

AMENAJAMENTUL SILVIC

**AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE
PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE
COMAN NASTASIA, DUMITRICĂ GHEORGHE-
OVIDIU, NEDELCU LUCIAN, NEDELCU CAMELIA,
DRĂGĂNOIU MARIANA, GAFTOI CRISTIAN,
GAFTOI MIHAIL-VENIAMIN
JUDEȚUL PRAHOVA**

U.P. I VALEA DOFTANEI

MEMORIU DE PREZENTARE

**AL AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE COMAN NASTASIA, DUMITRICĂ GHEORGHE –
OVIDIU, NEDELCU LUCIAN – JUSTIN, NEDELCU CAMELIA, DRĂGĂNOIU MARIANA,
GAFTOI MIHAIL – VENIAMIN ȘI GAFTOI CRISTIAN,
JUDEȚUL PRAHOVA**

Administratori: OS Doftana, OS Măneciu, OS Ever Green, OS Vălenii de Munte
Data intrării în vigoare: 01.01.2023

1. Suprafața fondului forestier

Fondul forestier analizat aparține persoanelor fizice Coman Nastasia, Dumitrică Gheorghe – Ovidiu, Nedelcu Lucian – Justin, Nedelcu Camelia, Drăgănoiu Mariana, Gaftoi Mihail – Veniamin și Gaftoi Cristian, județul Prahova, constituit în **U.P. I Valea Doftanei**.

Suprafața totală a teritoriului luat în studiu este de **185,20 ha** și provine de la O.S. Doftana (74,70 ha), O.S. Măneciu (19,00 ha), O.S. Vălenii de Munte (50,00 ha) și O.S. Ever Green (41,50 ha).

Gospodărirea suprafeței analizate s-a realizat pe baza amenajamentului silvic întocmit în anul 2013, iar fondul forestier aparținând persoanei fizice Coman Nastasia nu a avut amenajament silvic valabil în ultimii 10 ani.

La momentul actual, administrarea fondului forestier analizat este asigurată de către OS Doftana, OS Măneciu, OS Ever Green și OS Vălenii de Munte.

Documentele care atestă proprietatea persoanelor fizice Coman Nastasia, Dumitrică Gheorghe – Ovidiu, Nedelcu Lucian – Justin, Nedelcu Camelia, Drăgănoiu Mariana, Gaftoi Mihail – Veniamin și Gaftoi Cristian, județul Prahova, asupra fondului forestier de amenajat sunt:

Proprietar	Act de proprietate	Document nr.	Data	OS	UP	Parcela/u.a.	Suprafața (ha)
Coman Nastasia	PV. de punere în posesie	315	22.12.2012	Doftana	VIII	14A, 14B, 14E, 14F, %12(21.98 ha), 13	65,70
	PV. de punere în posesie	312	28.10.2012			%12(6.84 ha), 11	9,00
Dumitrică Gheorghe	Contract vânzare-cumpărare	2381	24.09.2012	Ever Green	IX	20A, 20B, 21	41,50
Drăgănoiu Mariana Gaftoi Veniamin Gaftoi Cristian	Extras CF	22348	04.12.2018	Măneciu	I	60A, 60B, 61A, 61B, 62B	19,00
Nedelcu Lucian Nedelcu Camelia	Extras CF	20756	21.03.2022	Vălenii de Munte	I	192C, 192E, 193A, 193B, 193C, 193D, 193E, 194A, 194B, 194D, 194E,	50,00
TOTAL							185,20

Situația suprafețelor

Suprafața la amenajarea actuală (ha)	Suprafața la amenajarea precedentă (ha)	Diferențe		Justificări
		+	-	
185,20	110,50	-	74,70	Persoana fizică Coman Nastasia în ultimii 10 ani nu a avut întocmit amenajament silvic pentru fondul forestier deținut în proprietate (74,70 ha)

Date generale

U.P.	Amenajamentul	Supraf. -ha-	Pădure -ha-	Terenuri de împăd. -ha-	Alte terenuri		Terenuri scoase temporar din fondul forestier		Păduri cu rol de:			Compoziția arboretelor (Fondul productiv)
					Terenuri afectate gospodăririi	Terenuri neproductive	F	M	Protecție		Producție	
									T II	T IV	T VI	
I Valea Doftanei	Precedent	110.50	110.50	-	-	-	-	18.50	33.87	58.13	70FA 17MO 8GO 2AN 2PI 1BR	
	Actual	185.20	185.20	-	-	-	-	17.73	108.57	58.90	71FA 16MO 8GO 2AN 2PI 1BR	

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

Prevederi (P)	Rărituri		Produse principale		Accidentale		Tăieri de igienă	
	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	I mc/an	II mc/an	ha/an	mc/an
Realizări (R)								
P	1,20	13	3,80	374	-	-	42,40	34
R	1,21	16	4,62	334	6	-	12,32	53
%	101	123	122	89	-	-	29	123

2.1. Evoluția compoziției

Anul amenajării	Specii - %								Total
2013	67FA	16MO	9GO	3PI	3AN	-	1BR	1ME	100
2023	68FA	14MO	9GO	3PI	3AN	1PLT	1BR	1ME	100

2.2. Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție - % -					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
2013	-	4	82	11	3	3,1
2023	-	4	82	12	2	3,1

2.3. Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Categoriile de consistență - % -			Consistența medie
	0.1 - 0.3	0.4 - 0.6	0.7-1.0	
2013	11	21	68	0,71
2023	10	20	70	0,72

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul **U.P. I Valea Doftanei**, se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	UM	Total	Specii							
				FA	MO	GO	AN	PI	BR	ME	PLT
Suprafața	A ₁₁ -A ₁₃	ha	167.47	117.11	26.80	13.92	4.00	2.82	1.51	0.83	0.48
	A ₂₁ -A ₂₃		17.73	8.29	-	2.24	0.86	3.54	-	0.56	2.24
	U.P.		185.20	125.40	26.80	16.16	4.86	6.36	1.51	1.39	2.72
Clasa de producție	A ₁₁ -A ₁₃	-	3.1	3.1	2.8	3.7	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	A ₂₁ -A ₂₃		3.7	3.9	-	4.0	3.0	3.2	-	4.0	4.0
	U.P.		3.1	3.1	2.8	3.7	3.0	3.1	3.0	3.4	3.8
Consistența	A ₁₁ -A ₁₃	-	0.72	0.67	0.84	0.77	0.70	0.90	0.98	0.90	0.90
	A ₂₁ -A ₂₃		0.78	0.78	--	0.80	0.50	0.82		0.80	0.80
	U.P.		0.72	0.68	0.84	0.78	0.66	0.86	0.98	0.86	0.82
Creșterea curentă	A ₁₁ -A ₁₃	m ³ /an/ha	4.8	3.6	10.6	3.4	2.3	7.4	12.6	3.6	2.1
	A ₂₁ -A ₂₃		4.7	4.8	-	3.6	2.3	7.1	-	3.6	-
	U.P.		4.8	3.7	10.6	3.5	2.3	7.2	12.6	3.6	2.9
Volum unitar	A ₁₁ -A ₁₃	m ³ /ha	294	317	281	179	163	277	395	95	15
	A ₂₁ -A ₂₃		209	291	-	128	99	189	-	139	83
	U.P.		286	315	281	172	152	228	395	113	71
Vârsta medie	A ₁₁ -A ₁₃	ani	102	119	61	77	45	55	58	29	10
	A ₂₁ -A ₂₃		66	93	-	48	41	44	-	50	35
	U.P.		99	118	61	73	44	49	58	37	31
Clase de vârstă	A ₁₁ -A ₁₃	%	I-1, II-6, III-13, IV-18, V- 5, VI și peste - 57								
	A ₂₁ -A ₂₃		II-5, III-49, IV-38, VI și peste - 8								
	U.P.		I – 1, II-6, III – 17, IV - 20, V - 5 , VI și peste - 51								

4. Zonarea funcțională

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

Anul amenajării	Grupa I (Tip funcțional/categ. funcționale) -ha-					Grupa a II - a (Tip funcțional/categ. funcționale) -ha-		Total U.P.
	TII			TIV	Total Grupa I	TVI		
	2A	2C	2H	1C		1B	1C	
2013	7.74	1.68	9.08	33.87	52.37	58.13	-	110.50
2023	7.63	1.52	8.58	108.57	126.30	-	58.90	185.20

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire – ha -		Total U.P.
	A	M	
Expirat	166.70	18.50	185.20
Actual	167.47	17.73	185.20

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1. Regim (suprafața în producție)

Amenajament	Suprafața tratată în regim : -ha-			
	codru			crâng
	regulat	cvasigrădinărit	grădinărit	
Expirat	92.00	-	-	-
Actual	167.47	-	-	-

6.2. Compoziția țel (%)

Amenajament	U.P.%					
	FA	MO	GO	PAM	AN	PI
Expirat	65	9	13	8	2	3
Actual	58	23	13	1	2	3

6.3. Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente : - ha/mc					
	progresive		succesive		rase	
	ha	mc	ha	mc	ha	mc
Expirat	59.00	5800				
Actual	55.19	6528	-	-	-	-

6.4. Exploatabilitatea

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-	
	A	M
Expirat	107	-
Actual	106	-

6.5. Ciclu

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

7. Reglementarea procesului de producție

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

U.P.	Amenajament	Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă		Posibilitatea adoptată
		Ci	Pci	Q	m	Inductiv	Deductiv	
I Valea Doftanei	Expirat	-	-	-	-	-	-	-
	Actual	558	653	2.28	1.170	818	797	653

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	FA	MO	GO	AN	PI	BR	ME	PLT	
CI	366	133	27	8	11	10	2	1	558
V1	0	0	0	0	0	0	0	0	15224
V11	2049	284	16	0	0	0	0	0	2349
V12	10152	0	709	0	0	0	0	0	10861
V13	22334	0	0	0	0	0	0	0	22334
V14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V2	0	0	0	0	0	0	0	0	29977
V21	12244	445	725	713	878	0	83	0	15088
V22	22334	0	0	0	0	0	0	0	22334
V23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V3	0	0	0	0	0	0	0	0	37638
V31	34707	456	742	734	913	0	86	0	37638
V32	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V4	35044	4598	2654	751	943	0	88	0	44078
V5	36115	4972	2839	764	967	0	91	0	45748
V6	37382	5424	2884	775	988	215	93	0	47761
DD1	0	0	0	0	0	0	0	0	19284
DD2	0	0	0	0	0	0	0	0	18813
DD3	0	0	0	0	0	0	0	0	20892
DD4	0	0	0	0	0	0	0	0	21750
DD5	0	0	0	0	0	0	0	0	17839
DD6	0	0	0	0	0	0	0	0	14271
DM	0	0	0	0	0	0	0	0	14271
Q	0	0	0	0	0	0	0	0	2.28
V1/10	0	0	0	0	0	0	0	0	1522
V2/20	0	0	0	0	0	0	0	0	1499
V3/30	0	0	0	0	0	0	0	0	1255
V4/40	0	0	0	0	0	0	0	0	1102
V5/50	0	0	0	0	0	0	0	0	915
V6/60	0	0	0	0	0	0	0	0	796
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
POSIB.	0	0	0	0	0	0	0	0	653
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A:	0.867	0	0	0	0	0	0	0	0
M:	1.17	0	0	0	0	0	0	0	0
CICLUL	110	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPRAFATA TOTALA	167.47	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	108.57	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA	58.9	0	0	0	0	0	0	0	0

7.1.2 Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă – procedeul deductiv

OS Doftana, OS Măneciu, OS Ever Green, OS Vălenii de Munte UP I Valea Doftanei S.U.P. A - Codru regulat, sortimente obișnuite			ORGANIZAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ȘI STABILIREA POSIBILITĂȚII DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ- SITUAȚIA RECAPITULATIVĂ					Ciclul 110 ani Perioada I 30 ani S.P. normal 30.449 ha		
Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 01.01.2023			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2023-2052				SUPRAFAȚA PERIODICĂ		
	Suprafața ha	Volum m ³	Creștere curentă m ³	Suprafața ha	Volum inclusiv creșterea prod. totale pe 5 ani (m ³)			II Suprafața ha	III Suprafața ha	IV Suprafața ha
					V _I (/30 ani)	V _k (/20 ani)	V _J (/10 ANI)			
I	2.41	29	6	-	-	-	-	-	-	2.41
II	10.21	2367	145	-	-	-	-	-	-	10.21
III	22.58	6241	200	-	-	-	-	4.58	-	18.00
IV	29.54	6893	174	5.32	-	552	85	-	24.22	-
V	8.37	1540	31	8.37	-	1695	-	-	-	-
VI	36.80	10649	111	17.46	-	-	2382	9.34	10.00	-
VII	57.56	21542	142	24.04	-	8749	-	33.52	-	-
TOTAL	167.47	49261	809	55.19	-	10.996	2467	42.86	38.80	30.62
NORMAL				45.674				45.674	45.674	30.449
DIFERENȚA +/-				+9.52				-2.81	-6.88	+0.17

Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P = V_{I/30} + V_{k/20} + V_{J/10} = 797 \text{ m}^3/\text{an}$

7.1.3 Indicatorul de posibilitate– procedeul inductiv

u.a.	SUP	Vol + 5 cr.	Urg. de regenerare	Cons. arb.	Supr. semintiş utilizabil	PRM	Nr. intervenţii		Felul tăierii	Volum de extras
							Tot	Dec		
13	24.04	8749	26	0,6	0,5	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	3500
20B	17.46	2352	15	0,3	0,6	10	1	1	Tăieri progresive (racordare) Împăduriri	2352
192E	4.07	552	26	0,6	0,5	10	2	2	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare) Împăduriri	552
193A	1.25	85	15	0,2	0,5	10	1	1	Tăieri progresive(racordare), Împăduriri	85
194D	8.37	1695	26	0,6	0,6	10	2	2	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare) Împăduriri	1695
Total	55.19	13433	-	-	-	-	-	-	-	8184

7.2. Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața (ha)	Volumul total (m ³)	Volumul de extras (m ³)
I Valea Doftanei	1	18.71	2437	2437
	2	36.48	10996	4091
	Total	55.19	13433	6528

7.3. Posibilitatea din produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs - ha -		Posibilitate - mc -		Indice de recoltare mc/ha
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Curățiri	2.41	0.24	4	1	1.66
Rărituri	45.94	4.59	1549	155	33.71
Total prod. Sec.	48.35	4.83	1553	156	32.11
Tăieri de igienă	88.19	88.19	746	75	8.46
Tăieri de conservare	1.52	0.15	51	5	33.55

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

Conform art. 25, alin. (3) din legea 46/2008 – Codul Silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, calculul se va face în conformitate cu prevederile H.G. 447/2017.

