade 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 minimumul 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 pârauri 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

lilieciilor (perioada crepusculară și noaptea numai în lunile de activitate ale lilieciilor (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

M8: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 acvatică. 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	Albac-Campeni (DN75)	Asfalt	1,0	74,2
TOTAL DRUMURI PUBLICE (DP)				1,0	74,2
F.E.	FE001	Somesu Rece	Piatra	5,0	233,0
F.E.	FE002	Valea Ursului	Piatra	2,1	221,2
F.E.	FE003	Valea Răcățăului-spre Blejoaia	Piatra	2,1	550,8
F.E.	FE004	Prelungire Vl. Bistra – Vl. Racataului	Piatra	3,2	100,8
TOTAL DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE (FE)				12,4	1105,8
TOTAL DRUMURI EXISTENTE (DE)				13,4	1180,0
TOTAL GENERAL				13,4	1180,0

Pentru primul deceniu, în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier.

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)	100	100
Posibilitatea, din care:	100	100
- produse principale	100	100
- tăieri de conservare		
- produse secundare	100	100
- din tăieri de igienă	100	100

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

- densitatea actuală 11,35 m/ha;
 - densitatea după primul deceniu 11,35 m/ha;
 - densitatea optimă 11,35 m/ha.
- Distanța medie de colectare este de **0,52 km**.

9.2. Tehnologii de exploatare

Exploatarea arborilor în se va face sub forma de arbori secționati 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 semințșurilor și a arborilor rămași.

Având în vedere că suprafața 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 semințului;

- la tăierile rase, recoltarea arborilor se va face la rând, inclusiv nuielișurile și subarboretul;

- arborii uscați și iescarii se doboară și se fasonază 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 seminț, 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. Ocolul silvic 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 două unități amenajistice încadrate la *clădiri, curți și depozite* permanente (9C – canton Stea/teren aferent construcție, 110C – construcție/teren aferent construcție). 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 satele 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 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 Vadu Moșilor (prezentate în capitolul 4.) au impus includerea în grupa I funcțională a unei suprafețe de 888,2 ha și încadrarea în grupa a II-a funcțională a 287,3 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:

abelul 10.1.1

Anul amenaj.	Grupa I						Grupa a II-a			Total general
	Tip funcțional / categoria funcțională						Tip funcțional / categ funcț			
	IV	IV	II	II	IV	Total	VI			
	1C	5M	2A	2I	5Q	Grupa I	1B	1C	Grupa II	
Precedent (2013)	260,1	574,7	45,3	-	-	880,1	294,3	-	294,3	1174,4
Actual (2023)	-	-	54,9	4,6	828,7	888,2	-	287,3	287,3	1175,5

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	99,62
2	Volum lemnos pe picior – total	mc	316182	269047
3	Volum lemnos pe picior – mediu	mc/ha	315	229
4	Clasa de producție medie		3,4	3,6
5	Creșterea curentă totală	mc/an	6695	5991
6	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	6,7	5,1
7	Creșterea curentă totală – fond productiv	mc/an	6370	5661
8	Creșterea curentă medie – fond productiv	mc/an/ha	6,7	5,1
9	Creșterea indicatoare totală	mc/an	3887	4127
10	Creșterea indicatoare medie	mc/an/ha	4,1	3,7
11	Posibilitatea de produse principale – totală	mc/an	3190	2760
12	Posibilitatea de produse principale – la hectar	mc/an/ha	3,3	2,3
13	Posibilitatea de produse secundare – totală	mc/an	463	182
14	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	mc/an/ha	0,5	0,2

10.2.2. Indicatori calitativi

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

a. Structura fondului de producție pe specii: 97MO 2FA 1CA .

În cadrul U.P. fondul forestier are o suprafață de 1175,5 ha și este constituit în S.U.P „A” - codru regulat - sortimente obișnuite, 1116,0 ha; S.U.P „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită, 59,5 ha;

b. Ponderea speciilor de valoare ridicată: Dintre speciile forestiere de valoare ridicată sunt prezente în cuprinsul unității de producție: MO (1141,4 ha; 97%), FA (28,1 ha; 2%).

c. Nu exista arborete pluriene

d. Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare: 79% din arborete provin din sămânță, 19% sunt plantații cu puieti, 2% din arborete provin din lăstari;

e. Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară este de 1116,0 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 marea majoritate a suprafeței (888,2 ha; 76%) încadrată în grupa I funcțională. Principalele efecte de protecție îndeplinite de arborete sunt:

- ocrotirea genofondului și ecofondului forestier;

- protecție a terenurilor și a solurilor;

- protecția apelor;

- conservarea și prezervarea biodiversității, (păduri constituite în aria protejate: **situl Natura 2000 ROSCI0233 - Someșul Rece**).

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

duș 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 **2550 m³/an**, calculat prin relația:

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

A - acumulare de masă lemnoasă anuală;

I - creșterea curentă 5991 m³/an;

Pp - posibilitatea de produse principale 2760 m³/an;

Ps - posibilitatea de produse secundare 182 m³/an;

Tc - volumul rezultat din tăieri de conservare - m³/an;

Ti - volumul rezultat din tăieri de igienă 499 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. Clasa I de vârstă, în prezent excedentară, va rămâne excedentară și peste 10 ani urmând ca peste 20 ani să devină deficitară. Clasa de vârstă II, deficitară în prezent, va rămâne deficitară și peste 10 ani urmând ca peste 20 ani să devină excedentară, în timp ce clasa de vârstă III, deficitară în prezent, va rămâne la fel și peste 20 ani. Clasa IV de vârstă, în prezent excedentară va deveni deficitară în următorii 20 de ani, în timp ce clasa de vârstă V, excedentară în prezent, se va menține excedentară și în următorii 20 de ani

O normalizare mai consistentă ar putea fi efectuată doar peste 40-60 de ani, când excedentul actual al arboretelor din clasa a IV-a și a V-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, fiind valabil timp de 10 ani.

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

Ocolul Silvic care asigură administrarea/serviciile silvice are obligația de a completa următoarele evidențe privitoare la lucrările executate:

a) evidența anuală a aplicării amenajamentului:

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

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

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
Lucrări de birou	
- redactare amenajament:	Ing. Orbulescu Marius
- lucrări tehnice:	Ing. Orbulescu Marius
- tehno-redactare computerizată:	Ing. Orbulescu Marius
Recepție teren	
- delegat autoritate publică centrală GF. Cluj.:	Ing. Ioani Alexandru
- delegat administrator fond forestier șef O.S. Horea-Apuseni S.R.L.:	Ing. Petrus Felician
- delegat proprietar:	Lazea Nicolae
- expert C.T.A.P. SC Omni SRL:	Dr. ing. Banu Constantin
-șef proiect SC Omni SRL:	Ing. Sima Gabriel
-proiectant SC Omni SRL:	Ing. Orbulescu Marius
Conferința a II-a de amenajare	
- delegat autoritate publică centrală M.M.A.P.:	Ing. Szatmari Laszlo
- delegat administrator fond forestier șef O.S. Horea-Apuseni S.R.L.:	Ing. Petrus Felician
- delegat proprietar:	Lazea Nicolae
- expert C.T.A.P. SC Omni SRL:	Dr. ing. Banu Constantin
-șef proiect SC Omni SRL:	Ing. Sima Gabriel
-proiectant SC Omni SRL:	Ing. Orbulescu Marius

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 Vadu Moților, 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				
5A	11,4	0,4	27	10	2	2	2333	T. succesive margine de masiv	2333	100
7A	19,6	0,5	21	20	4	2	4461	T. succesive margine de masiv	2454	55
9A	31,1	0,4	27	10	2	2	6204	T. succesive margine de masiv	6204	100
10A	7,4	0,4	27	10	2	2	1405	T. succesive margine de masiv	1405	100
10B	2,1	0,7	28	10	1	1	675	T. rase împăduriri	675	100
11A	10,2	0,5	27	20	4	2	2220	T. succesive margine de masiv	1221	55
11D	1,8	0,7	32	10	1	1	545	T. rase împăduriri	545	100
12A	28,3	0,5	27	20	4	2	6863	T. succesive margine de masiv	3775	55
12C	3,4	0,1	21	10	1	1	132	T. rase împăduriri	132	100
13A	44,2	0,5	27	20	4	2	10449	T. succesive margine de masiv	5683	54
109A	3,5	0,4	27	10	1	1	697	T. rase împăduriri	697	100
109B	4,2	0,3	21	10	2	2	579	T. rase împăduriri	579	100
110B	16,4	0,3	21	10	2	2	1893	T. succesive margine de masiv	1893	100
Total	183,6						38456		27596	72
Recapitulare pe urgențe										
	43,6		21				7065		5058	18
	136,1		27				30171		21318	77
	2,1		28				675		675	2
	1,8		32				545		545	2
Total	183,6						38456		27596	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.	Vâr- sta	Clp	% Arb.	Vo- lum	5xCrs	Volum + 5xCrs	Lucrări propușe în dec. I	Volum de Recoltat	% Extr.
5A	-	-	-	MO	5,7	105	4	70	1562	65	1627	T. succesive margine de masiv; ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințișului;	1627	100
	-	-	-	MO	5,7	135	4	65	661	45	706		706	
	4	0,4	5	-	11,4	105	4	68	2223	110	2333		2333	
	Compoziție tel: 8MO 2LA												-	
	Semințiș natural: 10MO0,3S pâlc. mici												-	
7A	-	-	-	MO	19,6	95	4	85	4116	345	4461	T. succesive margine de masiv; ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințișului	2454	55
	4	0,5	2	-	19,6	95	4	85	4116	345	4461		2454	
	Compoziție tel: 8MO 2LA												-	
	Semințiș natural: 10MO0,2S Intim și grupat												-	
9A	-	-	-	MO	21,8	105	3	75	4043	280	4323	T. succesive margine de masiv; ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințișului;	4323	100
	-	-	-	MO	9,3	75	4	75	1711	170	1881		1881	
	4	0,4	3	-	31,1	105	3	75	5754	450	6204		6204	
	Compoziție tel: 7MO 2LA 1PAM												-	
	Semințiș natural: 10MO0,5S Intim și grupat												-	
10A	-	-	-	MO	5,9	105	3	70	1036	75	1111	T. succesive margine de masiv; ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințișului;	1111	100
	-	-	-	MO	1,5	75	3	70	259	35	294		294	
	4	0,4	3	-	7,4	105	3	70	1295	110	1405		1405	
	Compoziție tel: 7MO 2LA 1PAM												-	
	Semințiș natural: 10MO0,5S Intim și grupat												-	
10B	-	-	-	MO	0,8	75	4	65	252	25	277	T. rase împăduriri; îngrijirea culturilor, completări;	277	100
	-	-	-	MO	1,3	110	4	70	378	20	398		398	
	6	0,7	6	-	2,1	110	4	68	630	45	675		675	
	Compoziție tel: 8MO 2LA												-	

Unit. Amenaj	Tip Func	Cons.	Dst. Col.	Elem. Arb.	Supr. Elem	Vârsta	Clp	% Arb.	Vo-lum	5xCrs	Volum +5xCrs	Lucrări propuse în dec. I	Volum de Recoltat	% Extr.							
															HM	HA	ANI	lucru	M.C.	M.C.	M.C.
11 A	-	-	-	MO	8,2	110	3	85	1642	115	1757	T. succesive margine de masiv; ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințișului;	966	55							
	-	-	-	MO	2,0	75	3	70	408	55	463		255								
	4	0,5	3	-	10,2	110	3	82	2050	170	2220		1221								
	Compoziție țel: 7MO 2LA 1PAM												-								
	Semințiș natural: 10MO/0,8S Intim și grupat												-								
11 D	-	-	-	MO	1,3	100	4	75	347	30	377	T. rase împăduriri; îngrijirea culturilor, completări;	377	100							
	-	-	-	MO	0,5	70	4	65	148	20	168		168								
	6	0,7	8	-	1,8	100	4	72	495	50	545		545								
	Compoziție țel: 8MO 2LA												-								
	Semințiș natural: 10MO/0,3S Intim și grupat												-								
12 A	-	-	-	MO	28,3	100	3	75	6368	495	6863	T. succesive margine de masiv; ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințișului	3775	55							
	6	0,5	7	-	28,3	100	3	75	6368	495	6863		3775								
	Compoziție țel: 7MO 2LA 1PAM												-								
	Semințiș natural: 10MO/0,4S Intim și grupat												-								
	Compoziție țel: 7MO 2LA 1PAM												-								
12 C	-	-	-	MO	3,4	110	3	60	122	10	132	T. rase împăduriri; îngrijirea culturilor, completări;	132	100							
	6	0,1	8	-	3,4	110	3	60	122	10	132		132								
	Compoziție țel: 7MO 2LA 1PAM												-								
	Semințiș natural: 10MO/0,6S Intim și grupat												-								
	Compoziție țel: 7MO 2LA 1PAM												-								
13 A	-	-	-	MO	30,9	110	3	75	6807	440	7247	T. succesive margine de masiv; ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințișului;	3986	54							
	-	-	-	MO	13,3	90	3	75	2917	285	3202		1697								
	6	0,5	14	-	44,2	110	3	75	9724	725	10449		5683								
	Compoziție țel: 7MO 2LA 1PAM												-								
	Semințiș natural: 10MO/0,3S Intim și grupat												-								
109 A	-	-	-	MO	2,8	115	3	75	529	30	559	T. rase împăduriri; îngrijirea culturilor, completări; îngrijirea semințișului, completări;	559	100							
	-	-	-	MO	0,7	135	4	70	133	5	138		138								
	6	0,4	2	-	3,5	115	3	74	662	35	697		697								
	Compoziție țel: 8MO 2LA												-								
	Semințiș natural: 10MO/0,5S Intim și grupat												-								
109 B	-	-	-	MO	4,2	135	4	70	554	25	579	T. rase împăduriri; îngrijirea culturilor, completări; îngrijirea semințișului, completări	579	100							
	6	0,3	7	-	4,2	135	4	70	554	25	579		579								
	Compoziție țel: 8MO 2LA												-								
	Semințiș natural: 10MO/0,5S Intim și grupat												-								
	Compoziție țel: 8MO 2LA												-								
110 B	-	-	-	MO	16,4	115	4	75	1788	105	1893	T. succesive margine de masiv; ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințișului, completări	1893	100							
	6	0,3	5	-	16,4	115	4	75	1788	105	1893		1893								
	Compoziție țel: 8MO 2LA												-								
	Semințiș natural: 10MO/0,5S Intim și grupat												-								
	Compoziție țel: 8MO 2LA												-								
Total suprafață 183,6 ha. Volum=35781 MC Volum+5xCrs=38456MC Volum de recoltat=27596MC 150 MC/ha																					

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

Specificări	PLAN DECENAL						Posibilitate		
	Suprafața		Volum	5 CR	Total	% Total	Supraf.	Volum	% Volum
	HA	%	MC	MC	MC		HA	M.C.	
A. Specii									
MO	183,6	100	35781	2675	38456	100	183,6	27596	100
B. Tratamente									
Tăieri succesive	168,6	92	33318	2510	35828	93	168,6	24968	90
Tăieri rase	15,0	8	2463	165	2628	7	15,0	2628	10
C. Grupe funcționale									
Grupa 1.	79,7	43	15438	1185	16623	43	79,7	13617	49
Grupa 2.	103,9	57	20343	1490	21833	57	103,9	13979	51
Total	183,6	100	35781	2675	38456	100	183,6	27596	100

12.2. Planul lucrărilor de conservare

Pentru arborele din cadrul acestei U.P. 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	Rărituri									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.	00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	193	163	163	
Total cat. dum.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	193	163	163	
FE001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total dum.	00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2330	1787	1787	
FE002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total dum.	00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	363	281	281	
FE003	3	259	65	08	9091	207	1	207	648	-	-	-	-	-	-	-	-	5C	90	5	-	-	-	
	4	31,3	70	08	10923	194	1	125	333	-	-	-	-	-	-	-	-	10C	37	10	-	-	-	
	5B	25,0	70	08	9425	165	1	100	377	-	-	-	-	-	-	-	-	11B	135	10	-	-	-	
	7B	11,8	65	08	3457	93	1	7,1	188	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13C	38	10	-	-	-
	11C	1,7	40	08	379	19	1	1,0	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	118A	31,9	55	08	9858	239	1	64	199	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total dum.	127,6	64	08	43133	-	-	57,7	1773	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	9	2154	1699	3472	
FE004	113	29	70	08	777	23	1	23	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total dum.	29	70	08	777	-	-	23	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	685	588	639	
Total cat. dum.	1305	64	08	43910	-	-	600	1824	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	9	5532	4355	6179	
Total general	1305	64	08	43910	-	-	600	1824	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	9	5725	4518	6342	

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

Dum	Rărituri									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.	00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	549	440	440
FE004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total dum.	00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46	34	34
Total cat. dum.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	595	474	474
Total general	00	-	-	0	-	-	00	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	595	474	474

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

	Rărituri	Curățiri	Degajări	Igienă	Total
Posibilitatea decenală	60,0 ha 1824 mc	0,0 ha 0 mc	30,0 ha	632,0 ha 4992 mc	6816
MO	1824 mc	- mc	-	4711 mc	6535
FA	- mc	- mc	-	231 mc	231
CA	- mc	- mc	-	50 mc	50
Posibilitatea anuală	6,0 ha 182 mc	0,0 ha 0 mc	3,0 ha	632,0 ha 499 mc	682

12.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Lucrări	Unități amenajistice în care se execută lucrări	Suprafața totală -ha-	Suprafața efectivă -ha-
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale			
A1.1. - Mobilizarea solului	5 A, 7 A, 9 A, 10 A, 11 A, 12 A, 13 A, 110 B	168,6	16,7
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	5 A, 9 A, 10 A, 11 A, 13 A, 110 B	120,7	29,0
Total A1		289,3	45,7
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale			
A.2.1. Descopleșirea semințișurilor	5 A, 7 A, 9 A, 10 A, 11 A, 12 A, 13 A, 91 , 109 A, 109 B, 110 B	220,3	80,3
Total A2		220,3	80,3
D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor			
D1. Îngrijirea culturilor tinere existente	80 , 81 , 82 , 83 B, 84 B, 118 B	146,1	98,7
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	5 A, 9 A, 10 A, 10 B, 11 D, 12 C, 63 A, 64 A, 80 , 81 , 82 , 83 B, 84 B, 109 A, 109 B, 110 B, 118 B	284,1	117,2
Total D		430,2	215,9
TOTAL GENERAL		939,8	341,9