Pentru calculul compensațiilor se folosește următoarea relație: $C = S \times v_n$

În relația de mai sus, simbolurile folosite au următoarele semnificații:

- a) C – valoarea compensației care se acordă, exprimată în lei/an;
- b) S – suprafața terenului pentru care se solicită acordarea de compensații pentru funcțiile de protecție, exprimată în hectare;
- c) v_n – volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor, în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (TII)

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

Natura și gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)		
		Igienă	Tăieri de regenerare	Împăduriri
TOTAL	22.19	8.50	13.69	1.25
Total Alunecare A1-A4	7.78	7.78	-	-
Alunecare mijlocie (A2)	2.18	2.18	-	-
Alunecare puternică (A3)	5.60	5.60	-	-
Total Tulpini nesănătoase 30-50% (T3-T5)	9.09	0.72	8.37	-
Tulpini nesănătoase 40% (T4)	0.72	0.72	-	-
Tulpini nesănătoase 50% (T5)	8.37	-	8.37	-
Total Tulpini nesănătoase ≥ 60% (T6-A)	5.32	-	5.32	1.25
Tulpini nesănătoase 90% (T9)	5.32	-	5.32	1.25

9. Situația lucrărilor de împădurire la nivel de U.P. se prezintă astfel

Specificări	Total	Specii de împădurit (ha)			
		MO	FA	PAM	
Împăduriri	Integrale	7.61	0.70	6.08	0.83
	Completări	1.52	0.14	1.21	0.17
Total	9.13	0.84	7.29	1.00	
Ajutorarea regen. nat.	39.81	-	-	-	
Îngrij.cult.	106.54	-	-	-	

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește pădurea este formată din următoarele drumuri:

- DP001 – Drum public Vălenii de Munte – Predeal Sărari.
- DP002 – Drum public Valea Doftanei – Ermeneasa.
- FE001 – Drum forestier Crasna;
- FE002 – Drum forestier Negraș;

Rețeaua instalațiilor de transport asigură accesibilitatea:

- fondului forestier - 100%
- posibilitatea de produse principale și secundare - 100%.

Prezentul amenajament intră în vigoare începând cu data de 01.01.2023 și are o durată de aplicabilitate de 10 ani.

Șef proiect,

Ing. Vodă Alexandru



PROCES VERBAL CTAP NR.
Avizare de recepție din

A. Obiectul avizării: Redactarea amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice **Coman Nastasia, Dumitrică Gheorghe-Ovidiu, Nedelcu Lucian, Nedelcu Camelia, Drăgănoiu Mariana, Gaftoi Cristian, Gaftoi Mihail-Veniamin**

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

Beneficiari : persoanele fizice Coman Nastasia, Dumitrică Gheorghe-Ovidiu, Nedelcu Lucian, Nedelcu Camelia, Drăgănoiu Mariana, Gaftoi Cristian, Gaftoi Mihail-Veniamin.
Contract nr. 3/12.01.2022

B. Participanți:

Expert ing. Văju Gheorghe

Șef de proiect ing. Vodă Alexandru

Proiectant ing. Perjea Vlad

C. Constatări – concluzii:

Din analiza documentației și din discuțiile purtate au rezultat următoarele :

Suprafața totală a pădurii este de 185,20 ha și este împărțită în 12 parcele, 68% din suprafață (126,30 ha) fiind inclusă în grupa I funcțională (subgrupele și categoriile 2A, 2C, 2H și 1C) și 32% în grupa a II-a funcțională (categoria 1C).

Baza cartografică utilizată la determinarea suprafețelor și întocmirea hărților de amenajament este formată din planuri restituite cu curbe de nivel la scara 1: 5.000 editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1979. Aceste planuri s-au utilizat și la amenajarea anterioară.

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt :

Specificări	Specii								U.P.
	FA	MO	GO	PI	AN	PLT	BR	ME	
Compoziția -%	68	14	9	3	3	1	1	1	100
Clasa de producție	3,1	2,8	3,7	3,1	3,0	3,8	3,0	3,4	3,1
Consistența	0,68	0,84	0,78	0,88	0,66	0,82	0,98	0,86	0,72
Vârsta medie-ani	118	61	73	49	44	31	58	37	99
Creșterea curentă-m ³ /an/ha	3,7	10,6	3,5	7,2	2,3	2,9	12,6	3,6	4,8
Volum mediu-m ³ /ha	315	281	172	228	152	71	395	113	286
Volum total-mc	39528	7541	2774	1449	737	192	596	157	52974
Clase de vârstă (%)	I – 1, II – 6, III – 17, IV – 20, V – 5, VI și peste – 51								

Din punct de vedere al etajului de vegetație, pădurea se găsește în etajul montan-premontan de fâgete (FM₁+FD₄) - 73% și etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD₃) – 27%.

Au fost identificate șapte tipuri de stațiuni forestiere, 91% de bonitate mijlocie și 9% de bonitate inferioară.

S-au constituit două subunități de gospodărire după cum urmează:

- SUP A – Codru regulat – sortimente obișnuite.....167,47 ha;
- SUP M – Conservare deosebită.....17,73 ha;

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- regim: codru;
- compoziția țel (%): 58FA 23MO 13GO 3PI 2AN 1PAM
- exploatabilitate de protecție pentru funcții multiple la arboretele din grupa I pentru care se reglementează procesul de producție și exploatabilitate tehnică pentru arboretele din grupa a II-a.
- tratamentul tăierilor progresive în făgete și goruneto-făgete.

Posibilitatea de produse principale este de 653 m³/an, iar cea de produse secundare de 156 m³/ an, rezultând un indice de recoltare la produse principale de 3,5 m³/an/ha, iar la produse secundare 0,8 m³/an/ha.

Prin tăieri de conservare se va extrage un volum de 51 m³/an.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- curățiri.....0,24 ha/an cu 1 m³/an;
- rărituri.....4,59 ha/an cu 155 m³/an
- igienă88,19 ha/an cu 75 m³/an.

Instalațiile de transport existente care deserveșc pădurea însumează 6,0 km și este reprezentată de două drumuri forestiere și două drumuri publice. Ele asigură accesibilitatea fondului forestier și a posibilității în proporție de 100%.

Amenajamentul mai conține prevederi privind protecția fondului forestier împotriva factorilor destabilizatori, precum și măsuri și obligații pe care le are proprietarul de a gospodării pădurea în regim silvic.

CTAP avizează favorabil lucrarea în forma prezentată.

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A
FONDULUI FORESTIER**

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	126.3	58.9	185.2
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	108.57	58.9	167.47
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	108.57	58.9	167.47
11 12 13 14 E 14 F 20 A 20 B 21 60 A 61 A 62 B 192 E 193 A 193 C 193 D 193 E 194 B 194 D 194 E	0	0	0
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala	0	0	0
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	0	0	0
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze	0	0	0
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	0	0	0
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii	0	0	0
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi	0	0	0
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	17.73	0	17.73
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	17.73	0	17.73
14 A 14 B 60 B 61 B 192 C 193 B 194 A	0	0	0
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala	0	0	0
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze	0	0	0
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	0	0	0
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi	0	0	0
B - Terenuri afectate gospodarii silvice	0	0	0
B1 - Linii parcelare principale	0	0	0
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului	0	0	0
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente	0	0	0
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente	0	0	0
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare	0	0	0
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc	0	0	0
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei	0	0	0
B8 - Terenuri cu fazanerie, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.	0	0	0
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier	0	0	0
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune	0	0	0
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)	0	0	0
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.	0	0	0
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier	0	0	0
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.	0	0	0
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii	0	0	0
TOTAL : A + B + C + D	126.3	58.9	185.2

Repartiția suprafețelor (ha) din grupa I pe categorii funcționale

Categoria	2A	2C	2H	1C	Total
Suprafața	7,63	1,52	8,58	108,57	126,30

Densitatea rețelelor de drumuri			Accesibilitatea fondului forestier		
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
14,04	18,35	32,39	100	100	100

Unități de gospodărire

Unitatea (SUP)	A	M	Total
Suprafața	167,47	17,73	185,20
Ciclu de producție	110	-	-

Nr crt	Indicatorul		SPECIA								
			Total UP	FA	MO	GO	PI	AN	PLT	BR	ME
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha) Total UP (ha)	Grupa I	108.57	94.65	9.92	-	-	4.00	-	-	-
		Grupa II	58.90	22.46	16.88	13.92	2.82	-	0.48	1.51	0.83
		Total A1	167.47	117.11	26.80	13.92	2.82	4.00	0.48	1.51	0.83
		A1+A2	185.20	125.40	26.80	16.16	6.36	4.86	2.72	1.51	1.39
2	Proportia speciilor (%)	A1	100	71	16	8	2	2	1	1	
		UP	100	68	14	9	3	3	1	1	
3	Clasa de productie medie	A1	3.1	3.1	2.8	3.7	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
		UP	3.1	3.1	2.8	3.7	3.1	3.0	3.8	3.0	3.4
4	Consistenta	A1	0.72	0.67	0.84	0.77	0.90	0.70	0.90	0.98	0.90
		UP	0.72	0.68	0.84	0.78	0.86	0.66	0.82	0.98	0.86
5	Varsta medie (ani)	A1	102	119	61	77	55	45	10	58	29
		UP	99	118	61	73	49	44	31	58	37
6	Fond lemnos total (mc)	A1	49261	37117	7541	2488	781	652	7	596	79
		UP	52974	39528	7541	2774	1449	737	192	596	157
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	294	317	281	179	277	163	15	395	95
		UP	286	315	281	172	228	152	71	395	113
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	4.8	3.6	10.6	3.4	7.4	2.3	2.1	12.6	3.6
		UP	4.8	3.7	10.6	3.5	7.2	2.3	2.9	12.6	3.6
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		653	598	29	26	-	-	-	-	
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		155	53	71	11	11	-	-	8	1
11	din care: rarituri		155	53	71	11	11	-	-	8	1
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		5	5	-	-	-	-	-	-	-
13	Total posibilitate (mc/an)		813	656	100	37	11	-	-	8	1
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale			Secundare		Taieri de conservare			Total	
		3.5			0.8					4.3	
Lucrari de ingrijire si recoltare	Lucrarea	Degajari	Curatiri		Rarituri		Igiena		Taieri de conservare		
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	
		Total	-	2.41	4	45.94	1549	88.19	746	1.52	51
	Annual	-	0.24	-	4.59	155	88.19	75	0.15	5	

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt.	Indicatorul		SPECIA								
			Total SUP	FA	MO	GO	AN	PI	BR	ME	PLT
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Paduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	108.57	94.65	9.92		4.00	-	-	-	-
		Grupa II	58.90	22.46	16.88	13.92	-	2.82	1.51	0.83	0.48
		Total A1	167.47	117.11	26.80	13.92	4.00	2.82	1.51	0.83	0.48
	Total UP (ha)	A1+A2	167.47	117.11	26.80	13.92	4.00	2.82	1.51	0.83	0.48
2	Proportia speciilor (%)		100	71	16	8	2	2	1		
3	Clasa de productie medie		3.1	3.1	2.8	3.7	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
4	Consistenta		0.72	0.67	0.84	0.77	0.70	0.90	0.98	0.90	0.90
5	Varsta medie (ani)		102	119	61	77	45	55	58	29	10
6	Fond lemnos total (mc)		49261	37117	7541	2488	652	781	596	79	7
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		294	317	281	179	163	277	395	95	15
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		4.8	3.6	10.6	3.4	2.3	7.4	12.6	3.6	2.1
9	Indici de crestere indic.(mc/an/ha)		3.3	3.1	5.0	1.9	2.0	3.9	6.6	2.4	2.1
10	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		653	598	29	26	-	-	-	-	-
11	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		153	53	71	11	-	9	8	1	-
12	din care: rarituri		153	53	71	11	-	9	8	1	-
13	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Total posibilitate (mc/an)		806	651	100	37	-	9	8	1	-
15	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare		Taieri de conservare			Total
			3.9			0.9		-			4.8

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	167.47	2.41	10.21	22.58	29.54	8.37	36.80	57.56
%	100	1	6	13	18	5	22	35
Volum - mc	49261	29	2367	6241	6893	1540	10649	21542
%	100	-	5	13	14	3	22	43

S.U.P. „M” – Conservare deosebită

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt	Indicatorul		SPECIA						
			Total SUP	FA	PI	GO	PLT	AN	ME
0	1		2	3	4	5	6	7	8
1	Paduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	17.73	8.29	3.54	2.24	2.24	0.86	0.56
		Grupa II		-	-	-	-	-	-
		Total A1		-	-	-	-	-	-
	Total UP (ha)	A1+A2	17.73	8.29	3.54	2.24	2.24	0.86	0.56
2	Proportia speciilor (%)		100	46	20	13	13	5	3
3	Clasa de productie medie		3.7	3.9	3.2	4.0	4.0	3.0	4.0
4	Consistenta		0.78	0.78	0.82	0.80	0.80	0.50	0.80
5	Varsta medie (ani)		66	93	44	48	35	41	50
6	Fond lemnos total (mc)		3713	2411	668	286	185	85	78
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		209	291	189	128	83	99	139
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		4.7	4.8	7.1	3.6	3.1	2.3	3.6
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		-	-	-	-	-	-	-
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		2	-	2	-	-	-	-
11	din care: rarituri		2	-	2	-	-	-	-
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		5	5	-	-	-	-	-
13	Total posibilitate (mc/an)		7	5	2	-	-	-	-
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale		Secundare		Taieri de conservare		Total
			-		0.1		0.3		0.4

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	17.73	-	0.80	8.64	6.77	-	1.14	0.38
%	100	-	5	49	38	-	6	2
Volum - mc	3713	-	147	1155	1916	-	384	111
%	100	-	4	31	52	-	10	3

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 SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER
9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE
10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR
11. DIVERSE

1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ

1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE PRODUCȚIE

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajarea fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Coman Nastasia, Dumitrică Gheorghe-Ovidiu, Nedelcu Lucian, Nedelcu Camelia, Drăgănoiu Mariana, Gaftoi Cristian, Gaftoi Mihail-Veniamin.