Unitatea amenajistică		T.S.	Compoziția țel Formula de împădurire	Indice de acoperire	Suprafața efectivă ha	Suprafața efectivă de împădurit - ha			
Nr.	Supraf	T.P.	Compoziția semințișului utilizabil			MO	LA	PAM	BR
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.1.2.1. Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri rase									
10B	21	2311	8MO2LA	0,7	2,1	1,7	0,4	-	-
			8MO 2LA						
		1153		-					
11D	18	2311	8MO2LA	0,7	1,8	1,4	0,4	-	-
			8MO2LA						
		1153	10MO	0,3					
109A	35	2312	8MO2LA	0,4	3,5	2,8	0,7	-	-
			8MO2LA						
		1151	10MO	0,5					
109B	42	2311	8MO2LA	0,3	4,2	3,4	0,8	-	-
			8MO2LA						
		1153	10MO	0,5					
Total B121					11,6	9,3	2,3	0,0	0,0
B.1.2.4. Împăduriri pentru înlocuirea arboretelor afectate de calamități									
12C	34	2312	7MO2LA 1PAM	0,1	3,4	2,4	0,7	0,3	-
			7MO2LA 1PAM						
		1121	10MO	0,6					
Total B124					3,4	2,4	0,7	0,3	0,0
Total B12					15,0	11,7	3,0	0,3	0,0
Total B1					15,0	11,7	3,0	0,3	0,0
B.2. Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerare									
B.2.4. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri succesive									
5A	114	2311	8MO2LA	0,4	3,4	2,4	1,0	-	-
			7MO 3LA						
		1153	10MO	0,3					

Unitatea amenajistică		T.S.	Compoziția tel	Indice de acoperire	Suprafața efectivă ha	Suprafața efectivă de împădurit - ha			
Nr.	Supraf	TP.	Formula de împădurire			SPECII			
			Compoziția semințșului utilizabil			MO	LA	PAM	BR
9A	31.1	2312	7MO 2LA 1PAM	0.4	93	3.7	3.7	1.9	-
		1121	4MO 4LA 2PAM	0.5					
10A	7.4	2312	7MO 2LA 1PAM	0.4	22	0.9	0.9	0.4	-
		1121	4MO 4LA 2PAM	0.5					
110B	16.4	2311	8MO 2LA	0.3	49	2.9	2.0	-	-
			6MO 4LA						
		1153	10MO	0.5					
Total B24					19.8	99	7.6	2.3	0.0
Total B2					198	99	7.6	2.3	0.0
Total B					348	21.6	10.6	2.6	0.0
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv									
C.1. Completări în arboretele tinere existente									
63A	30.7	2312	7MO 1BR 2LA	0.5	15.4	6.2	6.1	-	3.1
		1121	4MO 2BR 4LA						
64A	22.6	2312	7MO 2LA 1BR	0.6	9.0	2.2	4.5	-	2.3
		1121	2MO 5LA 3BR						
80	49.7	2312	7MO 2LA 1PAM	0.7	15.0	0.1	9.9	5	-
		1121	0MO 7LA 3PAM						
81	29.2	2312	7MO 2LA 1PAM	0.7	8.7	-	5.8	2.9	-
		1121	7LA 3PAM						
82	29.2	2312	7MO 2LA 1PAM	0.7	8.7	-	5.8	2.9	-
		1121	7LA 3PAM						
83B	20.6	2312	7MO 2LA 1PAM	0.6	8.3	2.1	4.1	2.1	-
		1121	3MO 5LA 3PAM						
84B	2.9	2312	7MO 2LA 1PAM	0.7	0.9	-	0.6	0.3	-
		1121	7LA 3PAM						
118B	14.5	2312	8MO 2LA	0.6	5.8	2.9	2.9	-	-
		1151	5MO 5LA						
Total C1					71.8	135	39.7	13.2	5.4
Total B+C1					106.6	35.1	50.3	15.8	5.4
C.2. Completări în arboretele tinere nou create (20%)									
Total C2					21.32	7.02	10.06	3.16	1.08
Total de împădurit					127.92	42.12	60.36	18.96	6.48
Nr. puieți necesari (mii buc/ha)						5.000	5.000	5.000	5.000
Nr. total de puieți (mii buc)					639.600	210.600	301.800	94.800	32.400

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

13.1. Planul instalațiilor de transport necesare

Pentru primul deceniu, în urma analizei accesibilității existente, a rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier.

13.2. Planul construcțiilor forestiere

În cadrul unității studiate există două unități amenajistice încadrate la categoria *clădiri, curți și depozite* permanente (9C – canton Stea/teren aferent construcție, 110C — construcție/teren aferent construcție). 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 satele situate în raza ocolului.

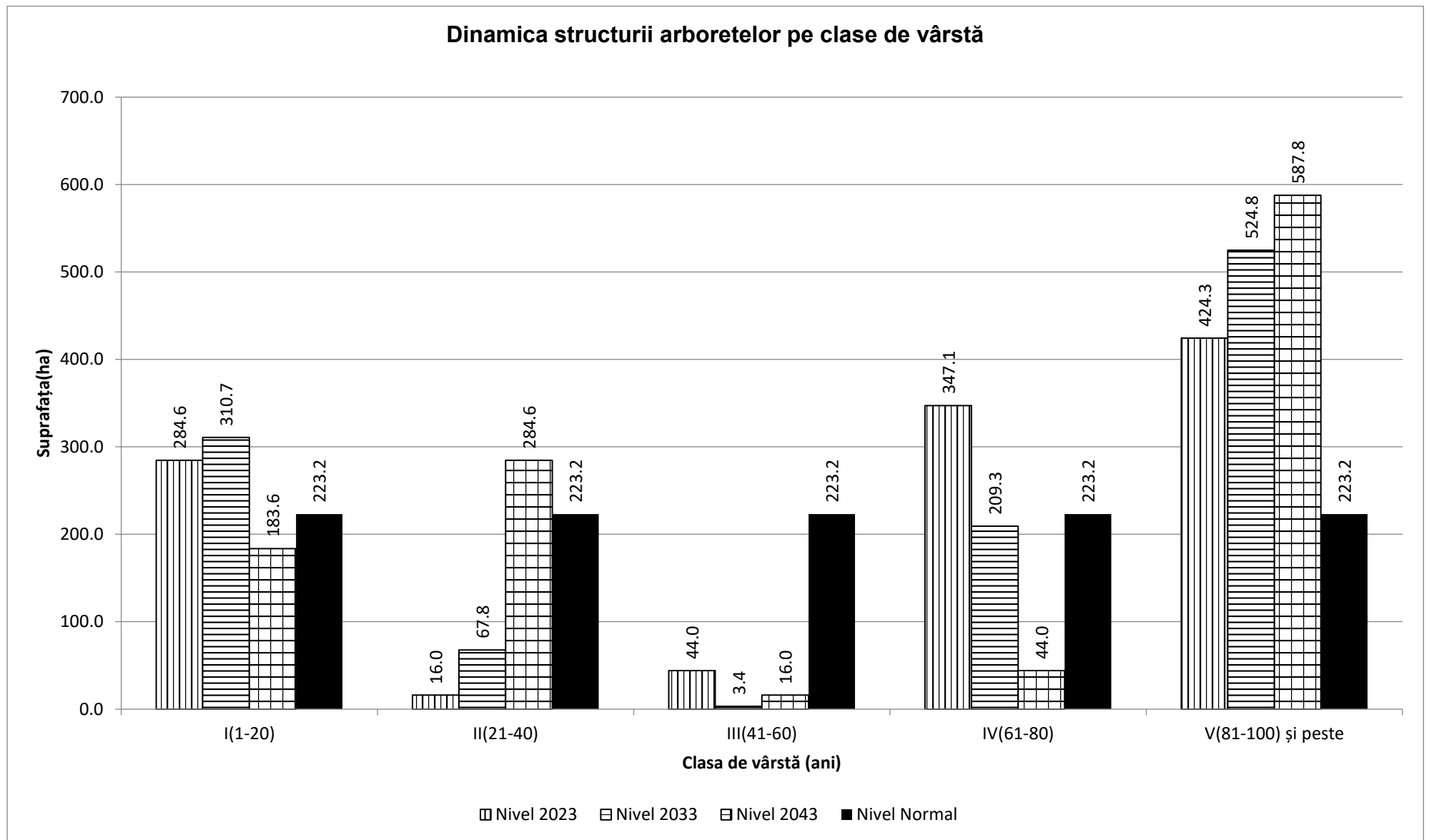
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenajării	Cod S.U.P. (U.P.)	Suprafața ha			Proporția speciilor	Vârsta medie ani	Fond lemn tot mii mc	Creșt crt tot mc	Posibilitatea anuală		*Volum recoltat		*Terenuri de reîmpădurit		*Densit rețea de transport	Indice de creșt. Indic.	Sporul de păduri	
		Totală	Păduri	Ter. de împăd. *Alte ter. din f.f.					Clasa de producție	Consis medie	Vol med la ha mc	Ind. cr. curentă mc/an/ha	Prod	Prod				anual
					princ mc	sec. mc	Prod princ mc	Prod sec. mc					cu rășin ha	în arb de ref ha				
		Ind. rec	Ind. rec	%	%	mc/an/ha	mc/an/ha	mc/an/ha	%	%	mc/an/ha	%						
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse lemnoase principale																		
2013	A	1129,1	957,9	171,2	99MO 1FA	74	303,971	6370	3190	456	2529	*298	*200,5	200,5	-	*11,4	4,5	100
				*5,6	III4 III5	0,69	317	6,7	3,3	0,5	79	*65						
2023	A	1116,0	1116,0	-	99MO 1FA	63	254,817	5661	2760	182			*127,92	108,96	3,4	*11,4	3,7	82
				*4,5	III5 IV0	0,68	228	5,1	2,47	0,16								
2033	A	1116,0	1116,0	-	95MO 4FA 1LA	66	302,436	-	4127	893			20,4	19,0	-	*11,4	4,57	102
				*4,5	III3 III8 III5	0,75	271	-	3,7	0,8								
viitor	A	1116,0	1116,0	-	77MO 16LA 7FA	50	373,860	9257	6171	3086			*22,3	20,7	-	*11,4	5,53	123
				*4,5	III0 III0 III0	0,85	335	8,3	5,53	2,77								
Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse lemnoase principale																		
2013	M	45,3	45,3	-	64FA 25MO 11CA	69	12,211	325	-	7			-	-	-	-	-	-
				-	III0 III0 III5	0,74	270	7,2	-	0,2								
2023	M	59,5	59,5	-	59MO 33FA 8CA	75	14,230	330	-	-			-	-	-	-	-	-
				-	IV3 IV2 V0	0,73	239	5,5	-	-								

* - Datele se referă la întreaga suprafață a U.P. I Vadu Moșilor

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



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

<p>1 A 57,0 HA GF:1-5Q SUP:A TS:2311 TP:1153 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 11 G, ALTITUDINE: 1250,0 - 1350,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,cher. VÂRSTA EXP:100 ani</p> <p>SEM UTIL: 10MO /0,5 S, mixt SUBARB: DATECOMP:Doborâturi izolate, Rupturi izolate, Uscare slabă,Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.:2015 - 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	100	34	21	4	I	4	RN	N	0,07	33	1881	04
	MO	3	IN	125	42	23	4	M	4	RN	N	0,21	112	6384	08
	MO	4	IN	80	28	20	4	M	4	RN	N	0,28	123	7011	25
MO	2	IN	60	22	17	4	M	4	RN	N	0,14	49	2793	15	
Total				80			4					0,7	317	18069	52

<p>IV 1,0 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant frământat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 10 G, ALTITUDINE: 1330,0 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>2 37,8 HA GF:1-5Q SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 17 G, ALTITUDINE: 1300,0 - 1400,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Hylocomium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, chereșt. VÂRSTA EXP:100 ani</p> <p>SEM UTIL: 10MO /0,3 S, mixt SUBARB:Inp., Anin verde /0,1 pe 0,2S mixt DATECOMP:Doborâturi izolate, Rupturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.:2016 - T. igienă; 2013 - T. accidentale LUCRĂRIPROP.:T. igienă (T. succesive dec. II)</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	85	34	23	3		3	RN	N	0,48	256	9677	44
	MO	4	IN	65	24	17	4	M	3	RN	N	0,32	111	4196	32
Total				85			3					0,8	367	13873	76

<p>3 25,9 HA GF:1-5Q SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 20 G, ALTITUDINE: 1300,0 - 1500,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Hylocomium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,cher. VÂRSTA EXP:100 ani</p> <p>SEM UTIL: SUBARB:Alun /0,1 pe 0,2S mixt DATECOMP:Doborâturi izolate, Alte date compl.,</p> <p>POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.:2013 - T. igienă; 2017 - rărituri LUCRĂRIPROP.:rărituri pe 0,8S</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	8	IN	65	22	19	4		3	RN	N	0,64	261	6760	65
	MO	2	IN	85	34	24	3	M	4	RN	N	0,16	90	2331	15
Total				65			3					0,8	351	9091	80

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										
	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,6-0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,2/S. Semintiș neutilizabil de MO pe 0,2/S. Arbori doborati.Prajinis, paris uscat pe picior.									
1V										
	Alte date complementare: Poiana vanat..									
2										
	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,7-0,9. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,2/S. Semintiș neutilizabil de MO pe 0,2/S.									
3										
	Alte date complementare: Diseminat: PLT, ME. Variație de consistență: 0,7-0,9. Preexistenți de: MO; 4 buc/ha; D=36 cm, H=21 m. Elemente de nuieliș, de MO pe 0,1/S. Semintiș neutilizabil de MO pe 0,1/S.									

<p>4 31,3 HA GF:1-5Q SUP:A TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Versant ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 15 G, ALTITUDINE: 1450,0 - 1600,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,cher. VÂRSTA EXP:100 ani</p> <p>SEM UTIL: 10MO /0,1 S, mixt SUBARB:Inp., Anin verde /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP:Doborâturi izolate, Uscare slabă, Rupturi izolate,Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.:2013 - T. igienă; 2015 - rărituri LUCRĂRIPROP.:rărituri pe 0,4S</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	70	24	18	4		2	RN	S	0,40	151	4726	38	
	MO	2	IN	105	34	22	4	I	2	RN	FS	0,16	80	2504	09	
MO	1	IN	135	46	25	4	M	0	RN	S	0,08	48	1502	03		
MO	2	IN	90	30	20	4	M	0	RN	S	0,16	70	2191	12		
Total				70			4				0,8	349	10923	62		

<p>5 A 11,4 HA GF:1-5Q SUP:A TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Versant ondulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 20 G, ALTITUDINE: 1350,0 - 1550,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2LA SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,cher. VÂRSTA EXP:100 ani</p> <p>SEM UTIL: 10MO /0,3 S, pălc. mici SUBARB:Inp., Anin verde /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP:Doborâturi izolate, Rupturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.:2015 - T. accidentale LUCRĂRIPROP.:T. succesive margine de masiv ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințșului</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	105	32	24	4	I	3	RN	S	0,20	137	1562	11	
	MO	5	IN	135	36	25	4	I	3	RN	S	0,20	58	661	08	
Total				105			4				0,4	195	2223	19		

<p>5 B 25,0 HA GF:1-5Q SUP:A TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Versant ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 15 G, ALTITUDINE: 1500,0 - 1550,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,cher. VÂRSTA EXP:100 ani</p> <p>SEM UTIL: SUBARB:Inp., Anin verde /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP:Doborâturi destul de frecv., Uscare mijlocie, Rupturi destul de frecv.,Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.:2017 - rărituri LUCRĂRIPROP.:rărituri pe 0,4S</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	70	26	19	4		2	RN	S	0,48	196	4900	46	
	MO	4	IN	100	34	24	4	I	3	RN	S	0,32	181	4525	20	
Total				70			4				0,8	377	9425	66		

<p>5 C 9,0 HA GF:1-5Q SUP:A TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Versant ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 15 G, ALTITUDINE: 1500,0 - 1550,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2LA SORT: MO Mijl.și subțire. VÂRSTA EXP:100 ani</p> <p>SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.:2019 - T. accidentale LUCRĂRIPROP.:degajări</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	4	IN	15	4	3	5	M	2	RN	N	0,28	5	45	04	
	MO	6	IN	5	2	1	5		1	RN	N	0,42	1	9	02	
Total				5			5				0,7	6	54	06		

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
4										
	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,7-0,9. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,1/S. Consistența mai mare în partea inferioară. Paris uscat pe picior.									
5 A										
	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,2-0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,3/S. Semintiș neutilizabil de MO pe 0,3/S. Arbori marcați.									
5 B										
	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,7-0,9. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,2/S. Semintiș neutilizabil de MO pe 0,2/S.									
5 C										
	Alte date complementare: Preexistenți de: MO; 5 buc/ha; D=28 cm, H=19 m.									

<p>6 44,4 HA GF:2-1C SUP:A TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Versant ondulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 15 G, ALTITUDINE: 1400,0 - 1550,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,cher. VÂRSTA EXP:100 ani</p> <p>SEM UTIL: SUBARB:Inp., Anin verde /0,1 pe 0,2S mixt DATECOMP:Doborâturi izolate, Rupturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.:2016 - T. igienă; 2016 - T. accidentale LUCRĂRIPROP.:T. igienă (T. rase benzi alăt./alt. dec II)</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	90	36	23	4		3	RN	S	042	224	9946	32	
	MO	4	IN	65	22	17	4	M	3	RN	S	028	97	4307	28	
Total				90			4					07	321	14253	60	

<p>7 A 19,6 HA GF:1-5Q SUP:A TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Versant ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 20 G, ALTITUDINE: 1400,0 - 1550,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2LA SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,cher. VÂRSTA EXP:100 ani</p> <p>SEM UTIL: 10MO /0,2 S, mixt SUBARB:Inp., Anin verde /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP:Doborâturi destul de frecv., Rupturi destul de frecv., Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.:2013 - T. igienă; 2017 - T. accidentale LUCRĂRIPROP.:T. succesive margine de masiv ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințșului</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	95	34	22	4		2	RN	S	050	210	4116	35	
Total				95			4					05	210	4116	35	

<p>7 B 11,8 HA GF:2-1C SUP:A TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 15 G, ALTITUDINE: 1500,0 - 1550,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,cher. VÂRSTA EXP:100 ani</p> <p>SEM UTIL: SUBARB:Anin verde, Inp. /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP:Doborâturi izolate, Rupturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.:2013 - T. igienă; 2021 - T. accidentale LUCRĂRIPROP.:rărituri pe 0,6S</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	9	IN	65	22	17	4		1	RN	N	072	250	2950	73	
	MO	1	IN	95	30	23	4	M	2	RN	S	008	43	507	06	
Total				65			4					08	293	3457	79	

<p>8 35,0 HA GF:1-5Q SUP:A TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Versant ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 20 G, ALTITUDINE: 1350,0 - 1450,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. pluriem COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,cher. VÂRSTA EXP:100 ani</p> <p>SEM UTIL: 10MO /0,3 S, mixt SUBARB:Anin verde, Inp. /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP:Doborâturi izolate, Rupturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.:2017 - T. igienă; 2016 - 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	4	IN	90	34	23	4	M	3	RN	N	028	149	5215	22	
	MO	5	IN	65	24	17	4		3	RN	N	035	121	4235	35	
	MO	1	IN	110	44	24	4	M	3	RN	N	007	40	1400	04	
Total				65			4					07	310	10850	61	

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
6										
	Alte date complementare: Diseminat: PLT, ME. Variație de consistență: 0,6-0,9. Preexistenți de: MO; 4 buc/ha; D=40 cm, H=23 m. Elemente de nuieliș, de MO pe 0,3/S. Seminiș neutilizabil de MO pe 0,3/S. Pe alocuri goluri.									
7 A										
	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,4-0,7. Elemente de prăjiniș, păriș, de MO pe 0,1/S. Pe alocuri goluri.									
7 B										
	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,7-0,9. Elemente de prăjiniș, păriș, de MO pe 0,1/S.									
8										
	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,7-0,9. Preexistenți de: MO; 4 buc/ha; D=50 cm, H=25 m. Elemente de prăjiniș, păriș, de MO pe 0,1/S. Pe alocuri goluri. Sub drum consistența mai mica.									

<p>9 A 31,1 HA GF:1-5Q SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4102 Versant ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 15 G, ALTITUDINE: 1350,0 - 1450,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Hylocomium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 7MO 2LA 1PAM SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani</p> <p>SEM UTIL: 10MO /0,5 S, mixt SUBARB:Anin verde, Inp. /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP:Doborâturi izolate, Rupturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.:2013 - T. igienă; 2016 - T. accidentale LUCRĂRIPROP.:T. succesive margine de masiv ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului</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	105	38	27	3		3	RN	FV	028	130	4043	18	
	MO	3	IN	75	24	21	4	M	3	RN	N	012	55	1711	11	
	Total			105				3					04	185	5754	29

<p>9 B 4,0 HA GF:2-1C SUP:A TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 20 G, ALTITUDINE: 1450,0 - 1550,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,cher. VÂRSTA EXP:100 ani</p> <p>SEM UTIL: SUBARB:Anin verde, Inp. /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP:Doborâturi izolate, Rupturi izolate, Uscare slabă,Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.:2014 - rărituri; 2017 - 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	6	IN	75	24	21	4		2	RN	N	042	197	788	39	
	MO	4	IN	110	38	25	4	M	3	RN	S	028	167	668	14	
	Total			75				4					07	364	1456	53

<p>9C 0,0 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Luncă înaltă frământat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 15 G, ALTITUDINE: 1400,0 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>9V1 1,8 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 15 G, ALTITUDINE: 1450,0 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

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
9 A	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,2-0,8. Preexistenți de MO; 1 buc/ha; D=48 cm, H=26 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,3/S. Consistența redusă în partea superioară a U.A.-ului.									
9 B	Alte date complementare: Variație de consistență: 0.5-0.8. Preexistenți de MO; 2 buc/ha; D=48 cm, H=25 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,1/S. Seminiș neutilizabil de MO pe 0,1/S. Goluri pe alocuri.									
9C	Alte date complementare: Construcție (teren aferent construcției).									
9V1	Alte date complementare: Poiana vanat.									

9V2 0,2 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Luncă înaltă frământat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 15 G, ALTITUDINE: 1400,0 M. LIT: - TIPFL: -													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
													ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEŢA	TA	-	MC/	MC/	MC/
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
COMPOZIȚIA ACTUALĂ: COMPOZIȚIA ŢEL: SORT: VÂRSTA EXP:																											
SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: Alte date compl.,																											
POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP:																											
Total																0			0					00	0	0	00

10 A 7,4 HA GF:1-5Q SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 15 G, ALTITUDINE: 1350,0 - 1500,0 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	NIEŢA	TA	-	MC/	MC/	MC/
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO													MO	8	IN	105	36	26	3		4	RN	N	0,32	140	1036	20
COMPOZIȚIA ŢEL: 7MO 2LA 1PAM													MO	2	IN	75	24	22	3	M	3	RN	N	0,08	35	259	09
SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani																											
SEM UTIL: 10MO /0,5 S, mixt SUBARB: Anin verde, Inp. /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP: Doborâturi izolate, Uscare slabă, Rupturi izolate, Alte date compl.,																											
POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: 2013 - T. igienă; 2017 - T. accidentale LUCRĂRIPROP: T. succesive margine de masiv ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințșului																											
Total																105			3					04	175	1295	29

10 B 2,1 HA GF:2-1C SUP:A TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 15 G, ALTITUDINE: 1500,0 - 1550,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. plurien													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
													ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEŢA	TA	-	MC/	MC/	MC/
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO													MO	4	IN	75	24	21	4	M	2	RN	S	0,28	120	252	26
COMPOZIȚIA ŢEL: 8MO 2LA													MO	6	IN	110	36	24	4		3	RN	S	0,42	180	378	21
SORT: MO Mijl.-gros, cel., constr., cher. VÂRSTA EXP:100 ani																											
SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: Doborâturi izolate, Rupturi izolate, Uscare slabă, Alte date compl.,																											
POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP: T. rase împăduriri îngrijirea culturilor, completări																											
Total																110			4					07	300	630	47

10 C 3,7 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 15 G, ALTITUDINE: 1350,0 - 1500,0 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	NIEŢA	TA	-	MC/	MC/	MC/
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO													MO	2	IN	20	10	7	3	M	0	RN	N	0,14	13	48	15
COMPOZIȚIA ŢEL: 8MO 2LA													MO	6	IN	10	6	6	3		0	RN	N	0,42	29	107	14
SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani													MO	2	IN	5	2	2	3	M	0	RN	N	0,14	1	4	02
SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: Alte date compl.,																											
POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP: degajări întârziate																											
Total																10			3					07	43	159	31

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
9V2	Alte date complementare: Poiana vanat.									
10 A	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,5-0,7. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,3/S. Semintiș neutilizabil de MO pe 0,3/S.									
10 B	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,6-0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,1/S. Semintiș neutilizabil de MO pe 0,1/S.									
10 C	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,5-0,9. Preexistenți de MO; 3 buc/ha; D=22 cm, H=15 m.									

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
11 A										
Alte date complementare: Variație de consistență: 0,2-0,6. Preexistenți de: MO; 1 buc/ha; D=46 cm, H=27 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,3/S. Seminiș neutilizabil de MO pe 0,3/S.										
11 B										
Alte date complementare: Variație de consistență: 0,4-0,9. Preexistenți de: MO; 3 buc/ha; D=22 cm, H=15 m.										
11 C										
Alte date complementare: Variație de consistență: 0,7-0,9. Preexistenți de: MO; 2 buc/ha; D=34 cm, H=22 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de MO pe 0,2/S. Seminiș neutilizabil de MO pe 0,2/S. Arbori rupti, doborati, uscati pe 40%.										
11 D										
Alte date complementare: Variație de consistență: 0,6-0,8. Preexistenți de: MO; 2 buc/ha; D=52 cm, H=26 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,1/S. Seminiș neutilizabil de MO pe 0,1/S.										

12 A 28,3 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 15 G, ALTITUDINE: 1300,0 - 1500,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Hylocomium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 7MO 2LA 1PAM SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: 10MO /0,4 S, mixt SUBARB:Alun, Soc negru /0,1 pe 0,2S mixt DATECOMP:Doborâturi destul de frecv., Rupturi destul de frecv., Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.:2015 - T. igienă; 2017 - T. accidentale LUCRĂRIPROP.:T. succesive margine de masiv ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	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	100	34	26	3		4	RN	N	0,50	225	6368	35
Total															

12 B 8,1 HA GF:2-1C SUP:A TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 15 G, ALTITUDINE: 1450,0 - 1500,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium 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: 10MO /0,3 S, mixt SUBARB:Anin verde, Inp., Soc negru /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP:Alte date compl., Doborâturi destul de frecv., Rupturi destul de frecv., Uscare mijlocie, POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:T. igienă (T. rase benzi alăt./alt. dec II)	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	85	28	21	4		2	RN	N	0,70	329	2665	58
Total															

12 C 3,4 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 15 G, ALTITUDINE: 1300,0 - 1500,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Hylocomium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 7MO 2LA 1PAM SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: 10MO /0,6 S, mixt SUBARB:Anin verde, Inp., Soc negru /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP:Uscare puternică, Doborâturi frecvente, Rupturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.:2013 - T. igienă; 2016 - T. accidentale LUCRĂRIPROP.:T. rase împăduriri îngrijirea culturilor, 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	10	IN	110	32	26	3		4	RN	N	0,10	36	122	06
Total															

13 A 44,2 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 15 G, ALTITUDINE: 1350,0 - 1450,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Hylocomium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 7MO 2LA 1PAM SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: 10MO /0,3 S, mixt SUBARB:Anin verde, Inp., Soc negru /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP:Doborâturi izolate, Rupturi destul de frecv., Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.:2015 - T. igienă; 2017 - T. accidentale LUCRĂRIPROP.:T. succesive margine de masiv ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	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	110	34	27	3		5	RN	N	0,35	154	6807	20
	MO	3	IN	90	20	18	3	M	0	RN	N	0,15	66	2917	13
Total															

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
12 A										
Alte date complementare: Diseminat: PLT, ME, SR. Variație de consistență: 0,4-0,7. Elemente de prăjiniș, păriș, de MO pe 0,1/S. Pe alocuri goluri. Fluctuații de CNS.										
12 B										
Alte date complementare: Diseminat: PLT, ME. Variație de consistență: 0,6-0,8. Preexistenți de: MO; 4 buc/ha; D=38 cm, H=26 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,2/S. Seminiș neutilizabil de MO pe 0,2/S.										
12 C										
Alte date complementare: Diseminat: PLT, ME, SR. Preexistenți de: MO; 4 buc/ha; D=48 cm, H=28 m. Elemente de prăjiniș, păriș, de MO pe 0,1/S.										
13 A										
Alte date complementare: Diseminat: PLT, ME. Variație de consistență: 0,4-0,7. Preexistenți de: MO; 5 buc/ha; D=52 cm, H=29 m. Elemente de prăjiniș, 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
13 B										
	Alte date complementare: Diseminat: PLT, ME. Variație de consistență: 0,6-0,8. Preexistenți de: MO; 4 buc/ha; D=44 cm, H=26 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,3/S.									
13 C										
	Alte date complementare:									
16										
	Alte date complementare: Diseminat: PLT, ME. Variație de consistență: 0,7-0,8. Preexistenți de: MO; 4 buc/ha; D=50 cm, H=21 m. Elemente de nuieliș, de MO pe 0,1/S. Seminiș neutilizabil de MO pe 0,1/S.									
55										
	Alte date complementare: Diseminat: CA, ME, PLT. Variație de consistență: 0,7-0,9. Preexistenți de: FA; 3 buc/ha; D=40 cm, H=20 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO, FA, CA pe 0,5/S. Seminiș neutilizabil de MO, FA, CA pe 0,5/S.									

56 19,4 HA GF:1-2A SUP:M TS:4420 TP:4114 SOL: 3107 Versant ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 38 G, ALTITUDINE: 630,0 - 950,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Artificial de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 2FA 7MO 1CA COMPOZIȚIA ȚEL: 8FA 1MO 1CA 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	
FA													2	LT	85	24	17	5	M	6	RN	N	0,14	34	660	08	
MO													7	P	80	24	17	5		3	NEC	N	0,49	170	3298	34	
CA													1	LT	70	20	15	5	M	4	RN	S	0,07	12	233	03	
SEM UTIL:																											
SUBARB:Alun, Soc roșu /0,1 pe 0,1S mixt																											
DATECOMP:Doborâturi izolate, Rocă la supraf. pe 0,3/S,																											
10% tulpini nesănăt.,Alte date compl.,																											
POL: ERZ:																											
LUCRĂRIEXEC:																											
LUCRĂRIPROP.:T. igienă																											
Total															85			5						0,7	216	4191	45

57 A 12,1 HA GF:2-1C SUP:A TS:4420 TP:4114 SOL: 3107 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 630,0 - 880,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 6MO 3FA 1CA COMPOZIȚIA ȚEL: 7MO 3FA 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													6	P	85	34	24	3		2	NEC	N	0,48	271	3279	44	
FA													3	LT	55	24	15	4	M	4	RN	N	0,24	48	581	20	
CA													1	LT	55	22	15	5	M	4	RN	S	0,08	13	157	05	
SEM UTIL:																											
SUBARB:Alun, Soc roșu /0,3 pe 0,1S mixt																											
DATECOMP:Doborâturi izolate, Rocă la supraf. pe 0,1/S,																											
20% tulpini nesănăt.,Alte date compl.,																											
POL: ERZ:																											
LUCRĂRIEXEC.:2014 - rărituri																											
LUCRĂRIPROP.:T. igienă																											
Total															55			3						0,8	332	4017	69

57 B 6,5 HA GF:1-2A SUP:M TS:4420 TP:4114 SOL: 3107 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 38 G, ALTITUDINE: 610,0 - 700,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Artificial de prod. infer. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 7MO 3FA 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													7	P	85	28	23	4		2	NEC	N	0,49	261	1697	41	
FA													3	LT	50	16	15	4	M	4	RN	N	0,21	42	273	1,7	
SEM UTIL:																											
SUBARB:Alun, Soc roșu /0,2 pe 0,1S mixt																											
DATECOMP:Doborâturi destul de frecv., Rocă la supraf. pe 0,1/S,																											
30% tulpini nesănăt.,Alte date compl.,																											
POL: ERZ:																											
LUCRĂRIEXEC.:																											
LUCRĂRIPROP.:T. igienă																											
Total															85			4						0,7	303	1970	58

58 12,7 HA GF:1-2A SUP:M TS:4420 TP:4114 SOL: 3107 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 600,0 - 670,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Artificial de prod. infer. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 6MO 1CA 3FA COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2DT 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													2	P	90	38	21	4	M	2	NEC	N	0,14	66	838	1,1	
MO													4	P	55	26	16	4	M	1	NEC	N	0,28	89	1130	30	
CA													1	LT	55	22	15	5	M	4	RN	S	0,07	12	152	0,4	
FA													3	IN	85	30	19	4	M	5	RN	N	0,21	60	762	1,4	
SEM UTIL:																											
SUBARB:Alun, Soc roșu /0,1 pe 0,1S mixt																											
DATECOMP:Alunecare slabă, Doborâturi izolate,																											
50% tulpini nesănăt.,Rocă la supraf. pe 0,1/S,																											
POL: ERZ:																											
LUCRĂRIEXEC.:																											
LUCRĂRIPROP.:T. igienă																											
Total															55			4						0,7	227	2882	59

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: ME, CA, CI, PLT, ULM. Variație de consistență: 0,7-0,9. Preexistenți de: FA; 2 buc/ha; D=48 cm, H=20 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de FA, MO pe 0,5/S. Seminiș neutilizabil de FA, MO pe 0,5/S.									
57 A										
	Alte date complementare: DT: FA, CA. Diseminat: PLT, ME, CA. Variație de consistență: 0,7-0,9.									
57 B										
	Alte date complementare: DT: FA, CA. Diseminat: PLT, FA. Variație de consistență: 0,6-0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de FA, CA pe 0,4/S.									
58										
	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,6-0,8. Alunecari de teren.									

63 A 30,7 HA GF:1-5Q SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 20 G, ALTITUDINE: 1200,0 - 1400,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Hylocomium Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 7MO 1BR 2LA SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.: îngrijirea culturilor, completări													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	9	P	5	2	1	3		1	NEC	N	045	1	31	08
													MO	1	IN	15	4	2	3	M	1	RN	N	005	0	0	03
													Total			5			3					05	1	31	1,1

63 B 6,2 HA GF:1-5Q SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 20 G, ALTITUDINE: 1200,0 - 1400,0 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
SEM UTIL: SUBARB: Alun, Soc roșu /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP: Uscare slabă, Doborâturi izolate, Rupturi izolate, Rocă la supraf. pe 0,1/S, POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: 2021 - rărituri; 2014 - T. accidentale LUCRĂRIPROP: T. igienă													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	28	24	3		4	RN	N	080	452	2802	86
													Total			75			3					08	452	2802	86

64 A 22,6 HA GF:1-5Q SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 18 G, ALTITUDINE: 1300,0 - 1400,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Hylocomium Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 7MO 2LA 1BR SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.: îngrijirea culturilor, completări													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	P	5	2	1	3	M	1	NEC	N	030	1	23	05
													MO	5	IN	10	4	2	3	M	1	RN	N	030	3	68	10
													Total			5			3					06	4	91	15

64 B 5,0 HA GF:1-5Q SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 18 G, ALTITUDINE: 1300,0 - 1400,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Hylocomium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien 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
SEM UTIL: 10MO /0,2 S, mixt SUBARB: Alun, Soc roșu /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP: Doborâturi izolate, Rupturi izolate, Uscare slabă, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: 2015 - rărituri; 2015 - T. igienă LUCRĂRIPROP: T. igienă													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	75	24	22	3		4	RN	N	048	240	1200	52
													MO	4	IN	30	16	12	3	M	2	RN	N	032	67	335	42
													Total			75			3					08	307	1535	94

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
63 A										
63 A	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,4-0,6. Preexistenți de: MO; 3 buc/ha; D=22 cm, H=19 m. Palcuri cu preexistenți in partea inferioara, zone cu regenerare mai mica de 70%.									
63 B										
63 B	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,7-0,9. Elemente de prăjiniș, păriș, de MO pe 0,1/S.									
64 A										
64 A	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,5-0,8. Preexistenți de: MO; 2 buc/ha; D=22 cm, H=16 m.									
64 B										
64 B	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,7-0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de MO pe 0,2/S. Semintiș neutilizabil de MO pe 0,2/S.									