Din punct de vedere fizico – geografic pădurea este situată în Unitatea Carpato – Transilvană (I), Carpații Orientali (A), grupa de la Curbură, Munții Teleajenului și Munții Baiului

Pădurea este situată, în bazinul râului Prahova, mai exact în bazinul Văii Doftanei, afluent de stânga al râului Prahova în dreptul localității Câmpina (parcelele 11 – 14, 20 - 21) și în bazinul râului Teleajen (parcelele 60 – 62, 102 - 194).

Accesul în zonă este asigurat de drumurile publice DJ 219 Vălenii de Munte – Predeal Sărari și DJ 101T Valea Doftanei - Ermeneasa și de drumurile forestiere Negraș și Crasna.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative

Tab. 1.1.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial – administrativă	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Prahova	Valea Doftanei	11 – 14, 20 – 21	116,20
2.		Măneciu	60 - 62	19,0
3.		Vălenii de Munte	192 – 194	50,0
TOTAL			-	185,20

1.2. VECINĂȚĂȚI, LIMITE, HOTARE

Limitele teritoriale ale pădurii sunt naturale (pârâie și culmi), artificiale (liziere) sau convenționale (unde s-au reprimat doar părți din parcelele 11, 14, 20, 21, 60, 61, 62, 193, 194). Limita unității de producție este materializată pe teren prin semne amenajistice specifice conform instrucțiunilor în vigoare (linii verticale materializate pe arbori cu vopsea roșie).

Tab. 1.2.1.

Nr. crt.	Trupul de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
				Felul	Denumirea
1.	Negraș	N	RNP	naturală	Culmea Negraș
		E	Păduri particulare	naturală	Pr. Negraș
		S	Pășuni particulare	artificială	lizieră
		V	RNP	convențională	semne amenajistice
2.	Ermeneasa	N	RNP	artificială	drum forestier Ermeneasa
		E	Păduri particulare	convențională	semne amenajistice
		S	RNP	convențională	semne amenajistice
		V	Păduri particulare	convențională	semne amenajistice
3.	Crasna	N	RNP	naturală	Pr. Crasna
		E	Păduri particulare	convențională	semne amenajistice
		S	Păduri particulare	convențională	semne amenajistice
		V	Păduri particulare	convențională	semne amenajistice
4.	Valea Gardului	N	Pășuni particulare	artificială	lizieră
		E	Pășuni particulare	naturală	Valea Gardului
		S	Pășuni particulare	artificială	lizieră
		V	Păduri particulare	convențională	semne amenajistice

1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE

Pădurea analizată formează patru trupuri, situația fondului forestier pe bazinele fiind prezentată în tabelul următor :

Trupuri de pădure componente

Tab. 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului	Denumirea bazinei	Parcele componente	Suprafața (ha)	Comuna în raza căreia se află
1.	Negraș	Negraș	11 – 14	74,70	Valea Doftanei
2.	Ermeneasa	Ermeneasa	20 – 21	41,50	Valea Doftanei
3.	Crasna	Crasna	60 – 62	19,0	Măneciu
4.	Valea Gardului	Valea Gardului	192 - 194	50,0	Vălenii de Munte
TOTAL				185,20	-

1.4. BAZA JURIDICĂ A PROPRIETĂȚII

Fondul forestier ce face obiectul prezentului amenajament a aparținut de R.N.P. și a fost retrocedat persoanelor fizice prin aplicarea Legii 247/2005.

Baza juridică o constituie următoarele acte de proprietate :

- procesul verbale de punere în posesie nr.312/28.10.2012 (9,0 ha),
- procesul verbale de punere în posesie nr.315/22.12.2012 (65,70 ha),
- contract vânzare-cumpărare 2381/24.09.2012 (41,50 ha),
- extras CF nr. 22348/04.12.2018 (19,0 ha),
- extras CF nr. 20756/21.03.2022 (50,0 ha),

Copie după aceste acte de proprietate sunt anexate prezentului studiu.

1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ

Fondul forestier din această unitate de producție este administrat de Ocoalele Silvice Doftana (parcelele 11-14), Ever Green (parcelele 20-21), Măneciu (parcelele 60-62) și Vălenii de Munte (parcelele 192-194). Administrarea pădurii se face cu respectarea regimului silvic și a regulilor de protecție a mediului.

1.6. VEGETAȚIA FORESTIERĂ SITUATĂ PE TERENURI DIN AFARA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ

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

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE PRODUCȚIE

Unitatea de producție I Valea Doftanei s-a constituit din arborete ce au aparținut de UP VIII și UP IX, OS Doftana, UP I Crasna, OS Măneciu și UP I Văleni de Munte, OS Vălenii de Munte. Constituirea în forma actuală s-a făcut în urma Conferinței I de amenajare ținută la data de 09.12.2022.

2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI

Se menține parcelarul de la fostele unități de producție, atât ca numerotare cât și ca limite, cu excepția parcelor 11, 14, 20, 21, 60, 61, 62, 193, 194 din care s-a retrocedat doar parte, astfel încât a fost necesară trasarea în mod convențional a noilor limite de parcelă. Corespondența dintre parcelarul anterior și cel actual este prezentată la subcapitolul 2.2.3.

Materializarea parcelarului a fost realizată de către administratorul fondului forestier procedându-se la reîmprospătarea vechilor limite, respectiv la trasarea limitelor dintre proprietatea analizată și cea a vecinilor în parcelele din care s-au reprimit doar părți. La aceste limite convenționale trebuie să se manifeste o grijă sporită în ceea ce privește întreținerea lor. Materializarea subparcelarului s-a realizat de către personalul de proiectare conform normelor tehnice în vigoare, privind amenajarea pădurilor.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tab. 2.2.1.1.

Anul amenajării	Parcela				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		medie	minimă	maximă		medie	minimă	maximă
2023	12	15,43	2,16	28,82	26	7,12	0,38	28,82

2.2.2. Situația bornelor

Punctele de intersecție a limitelor parcelare precum și schimbările principale de aliniament sunt materializate în teren cu 34 borne din piatră naturală. S-a păstrat numerotarea bornelor de la fosta unitate de producție din care a făcut parte pădurea amenajată, ceea ce explică discontinuitatea în numerotarea acestora.

În tabelul 2.2.2.1. se prezintă situația bornelor din unitatea de producție. Bornele cu bis au fost amplasate cu ocazia lucrărilor de teren în parcelele din care au fost reprimate doar parte, pentru o mai bună delimitare între fondul forestier analizat și cel al vecinilor.

Situația bornelor

Tab. 2.2.2.1.

Trupul de pădure	Numerotare	Nr.
Negraș	22, 23, 25, 27 – 30, 33, 54, 54.1, 54.2, 58	12
Ermeneasa	35 – 37, 33 bis, 35 bis, 37 bis	6
Crasna	108 – 110, 76.1, 76.2	5
Valea Gardului	602, 602.1, 603, 604.1, 606, 609 – 611, 609.1, 612.1, 615	11
Total	-	34

2.2.3. Corespondența parcelarului

Tab. 2.2.3.1.

2012	2023
O.S. Doftana U.P. VII Doftănița	O.S. Doftana, Vălenii de Munte, Măneciu, Ever Green U.P. I Valea Doftanei
11	11
12	12
13	13
14	14
20	20
21	21
60	60
61	61
62	62
192	192
193	193
194	194

2.3. PLANURI DE BAZĂ UTILIZATE. RIDICĂRI ÎN PLAN FOLOSITE PENTRU REAMBULAREA PLANURILOR DE BAZĂ

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice la scara 1:20000 s-a folosit baza cartografică utilizată la amenajarea anterioară, planuri de bază la scara 1:5000, foi volante cu curbe de nivel, cu echidistanța de 5 m. Planurile au fost editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1975. Aceleași planuri au fost utilizate și la revizuirea amenajamentelor de unde provin pădurile analizate.

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

Planuri de bază utilizate

Tab. 2.3.1.1.

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafață fond forestier (ha)
1.	L-35-88-D-a-1-III	1:5000	11, 12, %13	40,98
2.	L-35-88-D-a-3-I		%13, 14	33,72
3.	L-35-88-B-d-4-III		60, 61, 62	19,00
4.	D-35-D-d—3-III		20, 21	41,50
5	L-35-101-A-c-4-I		192-194	50,00
Total				185,20

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Modificările subparcelarului și modificările limitelor parcelor au fost măsurate în sistem GPS, însumând 6,2 km cu 243 puncte. Datele obținute din aceste ridicări au fost ulterior transferate și prelucrate digital. Pozițiile respective, stocate în coordonate geografice au fost proiectate în același sistem utilizat pentru planurile ce constituie baza cartografică (stereografic 70). Rezultatele au fost prelucrate la scara planurilor utilizate (1:5000) și transpuse pe acestea. Planurile de bază astfel reactualizate, au stat la baza determinării suprafețelor și la întocmirea noilor hărți amenajistice. Ele constituie și documente legale pentru diverse clarificări.

Situția suprafețelor

Tab. 2.4.1.1.

Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe		Justificări
		+	-	
(ha)	(ha)			Persoana fizică Coman Nastasia în ultimii 10 ani nu a avut întocmit amenajament silvic pentru fondul forestier deținut în proprietate (74,70 ha)
185,20	110,50	74,70	-	

Evidența fondului forestier pe proprietari

Tab. 2.4.1.3.

Ocolul Silvic	U.P.	u.a.	Informații despre proprietari sau deținători legali	Documente care atestă dreptul de proprietate	Supraf pādurii private -ha-
			Numele și prenumele		
Doftana		11	Coman Nastasia	Procese verbale de punere în posesie nr. 312 / 28.10.2012, nr. 315 / 22.12.2012	2,16
		12			28,82
		13			24,04
		14A			0,86
		14B			6,77
		14E			4,0
		14F	8,05		
		20A	4,79		
		20B	17,46		
21	19,34				
Măneciu	UP I Valea Doftanei	60A	Drăgănoiu Mariana, Gaftoi Cristian, Gaftoi Mihail-Veniamin	Extras CF nr. 22348 / 04.12.2018	2,96
		60B			1,14
		61A			12,10
		61B			0,38
Vălenii de Munte		62B	Nedelcu Lucian Nedelcu Camelia	Extras CF nr. 20756/21.03.2022	2,42
		192C			0,80
		192E			4,07
		193A			1,25
		193B			5,60
		193C			13,04
		193D			3,52
		193E			2,41
		194A			2,18
		194B			8,04
194D	8,37				
194E	0,72				
TOTAL					185,20

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Tab. 2.4.2.1.

Nr. crt.	Document de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Observații	
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări ha	Ieșiri ha	Sold ha	Supr. ha	Termen	Data reprimirii	Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura șefului Ocolului Silvic
				Reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor									
1	Proces verbal de punere în posesie	312 315	28.10.2012 22.12.2012	O.S. Doftana	11, 12, 13, 14A, 14B, 14C, 14D, 14E, 14F	74,70		74,70					
2.	Contract Vânzare-cumpărare	2381	24.09.2012	O.S. Doftana	20,21	41,50		116,20					
3.	Extras CF	22348	04.12.2018	O.S. Măneciu	60A, 60B, 61A, 61B, 62	19,0		135,20					
4.	Extras CF	20756	21.03.2022	O.S. Vălenii de Munte	192C, 192E, 193A, 193B, 193C, 193D, 193E, 194A, 194B, 194D, 194E	50,0		185,20					
O.S. Doftana, Măneciu, Vălenii de Munte, Ever Green, U.P. I Valea Doftanei, sold la 01.01.2023						185,20							

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Evidența suprafeței fondului forestier pe categorii de folosință

Tab. 2.4.3.1.

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața (ha)	
			ha	%
1.	P.	Fond forestier total	185,20	100
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	185,20	100
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	-	-
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nepermise	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	-	-

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție avem o foarte bună utilizare a fondului forestier, întreaga suprafață a unității fiind acoperită cu pădure.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	Persoane fizice	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	185.2	185.2	0
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	185.2	185.2	0
101	RASINOASE	(PDR)	34.67	34.67	0
102	FOIOASE	(PDF)	150.53	150.53	0
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)	0	0	0
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	0	0	0
201	PEPINIERE	(PCP)	0	0	0
202	PLANTAJE	(PCJ)	0	0	0
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)	0	0	0
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	0	0	0
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	0	0	0
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	0	0	0
303	APE CURGATOARE	(PSR)	0	0	0
304	APE STATATOARE	(PSL)	0	0	0
305	PASTRAVARII	(PSP)	0	0	0
306	FAZANERII	(PSF)	0	0	0
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)	0	0	0
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)	0	0	0
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)	0	0	0
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)	0	0	0
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)	0	0	0
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)	0	0	0
313	CIUPERCARI	(PSC)	0	0	0
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	0	0	0
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0	0	0
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)	0	0	0
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	0	0	0
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	0	0	0
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	0	0	0
406	DIGURI	(PAG)	0	0	0
407	CANALE	(PAC)	0	0	0
408	ALTE TERENURI	(PAA)	0	0	0
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	0	0	0
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	0	0	0
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)	0	0	0
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	0	0	0
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)	0	0	0
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	0	0	0
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	0	0	0
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	0	0	0
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)	0	0	0
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	0	0	0
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)	0	0	0
701	FASIE FRONTIERA	(PF)	0	0	0
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)	0	0	0

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	Persoane fizice	
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	185.2	185.2
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	185.2	185.2
3	RASINOASE		34.67	34.67
4	MOLID		26.8	26.8
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI		13.39	13.39
6	BRAD		1.51	1.51
7	DUGLAS		0	0
8	LARICE		0	0
9	PINI		6.36	6.36
10	FOIOASE	(RIND 11+12+15+21)	150.53	150.53
11	FAG		125.4	125.4
12	STEJARI		16.16	16.16
13	- PEDUNCULAT		0	0
14	- GORUN		16.16	16.16
15	DIVERSE SPECII TARI		1.39	1.39
16	- SALCAM		0	0
17	- PALTIN		0	0
18	- FRASIN		0	0
19	- CIRES		0	0
20	- NUC		0	0
21	DIVERSE SPECII MOI		7.58	7.58
22	- TEI		0	0
23	- PLOPI		2.72	2.72
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI		0	0
25	- SALCII		0	0
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII		0	0
33	ALTE TERENURI TOTAL		0	0
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA		0	0
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA		0	0
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA		0	0
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI		0	0
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE		0	0
39	TERENURI NEPRODUCTIVE		0	0
40	FASIE FRONTIERA		0	0
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		0	0

2.5. ENCLAVE

Enclave	Suprafața (ha)
E1	0,10
E2	0,10

2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ

Arondarea fondului forestier analizat pe districte și cantoane este prezentată în tabelul de mai jos:

Organizarea administrativă

Tab. 2.6.1.

Ocolul Silvic Denumirea	Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafața ha
	Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		
Doftana	1	Negraș	1	Negraș	11 – 14	74,70
Ever Green	3	Bușteni	1	Ermeneasa	20 – 21	41,50
Măneciu	1	Crasna	1	Bacăreasca	60 – 62	19,0
Vălenii de Munte	4	Căldărușanca	15	Valea Rea	192 - 194	50,0
TOTAL						185,20

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

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT

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

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

Din punct de vedere juridic, înainte de 1948 pădurea studiată a aparținut diferitelor persoane fizice din județul Prahova. Gospodărirea ei s-a făcut pe bază de amenajamente sau regulamente de exploatare sumare, atât înainte de cel de-al doilea război mondial, cât și după aceea până la naționalizarea din 1948.

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

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

În anul 1948 pădurile trec în proprietatea statului român, prin naționalizare, conform Art. 7 din noua Constituție a R.P.R. adoptată în acel an.

Primul amenajament întocmit în cadrul organizatoric și juridic nou creat, a fost cel elaborat în anul 1952. La baza acestui amenajament ca și a celor care au urmat a stat concepția continuității în sens ascendent a productivității pădurilor. Următoarele amenajamente s-au întocmit în anul 1963, 1974, 1983, 1993, 2003 și 2013.

În tabelul de mai jos sunt prezentate o serie de date referitoare la evoluția bazelor de amenajare, dar aceste date au doar un caracter informativ deoarece se referă la fostele unități de producție, iar pădurea analizată reprezintă doar o parte din acestea.

Evoluția bazelor de amenajare

Tab. 3.1.2.1.1.

Anul amenajării	Subunități de gospodărire	Regimul	Exploatabilitatea	Ciclul	Tratamente
1963	A – Codru regulat	Codru	tehnică	100	T. combinate T. rase
1974	A – Codru regulat	Codru	tehnică	100	T. combinate T. rase
1983	A – Codru regulat	Codru	tehnică	110	T. progresive T. succesive T. rase
	M – Conservare deosebită	Codru	de protecție	-	T. de conservare
1993	A – Codru regulat	Codru	tehnică	110	T. succesive T. progresive T. rase
	M – Conservare deosebită	Codru	de protecție	-	T. de conservare
2003	A – Codru regulat	Codru	tehnică	110	T. progresive T. rase
	M – Conservare deosebită	Codru	de protecție	-	T. de conservare
2013	A – Codru regulat	Codru	tehnică	110	T. progresive
	M – Conservare deosebită	Codru	de protecție	-	T. de conservare
	E – Protecție integrală	Codru	-	-	-

La primul amenajament s-au stabilit bazele de amenajare care pe parcursul revizuirilor ulterioare au fost permanent îmbunătățite în scopul de a da soluții cât mai favorabile pentru conducerea și dezvoltarea arboretelor în concordanță cu „Normele tehnice de amenajarea pădurilor”. Referitor la zonarea funcțională, se constată că pădurea a primit funcții în concordanță cu obiectivele de îndeplinit (de protecție sau protecție și producție).

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției și aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent

Toate datele referitoare la acest aspect au fost preluate din amenajamentele realizate înainte de anul 2013. Astfel, se pot trage concluzii cu caracter general în ceea ce privește gospodărirea pădurilor în perioada de aplicare a amenajamentelor anterioare. Posibilitatea de produse principale nu a fost recoltată la nivelul prevederilor, existând și produse accidentale I care au fost precomptate pe seama produselor principale. De asemenea, nici lucrările de îngrijire nu au fost realizate conform prevederilor amenajamentului. Pe viitor este necesară acordarea unei atenții mai mari în efectuarea lucrărilor de îngrijire, deoarece în există nerealizări fie pe suprafață, fie pe volum sau chiar depășiri în unele situații.

3.2. ANALIZA CRITICĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI EXPIRAT

În tabelul 3.2.1. sunt prezentate datele cu privire la prevederile și realizările din deceniul expirat.

Primul aspect care se observă privind datele din tabel, este faptul că lucrările de îngrijire, inclusiv tăierile de igienă, nu au fost realizate conform prevederilor amenajamentului. La nivelul răriturilor s-au înregistrat realizări în procent de 101% în ceea ce privește suprafața de parcurs și în ceea ce privește volumul de extras se poate observa depășirea acestuia cu 23 procente.

Tăierile de produse principale nu au fost executate conform prevederilor, pe suprafață înregistrându-se o depășire de 22% în timp ce volumul de extras a fost realizat doar în procent de 89%.

Din datele prezentate reiese că în ultimul deceniu prin tăieri de produse accidentale I s-a recoltat cantitatea de 6 mc, volum ce s-a precomptat pe seama produselor principale.

Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Tab. 3.2.1

Anul	Prevederi (P)	Împăduriri ha	Degajări ha	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Produse Accidentale I		Produse Accidentale II		Tăieri de igienă	
	Realizări (R)			ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	Ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
	%														
2013	R	-	-	-	-	-	-	21,40	2803	18,70	63	-	-	16,60	24
2014	R	-	-	-	-	12,10	159	9,80	335	-	-	-	-	-	-
2015	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,40	112
2016	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,00	142
2017	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,20	85
2020	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2022	R	-	-	-	-	-	-	15,00	200	-	-	-	-	41,00	162
TOTAL	-	-	-	-	-	12,10	159	46,20	3338	18,70	63	-	-	123,20	525
Media anuală	R	-	-	-	-	1,21	16	4,62	334	1,87	6	-	-	12,32	53
	P	-	-	-	-	1,20	13	3,80	374	-	-	-	-	42,40	34
	%	-	-	-	-	101	123	122	89	-	-	-	-	29	123

3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIREA PĂDURILOR

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

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

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Evoluția claselor de vârstă: Structura pe clase de vârstă a fost și rămâne dezechilibrată;

Amenajament	Clase de vârstă -%-						Total
	I	II	III	IV	V	VI și peste	
Expirat	5	14	16	7	9	49	100
Actual	1	6	17	20	5	51	100

Evoluția compoziției: a fost și ea influențată de modificările de suprafață, însă oricum a fost tot timpul diferită de optim, cu proporția fagului peste normal în defavoarea molidului și speciilor de amestec;

Anul amenajării	Specii - %								Total
2013	67FA	16MO	9GO	3PI	3AN	-	1BR	1ME	100
2023	68FA	14MO	9GO	3PI	3AN	1PLT	1BR	1ME	100

Evoluția consistenței arboretelor: sub aspectul consistenței nu au fost probleme deosebite, totuși aceasta diferă de optim (0,85).

Anul amenajării	Categorii de consistență - % -			Consistența medie
	0.1 - 0.3	0.4 - 0.6	0.7-1.0	
2013	11	21	68	0,71
2023	10	20	70	0,72

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

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

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

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

- volumul arboretelor exploatabile a fost determinat prin inventarieri statistice (4,30ha) și integrale (18,71 ha);

- pentru determinarea tipurilor și subtipurilor de sol s-au executat un număr de 2 profile de sol (unul la aproximativ 130 ha), două dintre acestea fiind analizate în laborator. În afara acestor profile magistrale, în fiecare unitate amenajistică s-au executat și profile de control;

- toate modificările de parțiar și subparțiar au fost măsurate prin sistem G.P.S. (6,2 km cu 243 puncte). Măsurătorile G.P.S. au fost transpuse pe planurile de bază și s-au folosit la determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice.

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

4.2. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL SPECIFIC UNITĂȚII DE PRODUCȚIE

4.2.1. Geologie

Din punct de vedere geologic, teritoriul studiat se întinde pe o mare unitate structural tectonică – orogenul carpatic, format în exclusivitate din formațiuni sedimentare de vârstă cretacică și din faciesurile flișului intern, mult mai diversificate litologic și structural (stratele de Sinaia, Comarnic, Zăganu) la est de Valea Prahovei.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul pe care se întinde pădurea analizată se încadrează în regiunea munților Baiului și Teleajenului, alcătuiți din strate de Sinaia, conglomerate și fliș.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul care se întâlnește pe 98% din suprafața unității, iar pe 2% din suprafață se întâlnește lunca înaltă. Configurația terenului este cel mai adesea ondulată și numai izolat, plană.

Altitudinea minimă este de 320 m (u.a.193B), iar cea maximă este de 1300 m (u.a.12), altitudinea medie fiind de 1050 m. Cota cea mai importantă înscrisă și pe hărțile anexate amenajamentului este reprezentată de vârful Predeluț. Majoritatea arboretelor sunt situate între 1001-1200 m, situația pe categorii de altitudine fiind următoarea:

320 – 400 m-----	10,99 ha (6%)
401 – 600 m-----	39,01 ha (21%)
1001 – 1200 m-----	134,82 ha (73%)
1201 – 1300 m-----	0,38 ha
Total U.P. -----	185,20 ha (100%)

Expoziția generală a unității de producție este cea sud-vestică. Totuși datorită fragmentării reliefului de către rețeaua hidrografică au apărut și restul expozițiilor. După gradul de insolație s-a identificat următoarea repartitie pe expoziții:

expoziții însoțite-----	18,90 ha (10%)
expoziții umbrite-----	45,91 ha (25%)
<u>expoziții parțial-însoțite-----</u>	<u>120,39 ha (65%)</u>
Total U.P. -----	185,20 ha (100%)

Înclinarea terenului înregistrează valori diverse, de la 3-10^g în luncile înalte la 40-45^g pe versanții abrupti. Predomină înclinările repezi (88%), iar repartitia suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

ușoară și moderată (<16 ^g) -----	4,72 ha (3%)
repede (16 – 30 ^g)-----	164,46 ha (88%)
<u>foarte repede (31-40^g) -----</u>	<u>16,02 ha (9%)</u>
Total U.P. -----	185,20 ha (100%)

Analizând datele de mai sus rezultă că panta medie a terenului are valoarea de cca. 23^g. Datorită naturii substratului litologic, terenurile cu înclinări peste 30^g prezintă un risc ridicat de eroziune și, în consecință, toate arboretele situate în astfel de condiții au primit funcții de protecție a solurilor și terenurilor.

Analizând efectul factorilor și determinantilor ecologici prezentați mai sus, constatăm că au valori ce indică o favorabilitate mijlocie spre superioară pentru vegetația forestieră din etajul montan-premontan de făgete (FM₁+FD₄) și etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD₃).

4.2.3. Hidrologie

Pădurea studiată este situată în bazinul hidrografic al râurilor Doftana și Teleajen. Mai exact, arboretele sunt situate în bazinetul pârâului Negraș, afluent de stânga al râului Doftana și în bazinetul pâraielor Crasna și Valea Gardului, afluenți al râului Teleajen.