64 C 3,2 HA GF:1-5Q SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 18 G, ALTITUDINE: 1300,0 - 1400,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Hylocomium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: 10MO /0,2 S, mixt SUBARB: DATECOMP:Doborâturi izolate, Rupturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.:2015 - rărituri; 2015 - 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	
	MO	6	IN	75	26	22	3		4	RN	N	048	240	768	52	
	MO	4	IN	30	16	12	3	M	4	RN	N	032	67	214	42	
Total			75			3					08	307	982	94		

80 49,7 HA GF:1-5Q SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: E ÎNCLINAREA : 15 G, ALTITUDINE: 1300,0 - 1450,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Hylocomium Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 7MO 2LA 1PAM SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB: 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	4	P	10	4	4	3	M	2	NEC	N	028	9	447	10	
	MO	3	IN	20	8	6	4	M	3	RN	N	021	14	696	11	
	MO	3	P	5	2	1	3	M	2	NEC	N	021	1	50	04	
Total			10			3					07	24	1193	25		

81 29,2 HA GF:1-5Q SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: E ÎNCLINAREA : 12 G, ALTITUDINE: 1450,0 - 1500,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Hylocomium Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 7MO 2LA 1PAM SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.:2014 - T. progresive (racord.), împăd. 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	3	IN	15	6	4	4	M	2	RN	N	021	7	204	08	
	MO	5	P	5	2	1	3		1	NEC	N	035	1	29	06	
	MO	2	IN	25	12	9	3	M	2	RN	N	014	19	555	18	
Total			5			3					07	27	788	32		

82 29,2 HA GF:1-5Q SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: E ÎNCLINAREA : 15 G, ALTITUDINE: 1300,0 - 1400,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Hylocomium Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 7MO 2LA 1PAM SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.:2017 - degajări 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	15	6	4	3	M	3	RN	V	035	11	321	23	
	MO	5	P	5	2	1	3	M	2	NEC	V	035	1	29	06	
Total			5			3					07	12	350	29		

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
64 C										
	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,7-0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de MO pe 0,3/S. Semintiș neutilizabil de MO pe 0,3/S.									
80										
	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,6-0,8. Preexistenți de: MO; 3 buc/ha; D=18 cm, H=13 m. Semintiș neutilizabil de MO pe 0,3/S. Palcuri cu preexistenți in partea superioara.									
81										
	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,6-0,8. Preexistenți de: MO; 4 buc/ha; D=26 cm, H=21 m. Semintiș neutilizabil de MO pe 0,3/S. Palcuri cu preexistenți.Inalțimi si diametre mai mari in partea superioara.									
82										
	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,6-0,8. Preexistenți de: MO; 6 buc/ha; D=26 cm, H=21 m. Elemente de prăjiniș, păniș, de MO pe 0,3/S. Semintiș neutilizabil de MO pe 0,3/S. Palcuri cu preexistenți.Inalțimi si diametre mai mari in partea superioara.									

83 A 2,3 HA GF:1-5Q SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: E ÎNCLINAREA : 22 G, ALTITUDINE: 1250,0 - 1400,0 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													10	IN	75	28	22	3		5	RN	N	070	351	807	76	
SEM UTIL:																											
SUBARB:Alun, Soc roșu /0,1 pe 0,1S mixt																											
DATECOMP:Doborâturi izolate, Uscare slabă,																											
Rocă la supraf. pe 0,1/S,Înmlășt. sezonieră,																											
POL: ERZ																											
LUCRĂRIEXEC.:2017 - T. accidentale; 2016 - T. progresive (racord.), împăd.																											
LUCRĂRIPROP.: T. igienă																											
Total															75			3					07	351	807	76	

83 B 20,6 HA GF:1-5Q SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: E ÎNCLINAREA : 22 G, ALTITUDINE: 1250,0 - 1400,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Hylocomium Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 7MO 2LA 1PAM 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	10	2	1	3	M	1	RN	N	024	1	21	08	
MO													6	P	5	1	1	3		1	NEC	N	036	1	21	06	
SEM UTIL:																											
SUBARB:																											
DATECOMP:Alte date compl.,																											
POL: ERZ																											
LUCRĂRIEXEC.:																											
LUCRĂRIPROP.:completări îngrijirea culturilor																											
Total															5			3					06	2	42	14	

84 A 7,0 HA GF:1-5Q, 1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: NE ÎNCLINAREA : 23 G, ALTITUDINE: 1200,0 - 1400,0 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													10	IN	80	28	23	3		5	RN	N	080	426	2982	80	
SEM UTIL: 10MO /0,1 S, mixt																											
SUBARB:																											
DATECOMP:Doborâturi izolate, Rupturi izolate, Uscare slabă,Alte date compl.,																											
POL: ERZ																											
LUCRĂRIEXEC.:2017 - T. accidentale; 2016 - T. igienă																											
LUCRĂRIPROP.: T. igienă																											
Total															80			3					08	426	2982	80	

84 B 2,9 HA GF:1-5Q, 1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: NE ÎNCLINAREA : 23 G, ALTITUDINE: 1200,0 - 1400,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Hylocomium Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 7MO 2LA 1PAM 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	P	5	2	2	3	M	1	NEC	N	035	3	9	06	
MO													5	IN	10	4	4	3	M	2	RN	N	035	11	32	12	
SEM UTIL:																											
SUBARB:																											
DATECOMP:Alte date compl.,																											
POL: ERZ																											
LUCRĂRIEXEC.:																											
LUCRĂRIPROP.:completări îngrijirea culturilor																											
Total															5			3					07	14	41	18	

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
83 A										
Alte date complementare: Diseminat: PLT, ME. Variație de consistență: 0,6-0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, pârș, de MO pe 0,1/S. Seminiș neutilizabil de MO pe 0,1/S.										
83 B										
Alte date complementare: Variație de consistență: 0,5-0,7. Preexistenți de MO; 2 buc/ha; D=14 cm, H=9 m. Elemente de prăjiniș, de MO pe 0,1/S.										
84 A										
Alte date complementare: Diseminat: PLT, ME. Variație de consistență: 0,7-0,9. Elemente de nuieliș, prăjiniș, pârș, de MO pe 0,1/S. Seminiș neutilizabil de MO pe 0,1/S.										
84 B										
Alte date complementare: Diseminat: ME. Variație de consistență: 0,6-0,8. Preexistenți de MO; 2 buc/ha; D=16 cm, H=10 m.										

84 C 12,6 HA GF:1-5Q, 1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: NE ÎNCLINAREA : 23 G, ALTITUDINE: 1200,0 - 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 SEM UTIL: 10MO /0,3 S, mixt SUBARB: DATECOMP: POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.:2013 - 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	5	IN	30	12	12	3		4	RN	N	0,35	73	920	46
	MO	3	IN	15	4	3	4	M	2	RN	N	0,21	4	50	08
MO	2	P	5	2	1	3	M	1	NEC	N	0,14	0	0	02	
Total				30			3					0,7	77	970	56

85 A 31,6 HA GF:1-5Q, 1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 18 G, ALTITUDINE: 1200,0 - 1450,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Hylocomium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: 10MO /0,5 S, mixt SUBARB: DATECOMP:Doborâturi izolate, Rupturi izolate, Uscare slabă,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	8	IN	80	34	24	3		5	RN	N	0,56	316	9986	56
	MO	2	IN	20	8	7	3	M	2	RN	N	0,14	13	411	15
Total				80			3					0,7	329	10397	71

85 B 25,0 HA GF:1-5Q, 1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 18 G, ALTITUDINE: 1200,0 - 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 SEM UTIL: SUBARB:Alun, Soc roșu, Anin verde, Inp. /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.:2013 - T. progresive (racord.), împăd. 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	5	IN	15	8	5	3		2	RN	N	0,35	17	425	23
	MO	4	P	10	4	2	3	M	1	NEC	N	0,28	3	75	10
MO	1	P	5	2	1	3	M	1	NEC	N	0,07	0	0	01	
Total				15			3					0,7	20	500	34

85A 0,8 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 10 G, ALTITUDINE: 1250,0 M. LIT: - TIPFL: - COMPOZIȚIA ACTUALĂ: COMPOZIȚIA ȚEL: SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.:2017 - T. accidentale; 2016 - T. igienă 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
84 C										
Alte date complementare: Variație de consistență: 0,6-0,8. Preexistenți de: MO; 4 buc/ha; D=22 cm, H=18 m. Elemente de pârș, de MO pe 0,3/S. Semintiș neutilizabil de MO pe 0,3/S.										
85 A										
Alte date complementare: Variație de consistență: 0,6-0,8. Elemente de nuieliș, pârș, de MO pe 0,4/S. Semintiș neutilizabil de MO pe 0,4/S. Ochiuri cu regenerare mai mare de 70%..										
85 B										
Alte date complementare: Variație de consistență: 0,7-0,9. Preexistenți de: MO; 5 buc/ha; D=24 cm, H=19 m. Elemente de pârș, de MO pe 0,3/S. Semintiș neutilizabil de MO pe 0,3/S.										
85A										
Alte date complementare: Administrativ..										

86 A 11,6 HA GF:1-5Q, 1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 18 G, ALTITUDINE: 1250,0 - 1450,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Hylocomium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ŢEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Doborâturi izolate, Rupturi izolate, Uscare slabă,Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.:2017 - T. accidentale; 2015 - T. igienă LUCRĂRIPROP.:T. igienă (T. succesive dec. II)	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	85	30	24	3		5	RN	N	0,49	277	3213	45	
	MO	2	IN	20	8	5	3	M	2	RN	N	0,14	7	81	15	
MO	1	IN	5	2	1	3	M	1	RN	N	0,07	0	0	0,1		
Total																

86 B 22,2 HA GF:1-5Q, 1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 18 G, ALTITUDINE: 1250,0 - 1450,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Hylocomium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ŢEL: 8MO 2LA SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.:2013 - T. progresive (racord.), împăd. 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	2	IN	25	12	12	3	M	0	RN	N	0,14	29	644	18	
	MO	5	IN	15	8	6	3		0	RN	N	0,35	24	533	23	
MO	3	P	5	2	2	3	M	0	NEC	N	0,21	2	44	0,4		
Total																

87 A 45,2 HA GF:1-5Q, 1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 15 G, ALTITUDINE: 1250,0 - 1400,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Hylocomium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ŢEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: 10MO /0,3 S, mixt SUBARB:Alun, Soc roșu, Inp., Anin verde /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP:Doborâturi izolate, Uscare slabă, Rupturi izolate,Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.:2015 - T. igienă; 2017 - T. accidentale LUCRĂRIPROP.:T. igienă (T. succesive dec. II)	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	85	34	24	3		5	RN	N	0,48	271	12249	44	
	MO	2	IN	60	22	19	4	M	3	RN	N	0,16	65	2938	1,7	
MO	2	IN	30	10	7	5	M	2	RN	N	0,16	14	633	1,0		
Total																

87 B 8,0 HA GF:1-5Q, 1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 15 G, ALTITUDINE: 1250,0 - 1300,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Hylocomium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ŢEL: 8MO 2LA SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB:Alun, Soc roșu, Anin verde, Inp. /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP:Doborâturi izolate, Rupturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.:2014 - T. igienă; 2017 - 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	6	IN	15	8	5	3		5	RN	N	0,42	20	160	28	
	MO	4	P	10	4	3	4	M	5	NEC	N	0,28	5	40	0,5	
Total																

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
86 A										
Alte date complementare: Variație de consistență: 0,5-0,7. Elemente de nuiețiș, păriș, de MO pe 0,3/S. Semintiș neutilizabil de MO pe 0,3/S. Ochiuri cu regenerare mai mare de 70%.Diferente de consistenta.										
86 B										
Alte date complementare: Variație de consistență: 0,7-0,9. Preexistenți de MO; 5 buc/ha; D=24 cm, H=18 m. Elemente de păriș, de MO pe 0,4/S. Semintiș neutilizabil de MO pe 0,4/S. Elemente cu diametre si inalțimi mai mari in partea superioara.										
87 A										
Alte date complementare: Elemente de nuiețiș, de MO pe 0,3/S. Semintiș neutilizabil de pe 0,0/S. In u.a se gasesc ochiuri cu regenerare mai mare de 70%.										
87 B										
Alte date complementare: Variație de consistență: 0,7-0,9.										

88 13,9 HA GF:1-5Q, 1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: NE ÎNCLINAREA : 24 G, ALTITUDINE: 1250,0 - 1350,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Polytrichum commune Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: 10MO /0,3 S, grupe SUBARB:Alun, Soc roșu, Anin verde, Inp. /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,1/S, Doborâturi destul de frecv., Uscare slabă,Rupturi izolate, POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.:2013 - rărituri; 2017 - 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	6	IN	70	24	23	3		4	RN	N	042	224	3114	48	
	MO	3	IN	90	32	25	3	I	6	RN	N	021	125	1738	18	
MO	1	IN	15	8	5	3	Gr	2	RN	N	007	3	42	05		
Total				70			3				07	352	4894	71		

89 A 10,3 HA GF:1-5Q, 1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 17 G, ALTITUDINE: 1300,0 - 1350,0 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 SEM UTIL: 10MO /0,3 S, mixt SUBARB: DATECOMP:Doborâturi izolate, Uscare slabă, Rupturi izolate,Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.:2015 - T. igienă; 2016 - T. accidentale LUCRĂRIPROP.:T. igienă (T. succesive dec. II)	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	95	36	25	3		5	RN	N	048	287	2956	37	
	MO	4	IN	65	26	20	4	M	4	RN	N	032	140	1442	32	
Total				95			3				08	427	4398	69		

89 B 12,3 HA GF:1-5Q, 1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 17 G, ALTITUDINE: 1250,0 - 1300,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Hylocomium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB:Alun, Soc roșu, Inp., Anin verde /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP:Uscare slabă, Doborâturi izolate, Rocă la supraf. pe 0,1/S,Rupturi izolate, POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.:2016 - rărituri; 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	
	MO	6	IN	65	24	21	3		3	RN	N	048	225	2768	58	
	MO	3	IN	85	30	24	4	M	4	RN	N	024	136	1673	20	
MO	1	IN	15	8	5	3	M	2	RN	N	008	4	49	05		
Total				65			3				08	365	4490	83		

90 8,9 HA GF:1-5Q, 1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 18 G, ALTITUDINE: 1300,0 - 1400,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Hylocomium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: 10MO /0,2 S, mixt SUBARB:Alun, Soc roșu, Anin verde, Inp. /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP:Doborâturi izolate, Uscare slabă, Rupturi izolate,Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.:2015 - T. igienă; 2015 - T. accidentale LUCRĂRIPROP.:T. igienă (T. succesive dec. II)	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	90	32	25	3		4	RN	N	049	293	2608	41	
	MO	2	IN	60	26	19	4	M	3	RN	N	014	57	507	15	
MO	1	IN	15	8	5	3	M	1	RN	N	007	3	27	05		
Total				90			3				07	353	3142	61		

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
88										
	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,6-0,9. Preexistenți de: MO; 3 buc/ha; D=44 cm, H=26 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,3/S. Seminiș neutilizabil de MO pe 0,3/S. In u.a se gasesc ochiuri mai mici de 0,5 ha in partea superioara, cu regenerare mai mare de 70%.Arbori doborati de vant.									
89 A										
	Alte date complementare: Variație de consistență: 0.6-0.8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,4/S. Seminiș neutilizabil de MO pe 0,4/S. In u.a se gasesc ochiuri mai mici de 0,5 ha in partea superioara, cu regenerare mai mare de 70%.									
89 B										
	Alte date complementare: Variație de consistență: 0.7-0.9. Preexistenți de: MO; 2 buc/ha; D=38 cm, H=26 m. Elemente de prăjiniș, păriș, de MO pe 0,3/S. In u.a se gasesc ochiuri mai mici de 0,5 ha in partea superioara, cu regenerare mai mare de 70%.									
90										
	Alte date complementare: Variație de consistență: 0.6-0.7. Elemente de nuieliș, păriș, de MO pe 0,4/S. Seminiș neutilizabil de pe 0,0/S. In u.a se gasesc ochiuri mai mici de 0,5 ha in partea superioara, cu regenerare mai mare de 70%.									

91 44,0 HA GF:1-5Q, 1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 15 G, ALTITUDINE: 1350,0 - 1400,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Hylocomium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien 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
SEM UTIL: 10MO /0,2 S, mixt SUBARB:Alun, Soc roșu, Anin verde, Inp. /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP:Doborâturi izolate, Rocă la supraf. pe 0,1/S, Uscare slabă, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.:2015 - T. igienă LUCRĂRIPROP.:T. igienă (T. succesive dec. II) îngrijirea semințișului, completări													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	85	34	24	3		4	RN	N	0,40	226	9944	36
													MO	2	IN	55	24	16	4	M	3	RN	N	0,16	51	2244	1,7
													MO	2	IN	30	16	12	3	M	2	RN	N	0,16	34	1496	2,1
													MO	1	P	10	4	2	4	M	1	NEC	N	0,08	1	44	0,1
													Total			85			3					0,8	312	13728	75

109 A 3,5 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1151 SOL: 4101 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 20 G, ALTITUDINE: 1335,0 - 1380,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Vaccinium 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
SEM UTIL: 10MO /0,5 S, mixt SUBARB:Alun, Corn /0,1 pe 0,2S mixt DATECOMP:Doborâturi destul de frecv., Rocă la supraf. pe 0,2/S, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.:2020 - T. accidentale LUCRĂRIPROP.:T. rase împăduriri îngrijirea culturilor, completări													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	115	26	25	3		4	RN	S	0,32	151	529	1,6
													MO	2	IN	135	40	29	4	M	5	RN	N	0,08	38	133	0,3
													Total			115			3					0,4	189	662	1,9

109 B 4,2 HA GF:2-1C SUP:A TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Versant ondulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 1460,0 - 1530,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2LA SORT: MO Mijl.-gros, cel., constr., cher. VÂRSTA EXP:100 ani													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
SEM UTIL: 10MO /0,5 S, mixt SUBARB:Alun /0,2 pe 0,2S mixt DATECOMP:Doborâturi destul de frecv., Rupturi izolate, Rocă la supraf. pe 0,1/S, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.:2016 - T. accidentale LUCRĂRIPROP.:T. rase împăduriri îngrijirea culturilor, completări													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	135	36	22	4		4	RN	S	0,30	132	554	1,1
													Total			135			4					0,3	132	554	1,1

109A 0,4 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Vers. mijl. plan, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 15 G, ALTITUDINE: 1450,0 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
91										
	Alte date complementare: Variație de consistență: 0.7-0.9. Elemente de nucleiș, prăjiniș, de MO pe 0,3/S. Seminiș neutilizabil de MO pe 0,3/S. In u.a se gasesc uniform toate stadiile de dezvoltare.In u.a se gasesc ochiuri mai mici de 0,5 ha in partea superioara, cu regenerare mai mare de 70%.S-au efectuat impaduriri in goluri si drumuri.									
109 A										
	Alte date complementare: Diseminat: PLT, ME. Variație de consistență: 0.4-0.6. Elemente de nucleiș, de MO pe 0,2/S. Seminiș neutilizabil de MO pe 0,2/S.									
109 B										
	Alte date complementare: Diseminat: PLT, ME. Variație de consistență: 0.2-0.6. Preexistenți de MO; 3 buc/ha; D=0 cm, H=0 m. Elemente de nucleiș, de MO pe 0,2/S. Seminiș neutilizabil de MO pe 0,2/S.									
109A										
	Alte date complementare: Administrativ cabana.									