Rețeaua hidrografică este foarte bine reprezentată, pâraiele amintite mai sus au, la rândul lor o rețea foarte bogată de afluenți așa cum se observă și pe hărțile anexate studiului. Majoritatea pâraielor au debit permanent, variabil însă de la un anotimp la altul, cu maxime primăvara și toamna.

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

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

4.2.4. Climatologie

După clasificarea din „Geografia României” volumul I din 1983, teritoriul unității se încadrează în zona climatică temperat continentală, în sectorul de provincie climatică I (cu influențe oceanice), ținutul climatic al munților mijlocii, subținutul climatic al Carpaților Orientali, districtul pădurilor și pajiștilor montane.

După Köppen, teritoriul studiat este situat în zona climei boreale, în provincia climatică Dfk, caracterizată prin ierni friguroase și umede cu temperatura lunii celei mai reci sub -3°C și cu temperatura lunii celei mai calde peste 10°C .

4.2.4.1. Regimul termic

Temperatura medie anuală este de $6,1^{\circ}\text{C}$ și variază de la cca. 4°C pe culmile înalte până la cca. 8°C în părțile mai joase. În luna iulie (cea mai caldă) se realizează o medie lunară de $15,7^{\circ}\text{C}$, iar în luna ianuarie (cea mai rece) o medie de $-3,9^{\circ}\text{C}$. Amplitudinea medie anuală este de $19,6^{\circ}\text{C}$. Durata sezonului de vegetație este de 165 – 170 zile, cu o temperatură medie a sezonului de vegetație de peste 10°C . Înghețurile târzii pot apărea în prima jumătate a lunii mai, iar cele timpurii în prima jumătate a lunii septembrie.

Principalul aspect care se remarcă cu privire la regimul termic este pericolul reprezentat de înghețurile timpurii care pot surprinde plantulele nelignificate, precum și de înghețurile târzii care pot produce înghețarea mugurilor, dar și deșosarea puietilor.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Cantitatea medie anuală de precipitații este de cca. 900 mm. Precipitațiile înregistrează un maxim în luna iunie la începutul verii și două minime, unul mai accentuat în luna februarie și altul mai puțin accentuat în luna septembrie. Cantitatea de precipitații din perioada de vegetație este de circa 550 mm, suficientă pentru dezvoltarea în bune condiții a vegetației forestiere.

Data medie a primei ninsori este 20 noiembrie, iar a ultimei ninsori 09 aprilie. În ceea ce privește stratul de zăpadă, acesta apare în luna noiembrie și dispare în luna aprilie. Stratul cel mai gros de zăpadă s-a înregistrat în luna februarie.

Umiditatea relativă a aerului se situează în jurul a 70% (medie anuală).

Deoarece în zonă cad și ploi cu caracter torențial (averse însoțite de descărcări electrice) ce pot avea efecte negative asupra solurilor și terenurilor (rupturi, surpări de maluri, transport de material erodat) trebuie adoptate măsuri de gospodărire care urmăresc menținerea pădurii pe terenurile cu risc de eroziune și alunecări.

Probleme pot genera și ninsorile umede prin producerea de rupturi, mai ales în arboretele tinere de molid, cu consistențe ridicate. În aceste arborete trebuie executate la timp și corect lucrările de îngrijire necesare.

Ținând seama de exigențele principalelor specii forestiere din unitate, se apreciază că acestea se încadrează în limite favorabile, neexistând bariere limitative evidente.

4.2.4.3. Regimul eolian

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

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

În zona studiată numărul mediu al zilelor cu vânt tare ($v > 11$ m/s) este de 50, iar cel al zilelor cu furtuni ($v > 16$ m/s) este de 10. Lunile cele mai periculoase din acest punct de vedere, sunt martie-mai, când viteza mare a vânturilor asociată cu ninsoarele cu zăpadă moale, favorizează producerea doborâturilor de vânt și rupturilor de zăpadă, mai ales în arboretele de molid.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

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

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

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

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

4.3. SOLURI

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Concomitent cu lucrările de descriere parcellară s-au efectuat și lucrări de cartare stațională la scară mijlocie. Cartarea tipurilor de sol s-a făcut la nivel de unitate amenajistică. Pentru a identifica corect aria de răspândire a fiecărui subtip de sol, s-au executat profile de control la nivel de subparcelă. Pentru determinarea tipurilor de sol și a substratului litologic s-au executat în teren 2 profile principale de sol care au fost analizate în laborator (u.a. 13 și 193 C). Analizele solului s-a executat la Oficiului de Studii Pedologice și Agrochimice Brașov.

Tipurile și subtipurile de sol identificate în această unitate de producție sunt prezentate în tabelul următor:

Tipuri și subtipuri de sol

Tab. 4.3.1.1.

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1.	Cambisoluri	Districambosol	tipic	3201	Ao-Bv-C	97,38	53
			litic	3206	Ao-Bv-R	33,82	18
		Total					131,20
2.	Protisoluri	Aluviosol	distric	0401	Aodi – Cdi	4,0	2
		Total				4,0	2
3.	Luvisoluri	Luvosol	tipic	2201	Ao-EI-Bt-C	37,35	20
		Luvosol	litic	2214	Ao-EI-Bt-Rli	12,65	7
		Total					50,0
TOTAL GENERAL						185,20	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

După cum se observă din tabelul 4.3.1.1. solul cu cea mai largă răspândire este districambosolul tipic (53%).

Desticambosol tipic: prezent pe 53% din suprafață (97,38 ha) și cu succesiunea de orizonturi pe profil Ao-Bv-C. S-a format pe un substrat alcătuit din roci acide pe versanți cu înclinare în general repede și expoziții parțial însorite sau umbrite. Reacția solului este de la puternic acidă la moderat acidă (Ph = 4,3 - 5,2), gradul de saturație în baze este mai mic de 55% la nivelul orizontului Bv (35%). Sunt soluri în general moderat humifere cu rezerve mici de substanțe nutritive și o activitate microbiologică redusă. Au o textură mijlocie nediferențiată pe profil, iar structura este grăunțoasă, slab formată în Ao subpoliedrică – poliedrică moderat dezvoltată în Bv. Este un sol de fertilitate mijlocie spre superioară pentru fag dacă sunt destul de profunde (deci volumul edafic este mare).

Desticambosol litic: reprezintă 18% din suprafață (33,82 ha) și este asemănător cu cel tipic, cu deosebirea că orizontul R este situat în primii 20-50 cm. A fost identificat pe versanți cu înclinare de 30°, pe versanți umbriți. Spre deosebire de cel tipic, acest subtip depășește rar un volum edafic submijlociu, arboretele care vegetează pe el înregistrând, în general, productivitate mijlocie.

Aluviosol distric: ocupă doar 4,0 ha din suprafața unității de producție și a fost identificat în albia pârâului Negraș. Succesiunea orizontului pe profil Aodi-Cdi cu orizontul Ao de circa 20 cm după care urmează depozite fluviale, fluvio-lacustre sau lacustre recente și un grad de saturație în baze $V < 53\%$.

Luvosol tipic ocupă 20% din suprafața unității (37,35 ha) și a fost semnalat în trupul de pădure Valea Gardului, având succesiunea de orizonturi Ao-EI-Bt-C și grad de saturație în baze $> 53\%$. Au o textură diferențiată pe profil, luto-nisipoasă sau lutoasă. Conținutul mediu de humus este sub 2%, iar humusul este de tip mullmoder sau moder. Luvosolurile s-au format pe materiale parentale sau roci sărace în materiale calcice și feromagneziene, luturi, argile, conglomerate, gresii, etc. și sunt soluri slab aprovizionate cu substanțe nutritive și cu o activitate microbiologică redusă. Fertilitatea este foarte variabilă în funcție de troficitatea mineral, regimul de umiditate și de aerație.

Luvosol litic a fost identificat pe 12,65 ha (7%). Este asemănător cu cel tipic, cu excepția faptului că roca masivă R este situată la 20-50 cm adâncime.

4.3.3. Buletin analize sol

O.S.P.A. Braşov

Anul 2022

Nr. crt.	U.a.	Orizontul	Nivel (cm)	Schelet	PH (apă)	Humus (%)	Baze de schimb me %	Hidrogen de schimb me %	Capacitate totală	Grad de saturație în baze	Azot total %	Fosfor mobil mg %	Potasiu asimilabil mg %	Analiza granulometrică					Unitatea sistematică de sol
														Nisip grosier %	Nisip fin %	Pulbere II %	Argilă %	Textura	
1.	13	Ao	0-5	-	4,0	15,3	10,8	2,2	36,7	39,0	6,2	0,8	4,2	32,4	-	-	-	-	Districambosol
		Bv	40-50	45,2	5,1	2,1	11,9	15,4	8,1	23,1	46,0	0,1	1,4	9,2	15,8	20,1	24,8	9,1	
		Bv/R	50-70	54,7	5,5	1,3	12,4	17,2	3,1	21,8	34,6	0,3	1,1	4,9	22,5	20,1	41,3	12,5	
2.	193 C	Ao	0-20	-	4,5	7,0	-	24,4	9,3	34,2	42,4	0,4	14,5	194,0	-	-	-	-	Luvisol tipic
		EI	20-30	28,9	5,1	2,5	13,0	10,0	8,3	50,3	34,2	0,2	4,2	132,0	10,77	36,53	18,1	24,6	
		Rli	40-50	33,4	5,6	-	10,9	15,6	4,4	35,5	47,6	-	-	1,1	3,57	28,16	32	34,2	

4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE		
04	Aluviosol (AS)	
	0401 distric	
	14 E	
	Total subtip sol:	1 UA 4.00 HA
	Total tip sol:	1 UA 4.00 HA
22	Luvosol (LV)	
	2201 tipic	
	193 A 193 C 193 D 193 E 194 B 194 D 194 E	
	Total subtip sol:	7 UA 37.35 HA
	2214 litic	
	192 C 192 E 193 B 194 A	
	Total subtip sol:	4 UA 12.65 HA
	Total tip sol:	11 UA 50.00 HA
32	Districambosol (DC)	
	3201 tipic	
	11 12 13 14 A 20 A 20 B 21	
	Total subtip sol:	7 UA 97.38 HA
	3206 litic	
	14 B 14 F 60 A 60 B 61 A 61 B 62 B	
	Total subtip sol:	7 UA 33.82 HA
	Total tip sol:	14 UA 131.20 HA
	Total UP:	26 UA 185.20 HA

4.4. TIPURI DE STAȚIUNE

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Tab. 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoriile de bonitate (ha)		
	Cod	Denumire	ha	%	Sup.	Mij.	Inf.
FM₁+FD₄ – Etajul montan-premontan de fâgete							
1.	4311	Montan-premontan de fâgete Bi, podzolic edafic mic, cu Vaccinium	0,38	-	-	-	0,38
2.	4410	Montan-premontan de fâgete Bi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria	6,77	4	-	-	6,77
3.	4420	Montan-premontan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	123,19	67	-	123,19	-
4.	4520	Montan-premontan de fâgete Bm, aluvial slab humifer	4,86	2	-	4,86	-
Total			135,20	73	-	128,05	7,15
FD₃ – Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete							
5.	5112	Deluros de gorunete Bi, stâncărie și eroziune excesivă	8,58	5	-	-	8,58
6.	5132	Deluros de gorunete Bm, podzolit și podzolic argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee	25,87	14	-	25,87	-
7.	5232	Deluros de fâgete Bm, podzolit edafic mijlociu cu Festuca	15,55	8	-	15,55	-
Total			50,0	27	-	41,42	8,58
TOTAL			185,20	100	-	169,47	15,73
					-	91	9

Din punct de vedere al etajului de vegetație, pădurea analizată se găsește în etajul montan-premontan de fâgete (73%) și FD₃ – etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (27%). Datele referitoare la condițiile naturale din aceste etaje de vegetație au fost prezentate la subcapitolele 4.2.4. Climatologie și 4.3. Soluri, de unde concluzionăm că multitudinea factorilor pedoclimatici a determinat apariția unei game destul de variate de tipuri de stațiune.

După cum se poate observa din tabelul 4.4.1.1, tipul de stațiune cel mai răspândit este „Montan-premontan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria” întâlnit pe 67% din suprafață.

Din punct de vedere al bonității predomină stațiunile de bonitate mijlocie (91% din suprafața unității) urmate de cele de bonitate inferioară (9%).

4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	UNITATI AMENAJISTICE
4311	61 B
	TOTAL TS 1 UA 0.38 HA
4410	14 B
	TOTAL TS 1 UA 6.77 HA
4420	11 12 13 14 F 20 A 20 B 21 60 A 60 B 61 A 62 B
	TOTAL TS 11 UA 123.19 HA
4520	14 A 14 E
	TOTAL TS 2 UA 4.86 HA
5112	192 C 193 B 194 A
	TOTAL TS 3 UA 8.58 HA
5132	192 E 193 C 194 B 194 E
	TOTAL TS 4 UA 25.87 HA
5232	193 A 193 D 193 E 194 D
	TOTAL TS 4 UA 15.55 HA
	TOTAL UP 26 UA 185.20 HA

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol

TS	UNITATI AMENAJISTICE
4311	61 B
	TOTAL TS 1 UA 0.38 HA
4410	14 B
	TOTAL TS 1 UA 6.77 HA
4420	11 12 13 14 F 20 A 20 B 21 60 A 60 B 61 A 62 B
	TOTAL TS 11 UA 123.19 HA
4520	14 A 14 E
	TOTAL TS 2 UA 4.86 HA
5112	192 C 193 B 194 A
	TOTAL TS 3 UA 8.58 HA
5132	192 E 193 C 194 B 194 E
	TOTAL TS 4 UA 25.87 HA
5232	193 A 193 D 193 E 194 D
	TOTAL TS 4 UA 15.55 HA
	TOTAL UP 26 UA 185.20 HA

4.5. TIPURI DE PĂDURE

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Evidența tipurilor naturale de pădure

Tab. 4.5.1.1.