110 A 3,0 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1151 SOL: 4101 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 20 G, ALTITUDINE: 1335,0 - 1380,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium 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/		
LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien													P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO													MO	2	IN	110	36	27	3	I	5	RN	N	0,14	93	279	08	
COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO													MO	8	IN	90	30	24	3		5	RN	N	0,56	316	948	47	
SEM UTIL: 10MO /0,3 S, mixt SUBARB:Alun, Soc roșu, Anin verde, Inp. /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP:Doborâturi destul de frecv., Rupturi destul de frecv., Rocă la supraf. pe 0,2/S,Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.:2018 - T. accidentale LUCRĂRIPROP.:T. igienă (T. rase benzi alăt./alt. dec II)																												
Total																90			3					0,7	409	1227	55	

110 B 16,4 HA GF:2-1C SUP:A TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Versant ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 20 G, ALTITUDINE: 1410,0 - 1550,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2LA SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,cher. 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/		
LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien													P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO													MO	10	IN	115	36	23	4		4	RN	S	0,30	109	1788	13	
COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2LA																												
SEM UTIL: 10MO /0,5 S, mixt SUBARB:Alun, Soc roșu, Anin verde, Inp. /0,3 pe 0,3S grupe DATECOMP:Rupturi destul de frecv., Doborâturi destul de frecv., Rocă la supraf. pe 0,2/S,Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.:2013 - T. igienă; 2016 - T. accidentale LUCRĂRIPROP.:T. succesive margine de masiv ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințșului, completări																												
Total																115			4					0,3	109	1788	13	

110 C 9,8 HA GF:2-1C SUP:A TS:2311 TP:1153 SOL: 4101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 20 G, ALTITUDINE: 1380,0 - 1440,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,cher. 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/		
LIT: cont. subț. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien													P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO													MO	2	IN	110	32	27	3	M	5	RN	S	0,14	93	911	08	
COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO													MO	8	IN	80	24	21	4		4	RN	N	0,56	263	2577	49	
SEM UTIL: SUBARB:Alun, Soc roșu, Anin verde, Inp. /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP:Doborâturi izolate, Rocă la supraf. pe 0,2/S, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:T. igienă																												
Total																80			4					0,7	356	3488	57	

110A 0,3 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Vers. mijl. plan, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 15 G, ALTITUDINE: 1430,0 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/		
LIT: - TIPFL: -													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	

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
110 A										
110 A	Alte date complementare: Variație de consistență: 0.5-0.8. Elemente de nuieși, de MO pe 0,1/S. Seminteș neutilizabil de MO pe 0,1/S.									
110 B										
110 B	Alte date complementare: Diseminat: PLT, ME. Variație de consistență: 0.2-0.6. Preexistenți de: MO; 3 buc/ha; D=50 cm, H=25 m. Elemente de nuieși, de MO pe 0,3/S. Seminteș neutilizabil de MO pe 0,3/S.									
110 C										
110 C	Alte date complementare: Diseminat: ME. Variație de consistență: 0.5-0.7. Preexistenți de: MO; 2 buc/ha; D=48 cm, H=28 m. Gol padure mai mic de 0.5.Drumuri aleatorii prin u.a.									
110A										
110A	Alte date complementare: Administrativ.									

110C 0,0 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant plan, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 10 G, ALTITUDINE: 1390,0 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.: 2015 - T. igienă; 2016 - T. accidentale LUCRĂRIPROP.:																												
Total																0			0					00	0	0	00	

111 4,6 HA GF:1-2I SUP:M TS:2312 TP:1151 SOL: 4101 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 15 G, ALTITUDINE: 1240,0 - 1330,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. pluriem													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	3	IN	100	30	25	3	M	4	RN	N	021	125	575	15	
COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO													MO	4	IN	70	22	19	3	M	3	RN	N	028	114	524	32	
SORT: VÂRSTA EXP:													MO	3	IN	15	8	5	3	M	1	RN	N	021	10	46	14	
SEM UTIL: 10MO /0,3 S, mixt SUBARB: Alun, Soc negru /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP: Înmlăst. permanentă, Doborâturi izolate, Rupturi izolate, Rocă la supraf. pe 0,2/S, POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.: 2014 - T. igienă LUCRĂRIPROP.: T. igienă																												
Total																70			3					07	249	1145	61	

112 55,7 HA GF:2-1C SUP:A TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 20 G, ALTITUDINE: 1400,0 - 1540,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Vaccinium 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	6	P	80	34	22	4		2	NEC	N	048	240	13368	42	
COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO													MO	4	IN	55	22	16	4	M	1	RN	N	032	102	5681	34	
SORT: MO Mijl.-gros, cel., constr., cher. VÂRSTA EXP: 100 ani																												
SEM UTIL: SUBARB: Alun, Soc roșu, Anin verde, Inp. /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP: Doborâturi destul de frecv., Rocă la supraf. pe 0,1/S, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.: 2015 - rărituri; 2017 - T. accidentale LUCRĂRIPROP.: T. igienă																												
Total																80			4					08	342	19049	76	

113 2,9 HA GF:2-1C SUP:A TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 20 G, ALTITUDINE: 1460,0 - 1590,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Vaccinium 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	P	70	24	17	4		3	NEC	N	064	222	644	61	
COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO													MO	2	IN	60	16	15	4	M	2	RN	N	016	46	133	17	
SORT: MO Mijl.-gros, cel., constr., cher. VÂRSTA EXP: 100 ani																												
SEM UTIL: SUBARB: Alun, Corn /0,1 pe 0,2S mixt DATECOMP: Doborâturi izolate, Rocă la supraf. pe 0,1/S, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.: rărituri pe 0,8S																												
Total																70			4					08	268	777	78	

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
110C										
Alte date complementare: Canton (teren aferent cnton Stea).										
111										
Alte date complementare: Diseminat: PLT, ME. Preexistenți de: MO; 4 buc/ha; D=40 cm, H=0 m. Elemente de nuieși, de MO pe 0,1/S. Semințis neutilizabil de MO pe 0,1/S. SUP M - zona protecție apa.										
112										
Alte date complementare: Preexistenți de: MO; 2 buc/ha; D=46 cm, H=23 m.										
113										
Alte date complementare: Diseminat: PLT, ME. Variație de consistență: 0.7-0.9. Elemente de nuieși, de MO pe 0,1/S. Semințis neutilizabil de pe 0,0/S.										

118 A 31,9 HA GF:1-5Q SUP:A TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 1400,0 - 1500,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,cher. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB:Alun, Soc roșu, Anin verde, Inp. /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP:Doborâturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.:rărituri pe 0,2S	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	55	20	17	4		2	RN	S	056	194	6189	59	
	MO	2	IN	95	30	21	4	M	2	RN	S	016	75	2393	1,1	
MO	1	IN	105	56	22	4	M	2	RN	S	008	40	1276	05		
Total				55			4				08	309	9858	75		

118 B 14,5 HA GF:1-5Q SUP:A TS:2312 TP:1151 SOL: 4102 Versant ondulat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 1350,0 - 1500,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2LA SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC.:2015 - T. igienă; 2016 - 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	4	IN	5	2	1	3	I	2	RN	N	024	1	15	04	
	MO	4	IN	10	6	4	3	I	3	RN	N	024	8	116	08	
MO	2	IN	20	10	7	3	M	1	RN	N	012	11	160	13		
Total				10			3				06	20	291	25		

167 7,2 HA GF:2-1C SUP:A TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 1000,0 - 1130,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 7FA 3MO COMPOZIȚIA ȚEL: 8FA 1LA 1MO SORT: FA Mijlociu și gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB:Alun /0,4 pe 0,2S mixt DATECOMP:Doborâturi destul de frecv., 30% tulpini nesănăt., Rocă la supraf. pe 0,1/S,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	
	FA	7	LT	70	22	20	4		3	RN	N	049	151	1087	38	
	MO	3	P	65	22	19	4	M	2	NEC	N	021	86	619	21	
Total				70			4				07	237	1706	59		

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
118 A										
118 A	Alte date complementare: Diseminat: PLT, ME. Variație de consistență: 0.7-1.0. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de MO pe 0,2/S. Arbori marcați.Mici goluri.									
118 B										
118 B	Alte date complementare:									
167										
167	Alte date complementare: Diseminat: CI, PLT, ME, BR, DU, LA. Variație de consistență: 0.6-0.7. Preexistenți de MO; 4 buc/ha; D=34 cm, H=22 m. Elemente de prăjiniș, păriș, de MO, FA, CA pe 0,4/S.									

15.2. Evidența arboretelor inventariate

U.A.	Suprafața (ha)	Executantul inventarierii	Felul inventarierii	Nr. cercuri	Suprafața Invent. (ha)	% De Inv.	Serii de volume
5 A	11,4	Proiectant	cercuri 500 mp	33	1.65	14%	MO: cls=VIII; seria=29
7 A	19,6	Proiectant	cercuri 500 mp	41	2.05	10%	MO: cls=VIII; seria=23
9 A	31,1	Proiectant	cercuri 500 mp	28	1.4	5%	Volum calculat prin metoda ecuației de regresie a volumelor
10 A	7,4	Proiectant	cercuri 500 mp	35	1.75	24%	
10 B	2,1	Personal OS	integral		2.1	100%	Volum calculat prin metoda ecuației de regresie a volumelor
11 A	10,2	Proiectant	cercuri 500 mp	12	0.6	6%	
11 D	1,8	Personal OS	integral		1.8	100%	Volum calculat prin metoda ecuației de regresie a volumelor
12 A	28,3	Proiectant	cercuri 500 mp	23	1.15	4%	
12 C	3,4	Personal OS	integral		3.4	100%	Volum calculat prin metoda ecuației de regresie a volumelor
13 A	44,2	Proiectant	cercuri 500 mp	24	1.2	3%	
109 A	3,5	Personal OS	integral		3.5	100%	MO: cls=VIII; seria=28
109 B	4,2	Proiectant	cercuri 500 mp	30	1.5	36%	MO: cls=VIII; seria=27
110 B	16,4	Proiectant	integral	19	0.95	6%	MO: cls=VIII; seria=28
Total	183,6	-	-	245	23.05	13%	

15.3. Evidența arboretelor puse în valoare de ocol

În cuprinsul fondului forestier din cadrul U.P. I Vadu Moșilor 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
3	25.9	MO	36	21	4	104	0.886	92	4
5 C	9.0	MO	28	19	5	45	0.529	24	3
6	44.4	MO	40	23	4	178	1.173	209	5
8	35.0	MO	50	25	4	140	1.879	263	8
9 A	31.1	MO	48	26	1	31	1.845	57	2
9 B	4.0	MO	48	25	2	8	1.754	14	4
10 C	3.7	MO	22	15	3	11	0.275	3	1
11 A	10.2	MO	46	27	1	10	1.802	18	2
11 B	13.5	MO	22	15	3	41	0.275	11	1
11 C	1.7	MO	34	22	2	3	0.854	3	2
11 D	1.8	MO	52	26	2	4	2.112	8	4
12 B	8.1	MO	38	26	4	32	1.251	40	5
12 C	3.4	MO	48	28	4	14	2.023	28	8
13 A	44.2	MO	52	29	5	221	2.416	534	12
13 B	1.7	MO	44	26	4	7	1.596	11	6
16	27.4	MO	50	21	4	110	1.464	161	6
55	16.3	FA	40	20	3	49	1.214	59	4
56	19.4	FA	48	20	2	39	1.765	69	4
63 A	30.7	MO	22	19	3	92	0.348	32	1
64 A	22.6	MO	22	16	2	45	0.292	13	1
80	49.7	MO	18	13	3	149	0.166	25	
81	29.2	MO	26	21	4	117	0.516	60	2

U.A.	Suprafața (ha)	Specia	Diam. (cm)	Înăl. (m)	Nr. de arbori /ha	Nr. total arbori	Volum (mc)		
							Unitar	Total	La ha
82	29.2	MO	26	21	6	175	0.516	90	3
83 B	20.6	MO	14	9	2	41	0.074	3	
84 B	2.9	MO	16	10	2	6	0.105	1	
84 C	12.6	MO	22	18	4	50	0.329	16	1
85 B	25.0	MO	24	19	5	125	0.405	51	2
86 B	22.2	MO	24	18	5	111	0.383	43	2
88	13.9	MO	44	26	3	42	1.596	67	5
89 B	12.3	MO	38	26	2	25	1251.000	31	3
110 B	16.4	MO	50	25	3	49	1.879	92	6
110 C	9.8	MO	48	28	2	20	2.023	40	4
112	55.7	MO	46	23	2	111	1.467	163	3
167	7.2	MO	34	22	4	29	0.854	25	3
Total	660.8	-	-	-	-	2234	-	2356	4

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	888,2	287,3	1175,5
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care:	828,7	287,3	1116,0
A1.1	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă 1 A 2 3 4 5 A 5 B 5 C 6 7 A 7 B 8 9 A 9 B 10 A 10 B 10 C 11 A 11 B 11 C 11 D 12 A 12 B 12 C 13 A 13 B 13 C 16 57 A 63 B 64 B 64 C 81 82 83 A 84 A 84 C 85 A 85 B 86 A 86 B 87 A 87 B 88 89 A 89 B 90 91 109 A 109 B 110 A 110 B 110 C 112 113 118 A 167	687,7	287,3	975,0
A1.2	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială 63 A	30,7	-	30,7
A1.3	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială 64 A 80 83 B 84 B 118 B	110,3	-	110,3
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1-A2.5)	59,5	-	59,5
A2.1	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială 55 56 57 B 58 111	59,5	-	59,5
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	4,5
B.2.	Linii de vânătoare și terenuri pentru vânătoare 1V 9V1 9V2	-	-	3,0
B.4.	Clădiri, curți și depozite permanente 9C 110C	-	-	0,0
B.7.	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației 85A 109A 110A	-	-	1,5
Total		1180,0		

16.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
0			1V 9C 9V1 9V2 85A 109A 110A 110C	
			TOTAL FCT: 8 UA 4,5 HA	
			TOTAL FCT1: 8 UA 4,5 HA	
			TOTAL GF0 : 8 UA 4,5 HA	
1	2A	2A	55 56 57 B 58	
			TOTAL FCT: 4 UA 54,9 HA	
			TOTAL FCT1: 4 UA 54,9 HA	
	2I	2I	111	
			TOTAL FCT: 1 UA 4,6 HA	
	TOTAL FCT1: 1 UA 4,6 HA			
	5Q	5Q	5Q	1 A 2 3 4 5 A 5 B 5 C 7 A 8 9 A 10 A 11 A 16 63 A 63 B 64 A 64 B 64 C 80 81 82 83 A 83 B 118 A 118 B
				TOTAL FCT: 25 UA 573,2 HA
		5Q1C	5Q1C	84 A 84 B 84 C 85 A 85 B 86 A 86 B 87 A 87 B 88 89 A 89 B 90 91
				TOTAL FCT: 14 UA 255,5 HA
TOTAL FCT1: 39 UA 828,7 HA				
TOTAL GF1 : 44 UA 888,2 HA				
2	1C	1C	6 7 B 9 B 10 B 10 C 11 B 11 C 11 D 12 A 12 B 12 C 13 A 13 B 13 C 57 A 109 A 109 B 110 A 110 B 110 C 112 113 167	
			TOTAL FCT: 23 UA 287,3 HA	
			TOTAL FCT1: 23 UA 287,3 HA	
			TOTAL GF2 : 23 UA 287,3 HA	
TOTAL : 75 UA 1180,0 HA				

16.3. Situația sintetică pe specii

SPE- CIA	SUPRAFAȚA				VOLUM		CREȘTERE		VÂR- STA med	CLP med	PRODUCTIVI- TATE			CONSISTENȚA			AMESTEC			MODREGEN			VITALITATE			
	Total		în GupaI		Total		Total				sup	med	inf	med	0,1 - 0,3 %	0,4 - 0,6 %	0,7 - 1,0 %	<50 %	50 - 80 %	>80 %	SM	PL	LS	VIG	NO	SLB
	ha	%	ha	%	mc	%	mc	moha	ani	%	%	%	%		%	%	%		%	%	%	%	%	%	%	
MO	1141,4	97	863,9	76	2624,53	98	5816	5,1	63	3,5	-	50	50	0,68	2	21	77	39	49	12	81	19	-	4	76	20
FA	28,1	2	19,5	69	57,75	2	153	5,4	74	4,1	-	-	100	0,75	-	-	100	47	53	-	14	-	86	-	100	-
CA	6,0	1	4,8	80	8,19	-	22	3,7	66	5,0	-	-	100	0,75	-	-	100	100	-	-	-	-	100	-	27	73
Total	1175,5	100	888,2	76	26904,7	100	5991	5,1	63	3,6	-	48	52	0,68	2	21	77	39	50	11	79	19	3	4	76	19

SUPRAFAȚA TOTALĂ: 1180,0 HA NR. PARCELE: 39 SPR MED PARCELĂ: 30,3 HA NR. UA: 75 SPR. MED. UA: 15,7 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 ha	0,4-0,6 ha	>0,6 ha	
								ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC						MC/ ha
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	K	MC	%	MC/ ha			MC	MC/ ha		
1	2A	-	-	-	32,6	22,3	54,9	92	0,70	13085	92	238	302	5,5	76	4,4	-	-	54,9	
		2I	-	-	4,6	-	-	4,6	8	0,70	1145	8	249	28	6,1	62	3,0	-	-	4,6
	T.subgr.	-	-	4,6	32,6	22,3	59,5	7	0,73	14230	7	239	330	5,5	75	4,3	-	-	59,5	
	%	-	-	8	55	37	100										-	-	100	
	5	5Q	-	-	464,5	346,2	18,0	828,7	100	0,70	180982	100	218	4214	5,1	56	3,5	-	168,1	660,6
	T.subgr.	-	-	464,5	346,2	18,0	828,7	93	0,69	180982	93	218	4214	5,1	56	3,5	-	168,1	660,6	
%	-	-	56	42	2	100											-	20	80	
Total grupă			469,1	378,8	40,3	888,2	76	0,70	195212	73	220	4544	5,1	57	3,5	-	168,1	720,1		
%	-	-	53	43	4	100											-	19	81	
2	1	1C	-	-	101,3	184,8	1,2	287,3	100	0,60	73835	100	257	1447	5,0	81	3,7	24,0	76,0	187,3
		T.subgr.	-	-	101,3	184,8	1,2	287,3	100	0,64	73835	100	257	1447	5,0	81	3,7	24,0	76,0	187,3
	%	-	-	35	64	1	100											8	27	65
Total grupă			101,3	184,8	1,2	287,3	24	0,64	73835	27	257	1447	5,0	81	3,7	24,0	76,0	187,3		
%	-	-	35	64	1	100											8	27	65	
TOTAL			570,4	563,6	41,5	1175,5	100	0,68	269047	100	229	5991	5,1	63	3,6	24,0	244,1	907,4		
%	-	-	48	48	4	100											2	21	77	

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 ha	0,4-0,6 ha	>0,6 ha	
							ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC						MC/ ha
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC			MC/ ha			
1	MO	-	-	469,1	363,2	31,6	863,9	97	0,70	190443	98	220	4426	5,1	57	3,5	-	168,1	695,8
	FA	-	-	-	15,6	3,9	19,5	2	0,75	4107	2	211	102	5,2	79	4,2	-	-	19,5
	CA	-	-	-	-	4,8	4,8	1	0,73	662	-	138	16	3,3	69	5,0	-	-	4,8
Total grupă			469,1	378,8	40,3	888,2	76	0,70	195212	73	220	4544	5,1	57	3,5	-	168,1	720,1	
%	-	-	53	43	5	100											-	19	81
2	MO	-	-	101,3	176,2	-	277,5	97	0,64	72010	98	259	1390	5,0	82	3,6	24,0	76,0	177,5
	FA	-	-	-	8,6	-	8,6	3	0,74	1668	2	194	51	5,9	64	4,0	-	-	8,6
	CA	-	-	-	-	1,2	1,2	-	0,80	157	-	131	6	5,0	55	5,0	-	-	1,2
Total grupă			101,3	184,8	1,2	287,3	24	0,64	73835	27	257	1447	5,0	81	3,7	24,0	76,0	187,3	
%	-	-	35	64	0	100											8	26	65
Total			570,4	563,6	41,5	1175,5	100	0,68	269047	100	229	5991	5,1	63	3,6	24,0	244,1	907,4	
%	-	-	48	48	4	100											2	21	77

16.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

SPECIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL								Vârsta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
						Suprafața			Volum			Creștere				<0,4 ha	0,4-0,6 ha	>0,6 ha
	I	II	III	IV	V	ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC	MC/ha					
	ha	ha	ha	ha	ha													
MO	-	-	570,4	539,4	31,6	1141,4	97	0,68	262453	98	230	5816	5,1	63	3,5	24,0	244,1	873,3
FA	-	-	-	24,2	3,9	28,1	2	0,75	5775	2	206	153	5,4	74	4,1	-	-	28,1
CA	-	-	-	-	6,0	6,0	1	0,75	819	-	137	22	3,7	66	5,0	-	-	6,0
Total	-	-	570,4	563,6	41,5	1175,5	100	0,68	269047	100	229	5991	5,1	63	3,6	24,0	244,1	907,4
%	-	-	48	48	4	100										2	21	77

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

Grupe	SPECIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL								Vârsta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
							Suprafața			Volum			Creștere				<0,4 ha	0,4-0,6 ha	>0,6 ha
		I	II	III	IV	V	ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC	MC/ha					
		ha	ha	ha	ha	ha													
1	MO	-	-	464,5	346,2	18,0	828,7	100	0,69	180982	100	218	4214	5,1	56	3,5	-	168,1	660,6
	Total grupă	-	-	464,5	346,2	18,0	828,7	74	0,69	180982	71	218	4214	5,1	56	3,5	-	168,1	660,6
	%	-	-	56	42	2	100										-	20	80
2	MO	-	-	101,3	176,2	-	277,5	97	0,64	72010	98	259	1390	5,0	82	3,6	24,0	76,0	177,5
	FA	-	-	-	8,6	-	8,6	3	0,74	1668	2	194	51	5,9	64	4,0	-	-	8,6
	CA	-	-	-	-	1,2	1,2	-	0,80	157	-	131	6	5,0	55	5,0	-	-	1,2
	Total grupă	-	-	101,3	184,8	1,2	287,3	26	0,64	73835	29	257	1447	5,0	81	3,7	24,0	76,0	187,3
	%	-	-	35	64	0	100										8	26	65
	MO	-	-	565,8	522,4	18,0	1106,2	99	0,68	252992	99	229	5604	5,1	62	3,5	24,0	244,1	838,1
	FA	-	-	-	8,6	-	8,6	1	0,74	1668	1	194	51	5,9	64	4,0	-	-	8,6
	CA	-	-	-	-	1,2	1,2	0	0,80	157	0	131	6	5,0	55	5,0	-	-	1,2
	Total	-	-	565,8	531,0	19,2	1116,0	100	0,68	254817	100	228	5661	5,1	63	3,5	24,0	244,1	847,9
	%	-	-	51	47	2	100										2	22	76

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

SPECIE	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL								Vârsta	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					
MO	-	-	4,6	17,0	13,6	35,2	59	0,71	9461	66	269	212	6,0	73	4,3	-	-	35,2
FA	-	-	-	15,6	3,9	19,5	33	0,75	4107	29	211	102	5,2	79	4,2	-	-	19,5
CA	-	-	-	-	4,8	4,8	8	0,73	662	5	138	16	3,3	69	5,0	-	-	4,8
Total	-	-	4,6	32,6	22,3	59,5	100	0,73	14230	100	239	330	5,5	75	4,3	-	-	59,5
%	-	-	8	55	37	100										-	-	100

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	Specia	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL								Vârsta	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						Ani
1	1	MO	-	-	227,7	26,9	9,0	263,6	100	0,65	4802	100	18	660	2,5	10	3,2	-	88,4	175,2	
		T Grupă	-	-	227,7	26,9	9,0	263,6	93	0,65	4802	88	18	660	2,5	10	3,2	-	88,4	175,2	
		%	-	-	87	10	3	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	67	
	2	MO	-	-	7,2	13,8	-	21,0	100	0,70	640	100	30	44	2,1	11	3,7	-	-	21,0	
		T Grupă	-	-	7,2	13,8	-	21,0	7	0,70	640	12	30	44	2,1	11	3,7	-	-	21,0	
		%	-	-	34	66	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
	T. cl. vârstă	MO	-	-	234,9	40,7	9,0	284,6	100	0,66	5442	100	19	704	2,5	10	3,2	-	88,4	196,2	
		%	-	-	83	14	3	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	69	
	2	1	MO	-	-	8,8	3,8	-	12,6	100	0,70	970	100	77	71	5,6	21	3,3	-	-	12,6
			T Grupă	-	-	8,8	3,8	-	12,6	79	0,70	970	56	77	71	5,6	21	3,3	-	-	12,6
%			-	-	70	30	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
2		MO	-	-	3,1	0,3	-	3,4	100	0,75	757	100	223	34	10,0	44	3,1	-	-	3,4	
		T Grupă	-	-	3,1	0,3	-	3,4	21	0,75	757	44	223	34	10,0	44	3,1	-	-	3,4	
		%	-	-	91	9	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
T. cl. vârstă		MO	-	-	11,9	4,1	-	16,0	100	0,71	1727	100	108	105	6,6	25	3,3	-	-	16,0	
		%	-	-	74	26	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
3		1	MO	-	-	-	31,9	-	31,9	100	0,80	9858	100	309	239	7,5	68	4,0	-	-	31,9
			T Grupă	-	-	-	31,9	-	31,9	72	0,80	9858	71	309	239	7,5	68	4,0	-	-	31,9
	%		-	-	-	100	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
	2	MO	-	-	7,3	-	-	7,3	60	0,80	3279	82	449	53	7,3	85	3,0	-	-	7,3	
		FA	-	-	-	3,6	-	3,6	30	0,80	581	14	161	24	6,7	55	4,0	-	-	3,6	
		CA	-	-	-	-	1,2	1,2	10	0,80	157	4	131	6	5,0	55	5,0	-	-	1,2	
		T Grupă	-	-	7,3	3,6	1,2	12,1	28	0,80	4017	29	332	83	6,9	73	3,5	-	-	12,1	
	T. cl. vârstă	%	-	-	60	30	10	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
		MO	-	-	7,3	31,9	-	39,2	89	0,80	13137	95	335	292	7,4	71	3,8	-	-	39,2	
		FA	-	-	-	3,6	-	3,6	8	0,80	581	4	161	24	6,7	55	4,0	-	-	3,6	
T. cl. vârstă	CA	-	-	-	-	1,2	1,2	3	0,80	157	1	131	6	5,0	55	5,0	-	-	1,2		
	%	-	-	16	81	3	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100		

Cl. de vârstă	G r u p a	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									
4	1	MO	-	-	83,0	172,7	-	255,7	100	0,75	87247	100	341	1706	6,7	79	3,7	-	-	255,7	
	T	Grupă	-	-	83,0	172,7	-	255,7	74	0,75	87247	74	341	1706	6,7	79	3,7	-	-	255,7	
		%	-	-	32	68	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
	2	MO	-	-	2,0	84,4	-	86,4	94	0,78	28846	96	334	632	7,3	72	4,0	-	-	86,4	
		FA	-	-	-	5,0	-	5,0	6	0,70	1087	4	217	27	5,4	70	4,0	-	-	5,0	
	T	Grupă	-	-	2,0	89,4	-	91,4	26	0,78	29933	26	327	659	7,2	72	4,0	-	-	91,4	
		%	-	-	2	98	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
		MO	-	-	85,0	257,1	-	342,1	99	0,75	116093	99	339	2338	6,8	77	3,8	-	-	342,1	
		FA	-	-	-	5,0	-	5,0	1	0,70	1087	1	217	27	5,4	70	4,0	-	-	5,0	
		T. d. vârstă	-	-	85,0	262,1	-	347,1	31	0,75	117180	46	338	2365	6,8	77	3,8	-	-	347,1	
	%	-	-	24	76	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100		
5	1	MO	-	-	105,6	90,2	9,0	204,8	100	0,75	66783	100	326	1370	6,7	73	3,5	-	19,6	185,2	
	T	Grupă	-	-	105,6	90,2	9,0	204,8	70	0,75	66783	73	326	1370	6,7	73	3,5	-	19,6	185,2	
		%	-	-	52	44	4	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	90	
	2	MO	-	-	31,3	54,3	-	85,6	100	0,63	25008	100	292	438	5,1	88	3,6	-	28,3	57,3	
	T	Grupă	-	-	31,3	54,3	-	85,6	30	0,63	25008	27	292	438	5,1	88	3,6	-	28,3	57,3	
		%	-	-	37	63	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	67	
		MO	-	-	136,9	144,5	9,0	290,4	100	0,71	91791	100	316	1808	6,2	77	3,6	-	47,9	242,5	
		T. d. vârstă	-	-	136,9	144,5	9,0	290,4	26	0,71	91791	36	316	1808	6,2	77	3,6	-	47,9	242,5	
		%	-	-	47	50	3	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	84
	6	1	MO	-	-	39,4	20,7	-	60,1	100	0,42	11322	100	188	168	2,8	102	3,3	-	60,1	-
T		Grupă	-	-	39,4	20,7	-	60,1	46	0,42	11322	47	188	168	2,8	102	3,3	-	60,1	-	
		%	-	-	66	34	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	
2		MO	-	-	50,4	19,2	-	69,6	100	0,43	12926	100	186	184	2,6	107	3,3	19,8	47,7	2,1	
T		Grupă	-	-	50,4	19,2	-	69,6	54	0,43	12926	53	186	184	2,6	107	3,3	19,8	47,7	2,1	
		%	-	-	72	28	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	69	3	
		MO	-	-	89,8	39,9	-	129,7	100	0,43	24248	100	187	352	2,7	105	3,3	19,8	107,8	2,1	
		T. d. vârstă	-	-	89,8	39,9	-	129,7	12	0,43	24248	10	187	352	2,7	105	3,3	19,8	107,8	2,1	
		%	-	-	69	31	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	83	2
7		2	MO	-	-	-	4,2	-	4,2	100	0,30	554	100	132	5	1,2	135	4,0	4,2	-	-
	T	Grupă	-	-	-	4,2	-	4,2	100	0,30	554	100	132	5	1,2	135	4,0	4,2	-	-	
		%	-	-	-	100	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	
		MO	-	-	-	4,2	-	4,2	100	0,30	554	100	132	5	1,2	135	4,0	4,2	-	-	
	T. d. vârstă	-	-	-	4,2	-	4,2	-	0,30	554	-	132	5	1,2	135	4,0	4,2	-	-		
	%	-	-	-	100	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	
TOTAL	1	MO	-	-	464,5	346,2	18,0	828,7	100	0,69	180982	100	218	4214	5,1	56	3,5	-	168,1	660,6	
	T	Grupă	-	-	464,5	346,2	18,0	828,7	74	0,69	180982	71	218	4214	5,1	56	3,5	-	168,1	660,6	
		%	-	-	56	42	2	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	80	
	2	MO	-	-	101,3	176,2	-	277,5	97	0,64	72010	98	259	1390	5,0	82	3,6	24,0	76,0	177,5	
		FA	-	-	-	8,6	-	8,6	3	0,74	1668	2	194	51	5,9	64	4,0	-	-	8,6	
		CA	-	-	-	-	1,2	1,2	0	0,80	157	0	131	6	5,0	55	5,0	-	-	1,2	
	T	Grupă	-	-	101,3	184,8	1,2	287,3	26	0,64	73835	29	257	1447	5,0	81	3,7	24,0	76,0	187,3	
		%	-	-	35	64	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	27	65
		MO	-	-	565,8	522,4	18,0	1106,2	99	0,68	252992	99	229	5604	5,1	62	3,5	24,0	244,1	838,1	
		FA	-	-	-	8,6	-	8,6	1	0,74	1668	1	194	51	5,9	64	4,0	-	-	8,6	
		CA	-	-	-	-	1,2	1,2	-	0,80	157	-	131	6	5,0	55	5,0	-	-	1,2	
		TOTAL	-	-	565,8	531,0	19,2	1116,0	100	0,68	254817	100	228	5661	5,1	63	3,5	24,0	244,1	847,9	
		%	-	-	51	47	2	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	22	76

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	Grupe 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						
3	1	MO	-	-	-	7,6	-	7,6	60	0,70	1968	68	259	52	6,8	67	4,0	-	-	7,6
		FA	-	-	-	3,8	-	3,8	30	0,70	762	27	201	18	4,7	85	4,0	-	-	3,8
		CA	-	-	-	-	1,3	1,3	10	0,70	152	5	117	5	3,8	55	5,0	-	-	1,3
T. d. vârstă					11,4	1,3	12,7	21	0,70	2882	20	227	75	5,9	71	4,1	-	-	12,7	
%					90	10	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
4	1	MO	-	-	4,6	4,9	-	9,5	45	0,75	2498	48	263	67	7,1	64	3,5	-	-	9,5
		FA	-	-	-	9,8	-	9,8	47	0,80	2412	47	246	57	5,8	80	4,0	-	-	9,8
		CA	-	-	-	-	1,6	1,6	8	0,80	277	5	173	5	3,1	80	5,0	-	-	1,6
T. d. vârstă				4,6	14,7	1,6	20,9	35	0,78	5187	37	248	129	6,2	73	3,9	-	-	20,9	
%				22	70	8	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
5	1	MO	-	-	-	4,5	13,6	18,1	70	0,70	4995	81	276	93	5,1	81	4,8	-	-	18,1
		FA	-	-	-	2,0	3,9	5,9	23	0,70	933	15	158	27	4,6	73	4,7	-	-	5,9
		CA	-	-	-	-	1,9	1,9	7	0,70	233	4	123	6	3,2	70	5,0	-	-	1,9
T. d. vârstă					6,5	19,4	25,9	44	0,70	6161	43	238	126	4,9	79	4,7	-	-	25,9	
%					25	75	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
	1	MO	-	-	4,6	17,0	13,6	35,2	59	0,71	9461	66	269	212	6,0	73	4,3	-	-	35,2
		FA	-	-	-	15,6	3,9	19,5	33	0,75	4107	29	211	102	5,2	79	4,2	-	-	19,5
		CA	-	-	-	-	4,8	4,8	8	0,73	662	5	138	16	3,3	69	5,0	-	-	4,8
TOTAL				4,6	32,6	22,3	59,5	100	0,73	14230	100	239	330	5,5	75	4,3	-	-	59,5	
%				8	55	37	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	

16.10. Structura și mărimea fondului forestier pe clase de exploatabilitate și specii

Cl. de expl.	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							
1	MO	-	-	124,3	69,6	-	193,9	100	0,46	40179	100	207	606	3,1	103	3,4	24,0	155,7	14,2		
		Total d. exp.				124,3	69,6	-	193,9	17	0,46	40179	16	207	606	3,1	103	3,4	24,0	155,7	14,2
		%				64	36	-	100										13	80	7
2	MO	-	-	102,4	119,0	9,0	230,4	100	0,76	76414	100	332	1559	6,8	73	3,6	-	-	230,4		
		Total d. exp.				102,4	119,0	9,0	230,4	21	0,76	76414	30	332	1559	6,8	73	3,6	-	-	230,4
		%				44	52	4	100										-	-	100
3	MO	-	-	57,3	124,5	-	181,8	100	0,74	61567	100	339	1226	6,7	78	3,7	-	-	181,8		
		Total d. exp.				57,3	124,5	-	181,8	16	0,74	61567	24	339	1226	6,7	78	3,7	-	-	181,8
		%				31	69	-	100										-	-	100
4	MO	-	-	27,7	132,6	-	160,3	97	0,77	54526	98	340	1112	6,9	77	3,8	-	-	160,3		
		FA	-	-	-	5,0	-	5,0	3	0,70	1087	2	217	27	5,4	70	4,0	-	-	5,0	
		Total d. exp.				27,7	137,6	-	165,3	15	0,77	55613	22	336	1139	6,9	77	3,8	-	-	165,3
%				17	83	-	100										-	-	100		
5	MO	-	-	7,3	31,9	-	39,2	89	0,80	13137	95	335	292	7,4	71	3,8	-	-	39,2		
		FA	-	-	-	3,6	-	3,6	8	0,80	581	4	161	24	6,7	55	4,0	-	-	3,6	
		CA	-	-	-	-	1,2	1,2	3	0,80	157	1	131	6	5,0	55	5,0	-	-	1,2	
Total d. exp.				7,3	35,5	1,2	44,0	4	0,80	13875	5	315	322	7,3	69	3,9	-	-	44,0		
%				16	81	3	100										-	-	100		
7	MO	-	-	246,8	44,8	9,0	300,6	100	0,66	7169	100	24	809	2,7	11	3,2	-	88,4	212,2		
		Total d. exp.				246,8	44,8	9,0	300,6	27	0,66	7169	3	24	809	2,7	11	3,2	-	88,4	212,2
		%				82	15	3	100										-	29	71
TOTAL				565,8	531,0	19,2	1116,0	100	0,68	254817	100	228	5661	5,1	63	3,5	24,0	244,1	847,9		
%				51	47	2	100										2	22	76		