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea (ha)			
		Cod	Denumire	ha	%	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.
FM₁+FD₄ – Etajul montan-premontan de fâgete									
1.	4311	4161	Fâget montan cu Vaccinium myrtillus (i)	0,38	-	-	-	-	-
2.	4410	4115	Fâget de limită cu floră de mull (i)	6,77	4	-	-	0,38	-
3.	4420	4114	Fâget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	123,19	66	10,21	123,19	-	-
4.	4520	9821	Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri (m)	4,86	2	-	4,86	-	-
Total				135,20	73	10,21	117,84	7,15	-
FD₃ – Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete									
5.	5112	5172	Gorunet de stâncărie (i)	8,58	4	-	2,98	5,60	-
6.	5132	5131	Gorunet de coastă cu Graminee și Luzula luzuloides (m)	25,87	14	-	21,80	-	4,07
7.	5232	4282	Fâget de deal cu Festuca (m)	15,55	8	-	5,93	9,62	-
Total				50,00	27	-	30,71	15,22	4,07
TOTAL				185,20	100	10,21	148,55	22,37	4,07
				%		6	80	12	2

Cel mai răspândit tip de pădure este „Fâget montan pe soluri schelete cu floră de mull” (66%), urmat de „Gorunet de coastă cu graminee și luzula” (14% din suprafața unității). Sub raport edafic, aceste tipuri de pădure apar pe districambosoluri tipice și litice și luvosoluri pe care fagul și gorunul realizează clasa de producție mijlocie.

Bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor

Tab. 4.5.1.2.

Bonitatea stațiunii (ha)		%	Productivitatea arboretelor (ha)		%
Superioară	-	-	Superioară	10,21	6
Mijlocie	168,22	91	Mijlocie	148,55	80
Inferioară	16,98	9	Inferioară	26,44	14
Total	185,20	100	Total	185,20	100

S-a prezentat mai sus situația bonității stațiunilor comparativ cu productivitatea arboretelor (după caracterul actual al tipului de pădure). După cum se observă, există diferențe între cele două situații datorate faptului că arboretele artificiale din u.a. 11 și 14F realizează productivitate superioară într-o stațiune de bonitate mijlocie, arboretele din u.a. 192C și 194A provenite tot din plantații realizează productivitate mijlocie în stațiune de bonitate inferioară, iar arboretul din u.a. 192E este subproductiv.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE											
4311	4161	61 B											
0	0	TOTAL TP 1 UA 0.38 HA											
0	0	TOTAL TS 1 UA 0.38 HA											
4410	4115	14 B											
0	0	TOTAL TP 1 UA 6.77 HA											
0	0	TOTAL TS 1 UA 6.77 HA											
4420	4114	11	12	13	14 F	20 A	20 B	21	60 A	60 B	61 A	62 B	
0	0	TOTAL TP 11 UA 123.19 HA											
0	0	TOTAL TS 11 UA 123.19 HA											
4520	9821	14 A 14 E											
0	0	TOTAL TP 2 UA 4.86 HA											
0	0	TOTAL TS 2 UA 4.86 HA											
5112	5172	192 C 193 B 194 A											
0	0	TOTAL TP 3 UA 8.58 HA											
0	0	TOTAL TS 3 UA 8.58 HA											
5132	5131	192 E 193 C 194 B 194 E											
0	0	TOTAL TP 4 UA 25.87 HA											
0	0	TOTAL TS 4 UA 25.87 HA											
5232	4282	193 A 193 D 193 E 194 D											
0	0	TOTAL TP 4 UA 15.55 HA											
0	0	TOTAL TS 4 UA 15.55 HA											
0	0	TOTAL UP 26 UA 185.20 HA											

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

CRT	UNITATI AMENAJISTICE													
	Natural fundamental prod. mij.													
	12	13	14 A	14 E	20 A	20 B	21	60 A	60 B	61 A	62 B	193 C	194 B	194 E
	TOTAL CRT 14 UA 139.64 HA													
	Natural fundamental prod. inf.													
	14 B 61 B 193 A 193 B 194 D													
	TOTAL CRT 5 UA 22.37 HA													
	Natural fundamental subprod.													
	192 E													
	TOTAL CRT 1 UA 4.07 HA													
	Partial derivat													
	193 E													
	TOTAL CRT 1 UA 2.41 HA													
	Artificial de prod. sup.													
	11 14 F													
	TOTAL CRT 2 UA 10.21 HA													
	Artificial de prod. mij.													
	192 C 193 D 194 A													
	TOTAL CRT 3 UA 6.50 HA													
	TOTAL UP 26 UA 185.20 HA													

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Situația pe formații forestiere este prezentată sintetic la punctul 15.3.2. din partea a III-a a amenajamentului, evidențiindu-se următoarele formații forestiere:

- 41 Făgete pure montane – 130,34 ha – 70%
- 42 Făgete pure de dealuri – 15,55 ha – 8%
- 51 Gorunete pure – 34,45 ha – 19%
- 98 Aninișuri – 4,86 ha - 3%

Din punct de vedere al întinderii acestora, constatăm că 70% din suprafață este ocupată de făgete pure montane, urmate de gorunete 19%. Această repartitie este normală ținând cont de faptul că fagul și gorunul sunt speciile cel mai bine adaptate condițiilor ecologice din zonă.

În ceea ce privește caracterul actual al tipului de pădure, se constată că arboretele natural fundamentale ocupă 91% din suprafața unității, iar cele artificiale 9%.

4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE

Elementele privind structura actuală a pădurilor pe ansamblul proprietății și pe subunități de gospodărire au fost sistematizate în tabelele 4.6.1 și 4.6.2.

Structura fondului forestier

Tab. 4.6.1.

S.U.P.	Grupe de specii	Supr. (ha)	Clase de vârstă							Clase de producție				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
„A” Codru regulat	FA	117,11	1,45	2,04	10,54	2,94	7,53	35,05	57,56	-	0,43	108,15	8,53	-
	GO	13,92	-	-	-	13,08	0,84	-	-	-	-	8,76	1,09	4,07
	DR	31,13	-	8,17	7,69	13,52	-	1,75	-	-	6,44	24,69	-	-
	DT	0,83	0,48	-	0,35	-	-	-	-	-	-	0,83	-	-
	DM	4,48	0,48	-	4,0	-	-	-	-	-	-	4,48	-	-
	TOTAL	167,47	2,41	10,21	22,58	29,54	8,37	36,80	57,56	-	6,87	146,91	9,62	4,07
„M” Conser-vare	FA	8,29	-	-	-	6,77	-	1,14	0,38	-	-	1,14	7,15	-
	GO	2,24	-	-	2,24	-	-	-	-	-	-	-	2,24	-
	DR	3,54	-	0,80	2,74	-	-	-	-	-	-	2,98	0,56	-
	DT	0,56	-	-	0,56	-	-	-	-	-	-	-	0,56	-
	DM	3,10	-	-	3,10	-	-	-	-	-	-	0,86	2,24	-
	TOTAL	17,73	-	0,80	8,64	6,77	-	1,14	9,38	-	-	4,98	12,75	-
U.P.	FA	125,40	1,45	2,04	10,54	-	7,53	36,19	57,94	-	0,43	109,29	15,68	-
	GO	16,16	-	-	2,24	13,08	0,84	-	-	-	-	8,76	3,33	4,07
	DR	34,67	-	8,97	10,43	13,52	-	1,75	-	-	6,44	27,67	0,56	-
	DT	1,39	0,48	-	0,91	9,71	-	-	-	-	-	0,83	0,56	-
	DM	7,58	0,48	-	7,10	-	-	-	-	-	-	5,34	2,24	-
	TOTAL	185,20	2,41	11,01	31,22	36,11	8,37	37,94	57,94	-	6,87	151,89	22,37	4,07

Specificări	Specii									U.P.
	FA	MO	GO	PI	AN	PLT	BR	ME		
Compoziția -%	68	14	9	3	3	1	1	1		100
Clasa de producție	3,1	2,8	3,7	3,1	3,0	3,8	3,0	3,4		3,1
Consistența	0,68	0,84	0,78	0,88	0,66	0,82	0,98	0,86		0,72
Vârsta medie-ani	118	61	73	49	44	31	58	37		99
Creșterea curentă-m ³ /an/ha	3,7	11,0	3,5	7,2	2,3	2,9	13,0	3,6		4,8
Volum mediu-m ³ /ha	315	281	172	228	152	71	395	113		286
Volum total-mc	39528	7541	2774	1449	737	192	596	157		52974
Clase de vârstă (%)	I – 1, II – 6, III – 17, IV – 20, V – 5, VI și peste – 51									

Analizând structura arboretelor pe clase de vârstă se constată că la nivel de U.P. clasele de vârstă sunt dezechilibrate cu excedent mare în clasa a VI-a și peste (56%) și deficit în toate celelalte clase de vârstă. În raport cu ciclul de 110 ani ar fi trebuit să avem clase de vârstă cu o întindere de cca. 18% din suprafața S.U.P., „A”.

Referitor la celelalte elemente de caracterizare a arboretelor prezentate în tabelele 4.6.1. și 4.6.2., trebuie remarcat faptul că sub aspectul clasei de producție situația este conformă cu condițiile staționale și nu se mai pot produce îmbunătățiri semnificative. În ceea ce privește consistența, aceasta este sub nivelul optim (0,85).

Din punct de vedere al compoziției, situația actuală este departe de optim, ponderea fagului trebuie să scadă în favoarea molidului și bradului, dar și a speciilor de amestec (paltin de munte, larice).

În ceea ce privește vârsta arboretelor, aceasta se situează în jurul valorii medii de 99 de ani, singura specie care depășește această valoare este fagul (118 ani).

Ca mod de regenerare, se remarcă ponderea relativ scăzută a arboretelor artificiale (9%), rezultat al tăierilor de produse principale urmate de împăduriri realizate în ultimele decenii.

Sub aspectul amestecului speciilor se observă că speciile care formează arborete pure sunt fagul și molidul. Situația este explicabilă știind că fagul este specia cea mai bine adaptată condițiilor ecologice din zonă.

Din punct de vedere al vitalității situația corespunde condițiilor staționale, arboretele având o vitalitate normală în proporție de 88%, restul de 12% înregistrând vitalitate slabă.

Situația structurii arboretelor din această unitate este următoarea, 44% relativ echiene și 56% relativ pluriene.

4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII

Cu ocazia lucrărilor de teren au fost identificate patru arborete de productivitate inferioară, care vegetează în condiții staționale dificile (arborete situate pe pante mari) astfel încât productivitatea lor este în concordanță cu bonitatea stațională.

De asemenea, a mai fost identificat un arboret subproductiv (ua 192E) provenit din lăstari cu cioate epuizate care înregistrează productivitate inferioară față de bonitatea stațională.

Arboretele slab productive și provizorii

Tab. 4.7.1.

Nr. crt.	Caracterul actual al tipului de pădure	Unități amenajistice	Suprafața	
			ha	%
1.	Natural fundamentale de productivitate inferioară	14 B, 61 B, 193 A, 193 B, 194 D	22,37	85
2.	Natural fundamental subproductive	192E	4,07	15
Total			26,44	100

4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI

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

Un factor destabilizator identificat în această unitate de producție este reprezentat de tulpinile nesănătoase, semnalate pe 14,41 ha.

Pe lângă acest factor destabilizator, au fost identificate și alunecări pe 7,78 ha în arborete unde au fost propuse lucrări de igienă.

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR		%	Suprafata afectata												
			Total		Grade de manifestare										
					Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva		
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	0	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uscare	(U1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incendieri	(K1 - 3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Poluare	(1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alunecari	(A1 - 4)	4	7.78	100	0	0	2.18	28	5.6	72	0	0	0	0	0
Inmlastinari	(M1 - 3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eroziune in adancime	(A1 - 5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eroziune total	(1 - 5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roca la suprafata total	(R1 - A)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.3-0.5S	(R3 - 5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>=0.6S	(R6 - A)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tulpini nesanoase total	(T1 - A)	8	14.41	100	0	0	0	0	0	0	0.72	5	13.69	95	
din care: 10-20%	(T1 - 2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30-50%	(T3 - 5)	5	9.09	100	0	0	0	0	0	0	0.72	8	8.37	92	
>=60%	(T6 - A)	3	5.32	100	0	0	0	0	0	0	0	0	5.32	100	
Suprafata fondului forestier:		0	185.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specificari	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE
(A1 - 4)	mijlocie	194 A
		TOTAL A2 1 UA 2.18 HA
	puternica	193 B
		TOTAL A3 1 UA 5.60 HA
	Total	(A1 - 4) Alunecari 2 UA 7.78 HA
(T3 - 5)	40%	194 E
		TOTAL T4 1 UA 0.72 HA
	50%	194 D
		TOTAL T5 1 UA 8.37 HA

	Total	(T3 - 5) Tulpini nesănatoase 30-50%	2 UA	9.09 HA
(T6 - A)	90%	192 E 193 A		
		TOTAL T9	2 UA	5.32 HA
	Total	(T6 - A) Tulpini nesănatoase >=60%	2 UA	5.32 HA
	Total UP	6 UA 22.19 HA		

4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII

Dintre dăunătorii semnalăți și cu ocazia lucrărilor de teren, primul loc îl ocupă Ipidele. Până în prezent s-a desfășurat o activitate susținută de monitorizare a evoluției populațiilor de Ipide prin instalarea de arbori cursă și curse feromonale. La fel, curse feromonale au fost instalate pentru *Lymantria monacha*. Această activitate trebuie continuată și pe viitor, chiar dacă nu au fost probleme deosebite până în prezent.