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	Terenuri 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	ha	ha	%		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5	4,5	0
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5	4,5	0
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	-
2311	1153	-	-	433,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	433,3	-	433,3	37
	Total	-	-	433,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	433,3	-	433,3	37
		-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-
2312	1121	-	461,3	-	-	-	-	-	-	188,3	-	-	-	649,6	-	649,6	55
	1151	-	25,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,6	-	25,6	2
	Total	-	486,9	-	-	-	-	-	-	188,3	-	-	-	675,2	-	675,2	57
		-	72	-	-	-	-	-	-	28	-	-	-	100	-	100	-
4410	4313	-	-	163	-	-	-	-	-	-	-	-	-	163	-	163	1
	Total	-	-	163	-	-	-	-	-	-	-	-	-	163	-	163	1
		-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-
4420	4114	-	-	-	-	-	-	-	-	12,1	38,6	-	-	50,7	-	50,7	4
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	12,1	38,6	-	-	50,7	-	50,7	4
		-	-	-	-	-	-	-	-	24	76	-	-	100	-	100	-
	TOTAL	-	486,9	449,6	-	-	-	-	-	200,4	38,6	-	-	1175,5	4,5	1180,0	100
		-	41	38	-	-	-	-	-	17	3	-	-	99	1	100	-

17.2. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere

Formația forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure											Total pădure	Terenuri 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	ha	ha	ha	%		
Terenuri fără pădure														4,5	4,5	0	
													100	100			
11-Molidișuri pure	-	486,9	433,3	-	-	-	-	-	-	188,3	-	-	-	1108,5	-	1108,5	94
	-	44	39	-	-	-	-	-	-	17	-	-	-	100	-	100	
41-Făgete pure montane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,1	38,6	-	-	50,7	-	50,7	4
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	76	-	-	100	-	100	
43-Făgete amestecate	-	-	163	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	163	-	163	1
	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	
Total	-	486,9	449,6	-	-	-	-	-	-	200,4	38,6	-	-	1175,5	4,5	1180,0	100
%	-	41	38	-	-	-	-	-	-	17	3	-	-	100	0	100	
TOTAL	936,5			-	-	-			239,0		-	-	1175,5	4,5	1180,0	100	
%	79			-	-	-			20		-	-	100	0	100		

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

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	ha	ha	
-	1201-1400	-	1,0	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0	2,0
	1401-1600	-	0,7	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	1,8	2,5
Total %		-	1,7	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	2,8	4,5
		-	38	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	62	100
11	1001-1200	-	-	-	-	7,2	-	-	-	-	-	-	-	-	7,2	-	7,2
	1201-1400	101,0	100,8	172,1	150,6	41,7	161,8	-	-	-	-	-	-	251,6	142,5	333,9	728,0
	1401-1600	89,5	60,5	25,5	101,6	72,6	23,6	-	-	-	-	-	-	191,1	133,1	49,1	373,3
	Total %	190,5	161,3	197,6	252,2	121,5	185,4	-	-	-	-	-	-	442,7	282,8	383,0	1108,5
41	601-800	-	-	-	12,7	12,1	-	6,5	19,4	-	-	-	-	19,2	31,5	-	50,7
	Total %	-	-	-	12,7	12,1	-	6,5	19,4	-	-	-	-	19,2	31,5	-	50,7
43	801-1000	-	-	-	-	-	-	16,3	-	-	-	-	-	16,3	-	-	16,3
	Total %	-	-	-	-	-	-	16,3	-	-	-	-	-	16,3	-	-	16,3
TOTAL	601-800	-	-	-	12,7	12,1	-	6,5	19,4	-	-	-	-	19,2	31,5	-	50,7
	801-1000	-	-	-	-	-	-	16,3	-	-	-	-	-	16,3	-	-	16,3
	1001-1200	-	-	-	-	7,2	-	-	-	-	-	-	-	7,2	-	7,2	
	1201-1400	101,0	101,8	173,1	150,6	41,7	161,8	-	-	-	-	-	-	251,6	143,5	334,9	730,0
	1401-1600	89,5	61,2	27,3	101,6	72,6	23,6	-	-	-	-	-	-	191,1	133,8	50,9	375,8
	Total %	190,5	163,0	200,4	264,9	133,6	185,4	22,8	19,4	-	-	-	-	478,2	316,0	385,8	1180,0
CAT. ÎNCL.		553,9		583,9		42,2		-					1180,0				
		47		49		4		-					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	ha	ha	ha	
-		-	1,7	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	2,8	4,5
	%	-	38	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	62	100
2 FM3		190,5	161,3	197,6	252,2	121,5	185,4	-	-	-	-	-	-	442,7	282,8	383,0	1108,5
	%	35	29	36	45	22	33	-	-	-	-	-	-	40	25	35	100
4 FM1+FD4		-	-	-	12,7	12,1	-	22,8	19,4	-	-	-	-	35,5	31,5	-	67,0
	%	-	-	-	51	49	-	54	46	-	-	-	-	53	47	-	100
TOTAL		190,5	163,0	200,4	264,9	133,6	185,4	22,8	19,4	-	-	-	-	478,2	316,0	385,8	1180,0
	%	35	29	36	45	23	32	54	46	-	-	-	-	40	27	33	100

17.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol ha	Pădure cu consistența de:			Total ha
			0,1-0,4 ha	0,5-0,7 ha	0,8-1,0 ha	
fără eroziune	0-15	4,5	41,9	348,5	159,0	553,9
fără eroziune	16-25	-	35,5	338,1	210,3	583,9
fără eroziune	>35	-	-	25,9	16,3	42,2
Total		4,5	-	712,5	385,6	1180,0

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					
FĂRĂ POLUARE VIZIBILĂ					
TOTAL					1180,0

17.7. Evidența unităților amenajistice în raport caracterul actual al tipului de pădure

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	1V, 9C, 9V1, 9V2, 85A, 109A, 110A, 110C Total CRT: 8 U.A. 4,5 HA
Natural fundamental de prod. mijlocie	2, 3, 9 A, 10 A, 10 C, 11 A, 12 A, 12 C, 13 A, 63 B, 64 B, 64 C, 83 A, 84 A, 84 C, 85 A, 85 B, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 88, 89 A, 89 B, 90, 91, 109 A, 110 A, 111, 118 B Total CRT: 30 U.A. 486,9 HA
Natural fundamental de prod. inferioară	1 A, 4, 5 A, 5 B, 5 C, 6, 7 A, 7 B, 8, 9 B, 10 B, 11 B, 11 D, 12 B, 13 C, 16, 55, 109 B, 110 B, 110 C, 112, 113, 118 A, 167 Total CRT: 24 U.A. 449,6 HA
Artificial de prod. mijlocie	11 C, 13 B, 57 A, 63 A, 64 A, 80, 81, 82, 83 B, 84 B Total CRT: 10 U.A. 200,4 HA
Artificial de prod. inferioară	56, 57 B, 58 Total CRT: 3 U.A. 38,6 HA
Total :75U.A. 1180,0 HA	

17.8. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE
Alunecare	slabă	58 TOTAL A1: 1 UA 12,7 HA
		TOTAL A: 1 UA 12,7 HA
Înmălășinare	sezonieră	83 A TOTAL M2: 1 UA 2,3 HA
		permanentă
Roca la suprafață	/0,1S	57 A 57 B 58 63 B 83 A 88 89 B 91 109 B 112 113 167 TOTAL R1: 12 UA 180,0 HA
		/0,2S
	/0,3S	55 56 TOTAL R3: 2 UA 35,7 HA
		TOTAL R: 19 UA 253,0 HA

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE
Tulpini nesănătoase	10%	56 TOTAL T1: 1 UA 19,4 HA
	20%	55 57 A TOTAL T2: 2 UA 28,4 HA
	30%	57 B 167 TOTAL T3: 2 UA 13,7 HA
	50%	58 TOTAL T5: 1 UA 12,7 HA
	TOTAL T: 6 UA 74,2 HA	
Uscare	slabă	1 A 4 9 B 10 A 10 B 11 A 11 C 11 D 63 B 64 B 83 A 84 A 85 A 86 A 87 A 88 89 A 89 B 90 91 TOTAL U1: 20 UA 313,8 HA
	mijlocie	5 B 12 B TOTAL U2: 2 UA 33,1 HA
	puternică	12 C TOTAL U3: 1 UA 3,4 HA
TOTAL U: 23 UA 350,3 HA		
Doborâturi	izolate	1 A 2 3 4 5 A 6 7 B 8 9 A 9 B 10 A 10 B 11 A 11 D 13 A 13 B 16 55 56 57 A 58 63 B 64 B 64 C 83 A 84 A 85 A 86 A 87 A 87 B 89 A 89 B 90 91 110 C 111 113 118 A TOTAL V1: 38 UA 689,8 HA
	dest. de frecv.	5 B 7 A 11 C 12 A 12 B 57 B 88 109 A 109 B 110 A 110 B 112 167 TOTAL V2: 13 UA 193,1 HA
	frecvente	12 C TOTAL V3: 1 UA 3,4 HA
TOTAL V: 52 UA 886,3 HA		
Rupturi	izolate	1 A 2 4 5 A 6 7 B 8 9 A 9 B 10 A 10 B 11 A 11 D 12 C 13 B 16 63 B 64 B 64 C 84 A 85 A 86 A 87 A 87 B 88 89 A 89 B 90 109 B 111 TOTAL Z1: 30 UA 489,8 HA
	dest. de frecv.	5 B 7 A 11 C 12 A 12 B 13 A 110 A 110 B TOTAL Z2: 8 UA 146,3 HA
TOTAL Z: 38 UA 636,1 HA		

17.9. Evidența arboretelor provizorii, slab productive și necorespunzătoare funcțional

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
Natural fundamental de prod. inferioară	1 A, 4, 5 A, 5 B, 5 C, 6, 7 A, 7 B, 8, 9 B, 10 B, 11 B, 11 D, 12 B, 13 C, 16, 55, 109 B, 110 B, 110 C, 112, 113, 118 A, 167
	Total CRT: 24 U.A. 449,6 HA
Artificial de prod. inferioară	56, 57 B, 58
	Total CRT: 3 U.A. 38,6 HA
Total: 27 U.A. 488,2 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
21	A	43,6	6580	97	43,6	6580	97
	N	-	-	-	-	-	-
	T	43,6	6580	97	43,6	6580	97
		100	100	100	100	100	100
27	A	136,1	28076	419	136,1	28076	419
	N	-	-	-	-	-	-
	T	136,1	28076	419	136,1	28076	419
		100	100	100	100	100	100
28	A	2,1	630	9	2,1	630	9
	N	-	-	-	-	-	-
	T	2,1	630	9	2,1	630	9
		100	100	100	100	100	100
31	A	45,2	15820	321	45,2	15820	321
	N	-	-	-	-	-	-
	T	45,2	15820	321	45,2	15820	321
		100	100	100	100	100	100
32	A	1,8	495	10	1,8	495	10
	N	-	-	-	-	-	-
	T	1,8	495	10	1,8	495	10
		100	100	100	100	100	100
33	A	195,5	64992	1309	195,5	64992	1309
	N	-	-	-	-	-	-
	T	195,5	64992	1309	195,5	64992	1309
		100	100	100	100	100	100
URG	A	424,3	116593	2165	195,5	64992	1309
	N	-	-	-	-	-	-
	T	424,3	116593	2165	424,3	116593	2165
		100	100	100	100	100	100
SUP.	A	424,3	116593	2165	195,5	64992	1309
	N	-	-	-	-	-	-
	T	424,3	116593	2165	424,3	116593	2165
		-	-	-	-	-	-
UP	A	424,3	116593	2165	195,5	64992	1309
	N	-	-	-	-	-	-
	T	424,3	116593	2165	424,3	116593	2165
		-	-	-	-	-	-

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

Specia	Exploatabilitate	Amestec				Total ha
		>80% ha	60-80% ha	30-50% ha	<30% ha	
MO		-	18,1	14,6	2,5	35,2
	EX.	80,0	188,0	105,3	51,0	424,3
	PREEX.	26,1	125,2	134,3	53,6	339,2
	NEEX.	27,6	69,9	204,8	40,4	342,7
Total		133,7	401,2	459,0	147,5	1141,4

Specia	Exploatabilitate	Amestec				Total
		>80%	60-80%	30-50%	<30%	
		ha	ha	ha	ha	
FA		-	9,8	5,8	3,9	19,5
	PREEX.	-	5,0	-	-	5,0
	NEEX.	-	-	3,6	-	3,6
Total		-	14,8	9,4	3,9	28,1
CA		-	-	-	4,8	4,8
	NEEX.	-	-	-	1,2	1,2
Total		-	-	-	6,0	6,0
TOTAL		133,7	416,0	468,4	157,4	1175,5

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: 100 %				
	Suprafața		CLP med.	TE med.	Ciclu	Suprafața		CLP med.	TE med.	Ciclu
	ha	%				ha	%			
MO	1106,2	99	3,5	100		1106,2	99	3,5	100	
FA	8,6	1	4,0	100		8,6	1	4,0	100	
CA	1,2	-	5,0	100		1,2	-	5,0	100	
Total	1116,0	100	3,5	100	100	1116,0	100	3,5	100	100

18.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SU	E	U.A.	Supr. ha	Cns.	Vârst. ani	Volum mc	Crest. mc	U.A.	Supr. ha	Cns.	Vârst. ani	Volum mc	Crest. mc	U.A.	Supr. ha	Cns.	Vârst. ani	Volum mc	Crest. mc
A	1	2	37,8	0,8	85	13873	287	5A	11,4	0,4	105	2223	22	6	44,4	0,7	90	14253	266
		7A	19,6	0,5	95	4116	69	9A	31,1	0,4	105	5754	90	10A	7,4	0,4	105	1295	22
		10B	2,1	0,7	110	630	9	11A	10,2	0,5	110	2050	34	11D	1,8	0,7	100	495	10
		12A	28,3	0,5	100	6368	99	12B	8,1	0,7	85	2665	47	12C	3,4	0,1	110	122	2
		13A	44,2	0,5	110	9724	145	16	27,4	0,7	90	8412	170	86A	11,6	0,7	85	3294	70
		87A	45,2	0,8	85	15820	321	89A	10,3	0,8	95	4398	71	90	8,9	0,7	90	3142	53
		91	44,0	0,8	85	13728	329	109A	3,5	0,4	115	662	7	109B	4,2	0,3	135	554	5
		110A	3,0	0,7	90	1227	16	110B	16,4	0,3	115	1788	21	-	-	-	-	-	-
Total SU.P pentru unități amenajistice exploatabile: 424,3 ha; 0,62; 96 ani; 116593 mc; 2165 mc																			
A	2	1A	57,0	0,7	80	18069	298	3	25,9	0,8	65	9091	207	4	31,3	0,8	70	10923	194
		5B	25,0	0,8	70	9425	165	7B	11,8	0,8	65	3457	93	8	35,0	0,7	65	10850	214
		9B	4,0	0,7	75	1456	22	63B	6,2	0,8	75	2802	53	64B	5,0	0,8	75	1535	47
		64C	3,2	0,8	75	982	30	83A	2,3	0,7	75	807	17	84A	7,0	0,8	80	2982	56
		85A	31,6	0,7	80	10397	224	88	13,9	0,7	70	4894	99	89B	12,3	0,8	65	4490	102
		110C	9,8	0,7	80	3488	56	112	55,7	0,8	80	19049	423	167	7,2	0,7	70	1706	42
Total SU.P pentru unități amenajistice preexploatabile: 344,2 ha; 0,75; 74 ani; 116403 mc; 2342 mc																			
Total SU.P pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile: 768,5 ha; 0,68; 86 ani; 232996 mc; 4507 mc																			
Total pentru unități amenajistice exploatabile: 424,3 ha; 0,62; 96 ani; 116593 mc; 2165 mc																			
Total pentru unități amenajistice preexploatabile: 344,2 ha; 0,75; 74 ani; 116403 mc; 2342 mc																			
Total pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile: 768,5 ha; 0,68; 86 ani; 232996 mc; 4507 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. deservita (ha)	Acc. med (km)	Fond forestier productiv				Posibilitatea decenală (mc)												
				Total supraf. (ha)	Exploatabil		Pre-expl (ha)	Ne-expl. (ha)	Produse principale					Tăieri Conservare	Produse secundare				Total	
					Supraf (ha)	Volum (mc)			Grăd + Trans. grăd	Cvasi-grădărit	Sucesive + progres	Rase	Crâng		Total Princi pale	Rări-turi	Cură-țiri	Igi-enă		Total Sec + Igienă
DP001	1,0	74,2	0,61	19,3	-	-	7,2	12,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	603	603	603
T.DP	1,0	74,2	0,61	19,3	-	-	7,2	12,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	603	603	603
FE001	5,0	233,0	0,43	233,0	120,0	40382	57,8	55,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1787	1787	1787
FE002	2,1	221,2	0,62	221,2	-	-	23,7	197,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	281	281	281
FE003	2,1	550,8	0,53	547,0	277,2	71980	190,0	79,8	-	-	23075	1352	-	24427	-	1773	-	1699	3472	27899
FE004	3,2	100,8	0,46	95,5	27,1	4231	65,5	2,9	-	-	1893	1276	-	3169	-	51	-	622	673	3842
T.FE	12,4	1105,8	0,52	1096,7	424,3	116593	337,0	335,4	-	-	24968	2628	-	27596	-	1824	-	4389	6213	33809
TOTAL	13,4	1180,0	0,52	1116,0	424,3	116593	344,2	347,5	-	-	24968	2628	-	27596	-	1824	-	4992	6816	34412