În limitele normale a fost semnalată și prezența ciupercilor xilofage: *Armillaria* sp., *Fomes* sp., dar și a celor din genul *Taphrina* („mături de vrăjitoare”).

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

- arborii ruși, căzuți, doborâți de vânt sau zăpadă, uscați, atacați de insecte, arborii cursă necesar a fi extrași de urgență;
- resturi de exploatare, nevalorificate, provenite din curățirea parchetelor;
- material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire;
- cioate dezrădăcinate prin fenomene naturale.

Alți factori care pot influența negativ starea fitosanitară sunt pagubele produse de vânat prin roaderea mugurilor terminali la puieti și roaderea scoarței arborilor tineri de către cervide, zdrobirea scoarței de către urși, până la circa 2 m de la nivelul solului și prejudiciile produse de lucrările de exploatare.

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

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

- anual se vor executa lucrări de depistare și prognoză a dăunătorilor forestieri, în funcție de care se vor stabili lucrările de prevenire și combatere;
- la exploatarea pădurilor este obligatorie cojirea cioatelor la pin și molid în întregime, iar la brad și celelalte rășinoase prin curelare. Lemnul doborât nu poate fi menținut în pădure necojit în intervalul 1 aprilie – 1 octombrie;
- curățirea completă a parchetelor de resturile de exploatare se execută până cel mai târziu la expirarea termenului de scoatere a materialului lemnos;
- în activitatea de protecție a pădurilor și a culturilor forestiere se va pune accentul pe lucrări de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor. De asemenea, se vor extinde metodele moderne de combatere biologică, folosirea cu precădere a substanțelor chimice biodegradabile selective și mai puțin poluante.

4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE

Tab. 4.10.1.

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Supr.ha	%	Categoria	Caracterul actual	Supr.ha	%	+	-
Superioară	-	-	Superioară	Artificial de prod. super.	10,21	6	10,21	-

				<i>Total</i>	10,21	6		
Mijlocie	168,22	91	Mijlocie	Nat. fund. de prod. mijlocie.	139,64	75	-	19,67
				Artificial de prod. mij.	6,50	4		
				Parțial derivate	2,41	1		
				<i>Total</i>	148,55	80		
Inferioară	16,98	9	Inferioară	Nat. fund. de prod. infer.	22,37	12	9,46	-
				Natural. fundam. subproductive	4,07	2		
				<i>Total</i>	26,44	14		
TOTAL	185,20	100	TOTAL	-	185,20	100		

După cum s-a stabilit și la paragraful 4.5.3. între productivitatea arboretelor și bonitatea stațiilor, există mici diferențe datorate unor plantații care realizează productivitate superioară în stațiuni de bonitate mijlocie și productivitate mijlocie în stațiuni de bonitate inferioară. De asemenea, s-au identificat în stațiuni de bonitate mijlocie 4,07 ha arborete subproductive provenite din lăstari cu cioate epuizate în mare parte.

Sub aspectul caracterului, situația actuală nu necesită îmbunătățiri, 91% din arborete fiind natural fundamentale, recomandându-se menținerea lor și promovarea regenerării naturale, dar și ameliorarea compozițiilor arboretelor derivate și înlocuirea celor artificiale cu cele naturale prin lucrările silviculturale propuse.

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

5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII

5.1.1. Obiective social – economice și ecologice

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

Ca obiective prioritare de protecție s-au stabilit conservarea pădurilor și a echilibrului ecologic pe terenurile cu înclinare mai mare de 30° cu risc ridicat de eroziune, și conservarea benzilor de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 50-70 m, conservarea pădurilor de pe versanții râurilor și pâraielor din zona montană care alimentează lacul de acumulare Paltinu și a arboretelor situate pe terenuri alunecătoare.

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

5.1.2. Funcțiile pădurii

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

Funcțiile pădurii

Tab. 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională	Subgrupe și categorii funcționale		Coeficient de poli-funcționalitate	Suprafața	
	Funcția prioritară	Funcțiile secundare		ha	%
I 2A T II	Păduri destinate protecției solului, situate pe stâncării și pe substrate de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare >30°	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	4	7,63	4
I 2C T II	Benzi de pădure din jurul golului de munte Prișcu	- protecția apelor - protecția solului - conservarea biodiversității	5	1,52	1

		- funcția socială (recreere)			
I 2H TII	Arborete situate pe terenuri alunecătoare	- protecția apelor - conservarea biodiversității - funcția socială (recreere)	4	8,58	5
I 1C T IV	Păduri de pe versanții râurilor și pâraielor din zona montană, care alimentează lacul de acumulare Paltinu	- protecția solului - conservarea biodiversității - funcția socială (recreere) - producția de lemn	5	108,57	59
II 1C TVI	Arborete destinate să producă în principal lemn pentru cherestea	- protecția apelor - protecția solului - conservarea biodiversității - funcția socială (recreere)	5	58,90	31
Total			5	185,20	100

Coeficientul de polifuncționalitate (numărul funcțiilor pe care le îndeplinește pădurea) atât pe arborete, cât și pe ansamblu are valoarea 5, ceea ce reflectă funcțiile multiple și intensitatea rolului de protecție și producție a arboretelor luate în studiu.

Situația suprafețelor pe tipuri de categorii funcționale

Tab. 5.1.2.2.

Grupa funcțională	Tip de categorie funcțională	Subgrupa și categoriile funcționale	Feluri de gospodărire	Suprafață	
				ha	%
I	T II	2A, 2C, 2H	protecție	17,73	10
	T IV	1C	protecție și producție	108,57	58
II	TVI	1C	Producție și protecție	58,90	32
TOTAL PĂDURE				185,20	100

După cum se observă din tabelul 5.1.2.2., arboretele acestei unități sunt încadrate în grupa I funcțională, subgrupele și categoriile 1C, 2A, 2C, și 2H. Pentru arboretele încadrate în categoria 1C se organizează procesul de producție cu reglementarea recoltării de produse principale (S.U.P. „A”), categoriile 2A, 2C și 2H formând arboretele destinate conservării deosebite (S.U.P. „M”).

5.1.3. Subunități de producție și de protecție constituite

Pentru realizarea obiectivelor stabilite este necesar ca arboretelor să li se aplice măsuri de gospodărire adecvate. În acest scop s-au constituit trei subunități de gospodărire și anume:

- S.U.P. „A” – Codru regulat – sortimente obișnuite;
- S.U.P. „M” – Conservare deosebită.

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

În S.U.P. „M” au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, subgrupa și categoria 2A, 2C, 2H. În aceste arborete nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu tăieri de igienă și cu lucrări speciale de conservare.

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

Tab. 5.1.3.1.

Grupa funcțională	Suprafața subunităților (ha)		TOTAL
	A	M	
1	108,57	17,73	126,30
2	58,90	-	58,90
TOTAL	167,47	17,73	185,20

Constituirea SUP pe unități amenajistice

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	11	12	13	14 E	14 F	20 A	20 B	21	60 A
	61 A	62 B	192 E	193 A	193 C	193 D	193 E	194 B	194 D
	194 E								

Total	Suprafata	167.47 HA	Nr.UA-uri	19				
M	14 A	14 B	60 B	61 B	192 C	193 B	194 A	
Total	Suprafata	17.73 HA	Nr.UA-uri	7				
Total UP	Suprafata	185.20 HA	Nr.UA-uri	26				

5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII

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

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

- compoziția diferită de optim (proporție mare a fagului în defavoarea speciilor de amestec, precum larice și paltin de munte).
- structura pe clase de vârstă este dezechilibrată:

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

Tab. 5.2.1.

Clasa de vârstă (%)						Total
I	II	III	IV	V	VI și peste	
2	6	13	18	5	56	100

- consistența medie (0,72) este sub nivelul optim în raport cu gradul de dezvoltare a arboretelor;
- sub raportul clasei de producție medii situația actuală nu mai poate fi îmbunătățită;
- modul de regenerare mai poate fi îmbunătățit – în prezent 9% din arborete sunt artificiale;

În concluzie, structura actuală a pădurii este îndepărtată de structura optimă, fiind necesară o perioadă de timp mai îndelungată pentru normalizarea ei.

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

5.2.1. Regimul

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

5.2.2. Compoziția țel

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

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

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

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

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

Modul cum a fost stabilită compoziția optimă este prezentat sintetic în tabelul 5.2.2.1.

S.U.P., „A”	: comp. actuală	- 71FA 16MO 8GO 2AN 2PI 1BR
	: comp. în perspectivă	- 61FA 24MO 12GO 2AN 1PAM
S.U.P., „M”	: comp. actuală	- 46FA 20PI 13GO 13PLT 5AN 3ME
	: comp. în perspectivă	- 33FA 29PI 19GO 16MO 3AN
U.P.	: comp. actuală	- 68FA 14MO 9GO 3PI 3AN 1PLT 1BR 1ME
	: comp. în perspectivă	- 58FA 23MO 13GO 3PI 2AN 1PAM

Calculul compoziției țel

Tab. 5.2.2.1.

	Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziția țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)						
					FA	MO	GO	PAM	FR	PI	AN
S.U.P. „A”	4420	4114	7FA 3MO	122,05	85,44	36,61	-	-	-	-	-
	4520	9821	6AN 3MO 1FR	4,0	-	1,20	-	-	0,40	-	2,40
	5132	5131	8GO 2FA	25,87	5,17	-	20,70	-	-	-	-
	5232	4282	7FA 2MO 1PAM	15,55	10,90	3,10	-	1,55	-	-	-
	Total	ha	-	167,47	101,51	40,91	20,70	1,55	0,40	-	2,40
		%	-	100	61	24	12	1	-	-	2
Compoziția actuală: 71FA 16MO 8GO 2AN 2PI 1BR											
Compoziția țel: 61FA 24MO 12GO 2AN 1PAM											
„M”	4311	4161	7FA 3MO	0,38	0,27	0,11	-	-	-	-	-
	4410	4115	7FA 3MO	6,77	4,74	2,03	-	-	-	-	-
	4420	4114	7FA 3MO	1,14	0,80	0,34	-	-	-	-	-
	4520	9821	6AN 3MO 1FR	0,86	-	0,26	-	-	0,09	-	0,51
	5112	5172	6PI 4GO	8,58	-	-	3,43	-	-	5,15	-
	Total	ha	-	17,73	5,81	2,74	3,43	-	0,09	5,15	0,51
%		-	100	33	16	19	-	-	29	3	
Compoziția actuală: 46FA 20PI 13GO 13PLT 5AN 3ME											
Compoziția țel: 34FA 29PI 19GO 16MO 2AN											
U.P.	4311	4161	7FA 3MO	0,38	0,27	0,11	-	-	-	-	-
	4410	4115	7FA3MO	6,77	4,74	2,03	-	-	-	-	-
	4420	4114	7FA 3MO	123,19	86,23	36,96	-	-	-	-	-
	4520	9821	6AN 3MO 1FR	4,86	-	1,41	-	-	0,47	-	2,98
	5112	5172	6PI 4GO	8,58	-	-	3,43	-	-	5,15	-
	5132	5131	8GO 2FA	25,87	5,17	-	20,70	-	-	-	-
	5232	4282	7FA 2MO 1PAM	15,55	10,90	3,10	-	1,55	-	-	-
	Total	ha	-	185,20	107,31	43,61	24,13	1,56	0,47	5,15	2,98
		%	-	100	58	23	13	1	-	3	2
Compoziția actuală: 68FA 14MO 9GO 3PI 3AN 1PLT 1BR 1ME											
Compoziția țel: 58FA 23MO 13GO 3PI 2AN 1PAM											

În concluzie, compozițiile – țel fixate sunt formate din specii principale de bază și specii de amestec. Aceste compoziții diversificate asigură îndeplinirea funcțiilor multiple atribuite arboretelor și aduc un plus de rezistență și stabilitate în fața pericolului reprezentat de vânturile puternice. După cum se observă, principala direcție de urmat este creșterea ponderii speciilor valoroase de amestec.

5.2.3 Tratatamentul

Condițiile naturale din unitate și cerințele social-economice impun ca arboretele să fie conduse către structuri diversificate, relativ echilibrate și relativ pluriene, cât mai apropiate de cele naturale, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

În concordanță cu țelul de gospodărire, tipul funcțional și formația forestieră cele mai adecvate tratamente pentru arboretele acestei unități sunt tăierile progresive în făgete, gorunete și goruneto-făgete;

5.2.4. Exploatabilitatea

Pentru arboretele din grupa I funcțională, în care se reglementează procesul de producție, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru funcții multiple și exploatabilitate tehnică pentru arboretele din grupa a II-a. Vârsta medie a exploatabilității este de 106 ani.

5.2.5. Ciclul

Ciclul s-a stabilit pentru arboretele încadrate în S.U.P.„A”, luându-se în considerare: formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea, productivitatea și starea actuală a arboretelor, funcțiile social-economice, vârsta exploatabilității și posibilitățile de creștere a capacității de producție și protecție a fondului forestier. Sub raport statistic, ciclul reprezintă media vârstelor exploatabilității și este de 110 ani. La această vârstă, pădurea realizează în bune condiții sortimentele țel și își îndeplinește funcțiile atribuite.