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

Accesib.	Total Supraf. deservita (ha)	Acc. med (km)	Fond forestier productiv				Posibilitatea decenală (mc)												
			Total supraf. (ha)	Exploatabil		Pre-expl (ha)	Ne-expl. (ha)	Produse principale					Tăieri Conservare	Produse secundare				Total	
				Supraf (ha)	Volum (mc)			Grăd + Trans. grăd	Cvasi-grădărit	Sucesive + progres	Rase	Crâng		Total Princi pale	Rări-turi	Cură-țiri	Igi-enă		Total Sec + Igienă
0,1-0,3	470,6	0,22	444,8	203,2	58657	152,5	89,1	-	-	11284	697	-	11981	-	648	-	2401	3049	15030
0,4-0,6	350,7	0,49	328,8	131,1	38008	145,6	52,1	-	-	4226	675	-	4901	-	521	-	1916	2437	7338
0,7-0,9	199,8	0,77	199,8	37,7	7539	13,9	148,2	-	-	3775	1256	-	5031	-	227	-	403	630	5661
1,0-1,2	102,0	1,05	85,7	8,1	2665	25,0	52,6	-	-	-	-	-	-	-	428	-	205	633	633
1,3-1,6	55,2	1,41	55,2	44,2	9724	7,2	3,8	-	-	5683	-	-	5683	-	-	-	56	56	5739
>1,6	1,7	1,80	1,7	-	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	11	11
TOTAL	1180,0	0,52	1116,0	424,3	116593	344,2	347,5	-	-	24968	2628	-	27596	-	1824	-	4992	6816	34412

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

20. BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI

Specificații	Lucrări de împăd	PRODUSE DIN														TOTAL volum (mc)	
		Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de regenerare		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Accid. I		Accid. II		
			Supr	Vol	Supr	Vol	Supr	Vol	Supr.	Vol.	Supr.	Vol.	Supr.	Vol.	Supr.		Vol.
ha	(ha)	(ha)	(mc)	(ha)	(mc)	(ha)	(mc)	(ha)	(mc)	(ha)	(mc)	(ha)	(mc)	(ha)	(mc)		
Sarcina anuală	12,79	3,0	0,0	0	6,0	182	18,4	2760	0,0	0	632,0	499				3441	
Sarcina pe deceniu	127,92	30,0	0,0	0	60,0	1824	183,6	27596	0,0	0	632,0	4992				34412	
Realizat în anul I (2023)																	
Rămas de realizat în restul de 9 ani																	
Realizat în anul II (2024)																	
Rămas de realizat în restul de 8 ani																	
Realizat în anul III (2025)																	
Rămas de realizat în restul de 7 ani																	
Realizat în anul IV (2026)																	
Rămas de realizat în restul de 6 ani																	
Realizat în anul V (2027)																	
Rămas de realizat în restul de 5 ani																	
Realizat în anul VI (2028)																	
Rămas de realizat în restul de 4 ani																	
Realizat în anul VII (2029)																	
Rămas de realizat în restul de 3 ani																	
Realizat în anul VIII (2030)																	
Rămas de realizat în restul de 2 ani																	
Realizat în anul IX (2031)																	
Rămas de realizat în ultimul an																	
Realizat în anul X (2032)																	
Realizat în total pe deceniu																	
Rămas de realizat din sarcina decenală																	
Realizat în plus față de prevederi																	
Realizat în minus față de prevederi																	

**21. EVIDENȚA PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ ÎN ARBORETELE
PROPUSE PENTRU A FI PARCURSE CU LUCRĂRI DE REGENERARE**

ua	Consistența arboretului	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE									
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Suprafața	Descriere semințișului în anul amenajării											
Compoziția												
5 A	04	Fructificația										
11,4ha		Felul tăienii										
		Compl. lareg. nat.										
8MO2LA	10MO 10ani0,3S pălc. mici	Îngrijire semințiș										
		Descrierea semințișului										
		Compoziția										
		Înălțimea										
		Densitatea										
		Răspândirea										
7 A	05	Fructificația										
19,6ha		Felul tăienii										
		Compl. lareg. nat.										
8MO2LA	10MO 5ani0,2S mixt	Îngrijire semințiș										
		Descrierea semințișului										
		Compoziția										
		Înălțimea										
		Densitatea										
		Răspândirea										
9 A	04	Fructificația										
31,1ha		Felul tăienii										
		Compl. lareg. nat.										
7MO2LA 1PAM	10MO 5ani0,5S mixt	Îngrijire semințiș										
		Descrierea semințișului										
		Compoziția										
		Înălțimea										
		Densitatea										
		Răspândirea										
10 A	04	Fructificația										
7,4ha		Felul tăienii										
		Compl. lareg. nat.										
7MO2LA 1PAM	10MO 5ani0,5S mixt	Îngrijire semințiș										
		Descrierea semințișului										
		Compoziția										
		Înălțimea										
		Densitatea										
		Răspândirea										
11 A	05	Fructificația										
102ha		Felul tăienii										
		Compl. lareg. nat.										
7MO2LA 1PAM	10MO 5ani0,8S mixt	Îngrijire semințiș										
		Descrierea semințișului										
		Compoziția										
		Înălțimea										
		Densitatea										
		Răspândirea										
12 A	05	Fructificația										
28,3ha		Felul tăienii										
		Compl. lareg. nat.										
7MO2LA 1PAM	10MO 5ani0,4S mixt	Îngrijire semințiș										
		Descrierea semințișului										
		Compoziția										
		Înălțimea										
		Densitatea										
		Răspândirea										

ua	Consistența arboretului	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE									
Suprafața			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Compoziția țel	Descriere semințis util. în anul amenajării											
13 A	0,5	Fructificația										
442ha		Felul tăierii										
		Compl. lareg. nat. Îngrijire semințis										
7MO2LA IPAM	10MO 5 ani 0,3S mixt	Descrierea semințișului										
		Compoziția										
		Înălțimea										
		Densitatea										
		Răspândirea										
110 B	0,3	Fructificația										
164ha		Felul tăierii										
		Compl. lareg. nat. Îngrijire semințis										
8MO2LA	10MO 5 ani 0,5S mixt	Descrierea semințișului										
		Compoziția										
		Înălțimea										
		Densitatea										
		Răspândirea										

b) Situația realizărilor prevederilor amenajamentului silvic pe proprietari din cadrul U.P., unități amenajistice și natură de lucrări (conform circulară D.A.P.P. nr. 3078/ADP/12.10.2014)

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.		Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de regenerare		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Prod.Accidentale I		Prod. Accidentale II		Total volum		
			Indicativ	Supraf.			Suprafață	Volum	Suprafață	Volum	Suprafață	Volum	Suprafață	Volum	Suprafață	Volum	Suprafață	Volum	Suprafață	Volum		Suprafață	Volum
				ha																			

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.		Împă- durii	Dega- jări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de regenerare		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Prod. Accidentale I		Prod. Accidentale II		Total volum		
			Indicativ	Supraf.			Supra- față	Volum	Supra- față	Volum	Supra- față	Volum	Supra- față	Volum	Supra- față	Volum	Supra- față	Volum	Supra- față	Volum		Supra- față	Volum
				ha																			

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.		Împăduriri	Dega- jări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de regenerare		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Prod. Accidentale I		Prod. Accidentale II		Total volum		
			Indicativ	Supraf.			Supra- față	Volum	Supra- față	Volum	Supra- față	Volum	Supra- față	Volum	Supra- față	Volum	Supra- față	Volum	Supra- față	Volum		Supra- față	Volum
				ha																			

UP.	Proprietar	Anul	u.a.		Împăduriri	Dega- jări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de regenerare		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Prod. Accidentale I		Prod. Accidentale II		Total volum		
			Indicativ	Supraf.			Supra- față	Volum	Supra- față	Volum	Supra- față	Volum	Supra- față	Volum	Supra- față	Volum	Supra- față	Volum	Supra- față	Volum			
				ha																		ha	ha

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.		Împăduriri	Dega-	Curățiri		Rărituri		Tăieri de regenerare		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Prod.Accidentale I		Prod. Accidentale II		Total volum			
			Indicativ	Supraf.			ha	ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³		ha	m³	m³
				ha																				

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.		Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de regenerare		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Prod.Accidentale I		Prod. Accidentale II		Total volum		
			Indicativ	Supraf.			Supra-față	Volum	Supra-față	Volum	Supra-față	Volum	Supra-față	Volum	Supra-față	Volum	Supra-față	Volum	Supra-față	Volum		Supra-față	Volum
				ha																			

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.		Împăduriri	Dega- jări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de regenerare		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Prod. Accidentale I		Prod. Accidentale II		Total volum		
			Indicativ	Supraf.			Supra- față	Volum	Supra- față	Volum	Supra- față	Volum	Supra- față	Volum	Supra- față	Volum	Supra- față	Volum	Supra- față	Volum		Supra- față	Volum
				ha																			

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.		Împăduriri ha	Dega- jări ha	Curățiri		Rărituri		Tăieri de regenerare		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Prod.Accidentale I		Prod. Accidentale II		Total volum m³		
			Indicativ	Supraf.			Supra- față ha	Volum m³	Supra- față ha	Volum m³	Supra- față ha	Volum m³	Supra- față ha	Volum m³	Supra- față ha	Volum m³	Supra- față ha	Volum m³	Supra- față ha	Volum m³			
				ha																			

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.		Împăduriri	Dega- jări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de regenerare		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Prod.Accidentale I		Prod. Accidentale II		Total volum		
			Indicativ	Supraf. ha			Supra- față ha	Volum m ³	Supra- față ha	Volum m ³	Supra- față ha	Volum m ³	Supra- față ha	Volum m ³	Supra- față ha	Volum m ³	Supra- față ha	Volum m ³	Supra- față ha	Volum m ³			

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.		Împăduriri ha	Dega- jări ha	Curățiri		Rărituri		Tăieri de regenerare		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Prod.Accidentale I		Prod. Accidentale II		Total volum m³		
			Indicativ	Supraf. ha			Supra- față ha	Volum m³	Supra- față ha	Volum m³	Supra- față ha	Volum m³	Supra- față ha	Volum m³	Supra- față ha	Volum m³	Supra- față ha	Volum m³	Supra- față ha	Volum m³		Supra- față ha	Volum m³

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.		Împăduriri	Dega- jări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de regenerare		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Prod. Accidentale I		Prod. Accidentale II		Total volum	
			Indicativ	Supraf.			Supra- față	Volum	Supra- față	Volum	Supra- față	Volum	Supra- față	Volum	Supra- față	Volum	Supra- față	Volum	Supra- față	Volum		
				ha	ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	m³

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.		Împăduriri	Dega- jări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de regenerare		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Prod.Accidentale I		Prod. Accidentale II		Total volum		
			Indicativ	Supraf.			Supra- față	Volum	Supra- față	Volum	Supra- față	Volum	Supra- față	Volum	Supra- față	Volum	Supra- față	Volum	Supra- față	Volum		Supra- față	Volum
				ha																			

Cuprins

Memoriu de prezentare	I
Proces verbal C.T.A.P. nr. 9.....	A
FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	5
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC	11
Introducere	13
1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ	13
Baza juridică a proprietății	13
1.1. Elemente de identificare a unității de producție	13
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	13
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente.....	14
1.4. Administrarea fondului forestier	14
1.5. Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier al Comunei Vadu Moților	14
2. ORGANIZAREA AMENAJISTICĂ A TERITORIULUI	15
2.1. Constituirea unității de producție	15
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului. Borne	15
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază.	20
2.4. Suprafața fondului forestier.....	21
2.4.1. Utilizarea fondului forestier	22
2.4.2. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători.....	22
2.4.3. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii.....	23
2.4.4. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Fișa 1E).....	25
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	29
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	29
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948.....	29
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948.....	29
3.1.2.1. Evoluția bazelor de amenajare	30
3.1.2.2. Reglementarea procesului de producție la amenajările anterioare	31
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.....	38
4.3. Soluri.....	39
4.4. Tipuri de stațiuni	40
4.5. Vegetația forestieră	41
4.5.1. Tipuri naturale de pădure	41
4.5.2. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	41
4.5.3. Arborete provizorii, slab productive și necorespunzătoare funcțional	42
4.5.4. Evidența arboretelor brăcuite și a suprafețelor de fond forestier neregenerate	42
4.5.5. Structura fondului forestier	42
4.5.6. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	44
4.6. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație forestieră	45
5.1. Stabilirea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii.....	46
5.1.1. Obiective social - economice și ecologice	46
5.1.2. Funcțiile pădurii	46
5.1.3. Subunități de producție/protecție constituite	47
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare.....	48
5.2.1. Generalități.....	48
5.2.2. Regimul de gospodărire	48
5.2.3. Compoziția țel.....	48

5.2.4. Tratatamentul	49
5.2.5. Exploatabilitatea	49
5.2.6. Ciclul.....	50
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE SLAB PRODUCTIVE ȘI AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI	51
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale.....	51
6.1.1. SU.P. „A” Reglementarea procesului de producție.....	51
6.1.1.1. SU.P. „A” Stabilirea posibilității de produse principale	51
6.1.1.1.1. SU.P. „A” Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	51
6.1.1.1.2. SU.P. „A” Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	52
6.1.1.1.3. SU.P. „A” Adoptarea posibilității	55
6.1.1.2. SU.P. „A” Recoltarea posibilității de produse principale.....	55
6.1.1.3. SU.P. „A” - Prognoza posibilității de produse principale	56
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	56
6.2.1. SU.P. „A” - Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	56
6.2.2. SU.P. „M” - Măsuri de gospodărire a arboretelor	57
6.3. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat din produse principale și tăieri de conservare.....	57
6.4. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	57
6.5. Produse lemnoase posibil de recoltat prin tăieri de regenerare, conservare și din lucrări de îngrijire a arboretelor	59
6.6. Lucrări de regenerare și împădurire	60
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor provizorii, subproductive și necorespunzătoare funcțional	61
6.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori.....	61
7. ACTIVITĂȚI CONEXE GOSPODĂRII FONDULUI FORESTIER	62
7.1. Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase	62
7.1.1. Vânatul.....	62
7.1.2. Pescuitul.....	62
7.1.3. Fructe de pădure.....	62
7.1.4. Ciuperci comestibile	63
7.1.5. Alte produse	63
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER, CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII.....	64
8.1. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	64
8.1.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă	64
8.1.2. Protecția împotriva incendiilor.....	64
8.1.3. Protecția împotriva poluării industriale.....	64
8.1.4. Protecția împotriva bolilor și altor dăunători	64
8.1.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală.....	65
8.1.6. Măsuri de prevenire a alunecărilor și eroziunilor.....	65
8.1.7. Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale	65
8.2 CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII.....	66
8.2.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității.....	66
8.2.2 Măsuri generale în favoarea conservării biodiversității	66
8.2.3. Măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității.....	67
9. INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE.....	73
9.1. Instalații de transport.....	73
9.2. Tehnologii de exploatare.....	73
9.3. Construcții existente în fond forestier	74
10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR.....	75
10.1. Realizarea continuității funcționale.....	75
10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	75
10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)	75
10.2.2. Indicatori calitativi	76
10.2.3. Indicatori de caracterizare valorică	76
10.3. Analiza evoluției structurii pe clase de vârstă.....	77
10.4. Considerații privind procesul de regenerare naturală.....	77
11. DIVERSE.....	79
11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata de valabilitate a acestuia.....	79
11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul valabilității amenajamentului	79
11.3. Hărți anexate amenajamentului.....	79
11.4. Colectivul de elaborare	80
11.5. Bibliografie	80
11.6. Anexe	81
11.6.1. Acte doveditoare ale proprietății.....	81

11.6.2. Procesul verbal al Conferinței a I-a de amenajare.....	81
11.6.3. Procesul verbal de recepție finală teren.....	81
11.6.4. Procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare	81
11.6.5. Inventarul de coordonate Stereo '70 al perimetrului ce încadrează teritoriul studiat.....	81
11.6.6. Situația realizării amenajamentului silvic expirat, pe natură de lucrări.....	81
PARTEA A II- A - PLANURI DE AMENAJAMENT	83
12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	85
12.1. Planuri de recoltare a produselor principale.....	85
12.1.1. SU.P. „A” - Planuri de recoltare a produselor principale.....	85
12.1.1.1. SU.P. „A” - Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale pe urgențe de regenerare.....	85
12.1.1.2. SU.P. „A” - Planul decenal de recoltare a produselor principale	85
12.1.1.3. SU.P. „A” - Recapitulatia posibilității de produse principale pe grupe funcționale, specii și tratamente	86
12.2. Planul lucrărilor de conservare.....	87
12.3. Planuri de recoltare prin lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	87
12.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.....	87
12.3.2. Recapitulatia posibilității de masă lemnoasă rezultată din lucrări de îngrijire a arboretelor.....	87
12.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	88
13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	90
13.1. Planul instalațiilor de transport necesare.....	90
13.2. Planul construcțiilor forestiere	90
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	91
14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	91
14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă (SU.P.„A”)	92
PARTEA A III - A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	93
15. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA PARCELARĂ.....	95
15.1. Descrierea parcelară, datele complementare și evidența lucrărilor de executat	95
15.2. Evidența arboretelor inventariate	134
15.3. Evidența arboretelor puse în valoare de ocol	134
15.4. Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți	134
16. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER	137
16.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	138
16.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	138
16.3. Situația sintetică pe specii	139
16.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	139
16.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	139
16.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii.....	140
16.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv.....	140
16.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	141
16.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii	141
16.9.1. SU.P. „A” - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii.....	141
16.9.2. SU.P. „M” - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii.....	143
16.10. Structura și mărimea fondului forestier pe clase de exploatabilitate și specii	143
17. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE.....	145
17.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure în raport cu caracterul actual al arboretelor.....	146
17.2. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere	146
17.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	147
17.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție.....	147
17.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului.....	148
17.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării.....	148
17.7. Evidența unităților amenajistice în raport caracterul actual al tipului de pădure.....	148
17.8. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	148
17.9. Evidența arboretelor provizorii, slab productive și necorespunzătoare funcțional.....	149
18. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE	151
18.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii.....	152
18.1.1. SU.P. „A” - Repartiția arboretelor exploatabile pe urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	152
18.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	152
18.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului.....	153
18.3.1. SU.P. „A” - Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului.....	153

18.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile.....	153
19. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII	155
19.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	156
19.2. Situația fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare.....	156
PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI	157
20. BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI	159
21. EVIDENȚA PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ ÎN ARBORETELE PROPUSE PENTRU A FI PARCURSE CU LUCRĂRI DE REGENERARE	161
EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI	165