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

6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE

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

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

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „A” – codru regulat **6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale**

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

6.1.1.1.1. Stabilirea posibilității prin intermediul creșterii indicatoare

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

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

S-a calculat apoi parametrul „Q” care exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp luate în considerare și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare. Deoarece Q are valoare supraunitară ($Q = 2,28$) rezultă că această unitate prezintă excedente arborete exploatabile. Volumele, ca și ceilalți parametri amintiți mai sus au fost determinate cu formule specifice.

Posibilitatea calculată conform acestui procedeu este de 653 mc/an.

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

Specia	FA	MO	GO	AN	PI	BR	ME	PLT	
CI	366	133	27	8	11	10	2	1	558
V1	0	0	0	0	0	0	0	0	15224
V11	2049	284	16	0	0	0	0	0	2349
V12	10152	0	709	0	0	0	0	0	10861
V13	22334	0	0	0	0	0	0	0	22334
V14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V2	0	0	0	0	0	0	0	0	29977
V21	12244	445	725	713	878	0	83	0	15088
V22	22334	0	0	0	0	0	0	0	22334
V23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V3	0	0	0	0	0	0	0	0	37638
V31	34707	456	742	734	913	0	86	0	37638
V32	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V4	35044	4598	2654	751	943	0	88	0	44078
V5	36115	4972	2839	764	967	0	91	0	45748
V6	37382	5424	2884	775	988	215	93	0	47761
DD1	0	0	0	0	0	0	0	0	19284
DD2	0	0	0	0	0	0	0	0	18813
DD3	0	0	0	0	0	0	0	0	20892
DD4	0	0	0	0	0	0	0	0	21750
DD5	0	0	0	0	0	0	0	0	17839
DD6	0	0	0	0	0	0	0	0	14271
DM	0	0	0	0	0	0	0	0	14271
Q	0	0	0	0	0	0	0	0	2.28
V1/10	0	0	0	0	0	0	0	0	1522
V2/20	0	0	0	0	0	0	0	0	1499
V3/30	0	0	0	0	0	0	0	0	1255
V4/40	0	0	0	0	0	0	0	0	1102
V5/50	0	0	0	0	0	0	0	0	915
V6/60	0	0	0	0	0	0	0	0	796
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
POSIB.	0	0	0	0	0	0	0	0	653
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A:	0.867	0	0	0	0	0	0	0	0
M:	1.17	0	0	0	0	0	0	0	0
CICLUL	110	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPRAFATA TOTALA	167.47	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	108.57	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA	58.9	0	0	0	0	0	0	0	0

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

a) *Analiza structurii claselor de vârstă*: acest aspect a fost tratat la subcapitolul 4.6., concluzia fiind că în cadrul S.U.P. „A” structura pe clase de vârstă este dezechilibrată, cu excedente în clasele a VI-a și a VII-a și deficite în toate celelalte clase de vârstă, după cum se observă și din tabelul de mai jos:

Situația suprafețelor pe clase de vârstă

Tab. 6.1.1.1.2.1.

Specificări	Clase de vârstă								Clasa de vârstă normală – ha –
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	
Suprafața – ha	2,41	10,21	22,58	29,54	8,37	36,80	57,56	167,47	30,449
%	2	6	13	18	5	22	35	100	18

b) *Constituirea suprafețelor periodice*: în conformitate cu normele tehnice, la ciclul de 110 ani s-au constituit patru suprafețe periodice, primele trei de 30 ani, iar ultima de 20 de ani. Întinderea suprafeței periodice normale este de 30,449 ha.

c) *Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice în funcție de urgențele de regenerare*: în tabelul 6.1.1.1.2.2. s-a făcut această încadrare urmărindu-se ca acestea să fie cât mai apropiate posibil de suprafața periodică normală. Datorită dezechilibrului puternic înregistrat la nivelul claselor de vârstă, întinderile suprafețelor periodice în rând diferă față de întinderea suprafeței periodice normale.

d) *Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul:*

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

- Vi: volumul arboretelor exploatabile cu perioada de regenerare 30 ani;
- Vk: volumul arboretelor exploatabile cu perioada de regenerare 20 ani;
- Vj: volumul arboretelor exploatabile cu perioada de regenerare 10 ani;

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

Stabilirea posibilității după criteriul claselor de vârstă

Tab. 6.1.1.1.2.2.

OS Doftana, OS Măneciu, OS Ever Green, OS Vălenii de Munte UP I Valea Doftanei S.U.P. A - Codru regulat, sortimente obișnuite			ORGANIZAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ȘI STABILIREA POSIBILITĂȚII DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ- SITUAȚIA RECAPITULATIVĂ					Ciclul 110 ani Perioada I 30 ani S.P. normal 30.449 ha		
Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 01.01.2023			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2023-2052			SUPRAFAȚA PERIODICĂ			
	Suprafața ha	Volum m ³	Creștere curentă m ³	Suprafața ha	Volum inclusiv creșterea prod. totale pe 5 ani (m ³)			II Suprafața ha	III Suprafața ha	IV Suprafața ha
					V _I (/30 ani)	V _k (/20 ani)	V _J (/10 ANI)			
I	2.41	29	6	-	-	-	-	-	2.41	
II	10.21	2367	145	-	-	-	-	-	10.21	
III	22.58	6241	200	-	-	-	-	4.58	18.00	
IV	29.54	6893	174	5.32	552	85	-	24.22	-	
V	8.37	1540	31	8.37	1695	-	-	-	-	
VI	36.80	10649	111	17.46	-	2382	9.34	10.00	-	
VII	57.56	21542	142	24.04	-	8749	33.52	-	-	
TOTAL	167.47	49261	809	55.19	-	10.996	42.86	38.80	30.62	
NORMAL				45.674				45.674	45.674	30.449
DIFERENȚA +/-				+9.52				-2.81	-6.88	+0.17
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P = V_{I/30} + V_{k/20} + V_{J/10} = 797 \text{ m}^3/\text{an}$										

d2) *Inductiv*: acest procedeu presupune însumarea volumelor posibil de recoltat în primul deceniu, pe baza unor indicii de recoltare stabiliți pe teren și exprimați procentual pentru fiecare arboret exploatabil în parte, corelați și cu mărimea perioadelor de regenerare. A rezultat un indicator cu mărimea de 818 mc/an.

Calculul indicatorului de posibilitate după clasele de vârstă – procedeu inductiv

6.1.1.1.2.3.

u.a.	SUP	Vol + 5 cr.	Urg. de regenerare	Cons. arb.	Supr. semințis utilizabil	PRM	Nr. intervenții		Felul tăierii	Volum de extras
							Tot	Dec		
13	24.04	8749	26	0,6	0,5	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	3500
20B	17.46	2352	15	0,3	0,6	10	1	1	Tăieri progresive (racordare) Împăduriri	2352
192E	4.07	552	26	0,6	0,5	10	2	2	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare) Împăduriri	552
193A	1.25	85	15	0,2	0,5	10	1	1	Tăieri progresive(racordare), Împăduriri	85
194D	8.37	1695	26	0,6	0,6	10	2	2	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare) Împăduriri	1695
Total	55.19	13433	-	-	-	-	-	-	-	8184

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

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

Ținând cont de abaterea structurii reale a fondului de producție de la starea normală, de deficitul de arborete exploatabile și de precizările normelor tehnice referitoare la asemenea cazuri s-a propus și adoptat la Conferința a II-a de amenajare o posibilitate de 653 m³/an, obținută prin procedeu de creșterii indicatoare.

Indicatorii de posibilitate și posibilitatea adoptată

Tab. 6.1.1.2.1.

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m ³)	558	SP normală (ha)	30.449
V _D /10 (m ³)	1522	Perioada I (ani)	30
V _E /20(m ³)	1499	SP I (ha)	55.19
V _F /40(m ³)	1102	Perioada II (ani)	30
V _G /60(m ³)	796	SP II (ha)	42.86
Q	2.28	Volum arb. exploatabile (m ³ /ha)	311
m	1.170	P inductiv (m ³)	818
q	653	P. deductiv (m ³)	797
P1= 653 m ³ /an		P2= 797 m ³ /an	

Adoptarea posibilității

Tabel 6.1.1.2.2.

U.P.	Amenajament	Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă		Posibilitatea adoptată
		Ci	Pci	Q	m	Inductiv	Deductiv	
I Valea Doftanei	Expirat	-	-	-	-	-	-	-
	Actual	558	653	2.28	1.170	818	797	653

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

Tabel 6.1.1.3.1.

Subunitatea	Urgența	U.a.	Suprafața (ha)	Volumul total (m ³)	Volumul de extras (m ³)
I Valea Doftanei	1	20B, 193A	18.71	2437	2437
	2	13, 192E, 194D	36.48	10996	4091
	Total	-	55.19	13433	6528

Arboretele din care urmează a se recolta masa lemnoasă în primii 10 ani sunt reprezentate de făgete pure (75%), gorunete (7%) și goruneto-făgete (18%). Recoltarea posibilității se va face prin tăieri progresive (100%).

Tăierile progresive se vor executa pe o suprafață de 55,19 ha, din care în acest deceniu se vor extrage 6528 mc. În cadrul acestui tratament tăierile se localizează de la început într-un număr mai mare sau mai mic de ochiuri de regenerare, amplasate pe întreaga suprafață a arboretului. La amplasarea ochiurilor de regenerare se va ține seama de semințișul utilizabil existent, în care se urmărește punerea lui în lumină concomitent cu deschiderea de noi ochiuri de regenerare. Cu ocazia revenirilor următoare, semințișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, prin una sau mai multe intervenții. Pe măsură ce ochiurile se lărgesc treptat, marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, după care se execută tăierea de racordare, prin care se înlătură restul arboretului matern. Tăierea de racordare se va executa numai atunci când suprafața semințișului natural utilizabil va ocupa cel puțin 70% din suprafață. Cu ocazia fiecărei intervenții, în cuprinsul arboretului se aplică întreaga gamă a tăierilor de regenerare, de la însămânțare, până la înlăturarea completă a vechiului arboret din porțiunile regenerare și cu semințișuri devenite independente din punct de vedere biologic și funcțional care nu mai au nevoie de adăpostul vechiului arboret.

În cazul în care arboretele nu au fost pregătite în suficientă măsură prin lucrări de îngrijire sau igienă anterioare, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării fitosanitare a lor, prin extragerea cu prioritate a exemplarelor uscate sau în curs de uscare, rupte, doborâte, bolnave, etc. Totodată, se vor extrage și exemplarele cu defecte tehnologice, cele din specii sau ecotipuri necorespunzătoare, cu valoare economică redusă, care nu sunt indicate să fie promovate în noul arboret, precum și speciile moi ajunse la exploatabilitate.

Masa lemnoasă supusă spre exploatare este corespunzătoare calitativ, procentul arborilor de lucru fiind 80– 95%.

Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tabel 6.1.1.3.2.

Tratamentul	Suprafața de parcurs ha		Volum de extras m ³		Specii m ³		
	Total	Anual	Total	Anual	FA	GO	MO
Tăieri progresive	55,19	5,52	6528	653	597	27	29
Total	55,19	5,52	6528	653	597	27	29

Indicele de recoltare din produse principale este de 3,5 m³/an/ha.

6.1.1.2. Prognoza posibilității

Tab. 6.1.1.2.1.

Prognoza posibilitatii de produse principale SUP:							
Actuala amenajare		Dupa 10 ani		Dupa 20 ani		Dupa 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	15224	V1'	23447	V1''	24708	V1'''	25117
V2	29977	V2'	31108	V2''	31147	V2'''	26788
V3	37638	V3'	37547	V3''	32818	V3'''	28802
V4	44077	V4'	39218	V4''	34832	V4'''	33238
V5	45748	V5'	41232	V5''	39268	V5'''	34030
V6	47762	V6'	45668	V6''	40060	V6'''	36981
Q	2.3	Q'	2.1	Q''	1.6	Q'''	1.3
m	1.2	m'	1.1	m''	1.1	m'''	1
P	653	P'	640	P''	603	P'''	580

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

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

Acest gen de măsuri vizează arboretele din S.U.P. „M” încadrate în grupa 1 funcțională subgrupele și categoriile 2A, 2C și 2H. În aceste arborete nu se organizează recoltarea de produse principale, în ele se vor executa doar tăieri de igienă și lucrări speciale de conservare. Arboretele de parcurs cu lucrări de conservare sunt menționate în „Planul lucrărilor de conservare” (subcapitolul 12.1. din partea a II-a a amenajamentului). Din aceste arborete se vor extrage prin tăieri de conservare, 51 m³/an, ceea ce reprezintă cca. 10% din volumul arboretelor respective. În final, trebuie spus că volumul de extras prin tăieri de conservare are numai un caracter orientativ dar în nici un caz nu trebuie să se depășească 15% din volumul actual al arboretelor respective.

Volumul posibil de extras prin tăieri de conservare

Tab. 6.2.1.1.

S.U.P. „M”	Suprafața – ha		Volum – mc		Volum de recoltat anual pe specii* – mc
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA
	1,52	0,15	515	51	51

6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

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

Rărituri: au fost propuse pe o suprafață de 45,94 ha în arboretele cu vârsta cuprinsă între 25-75 ani și consistența 0,9-1,0. Astfel se va urmări atât continuarea procesului de rărire și promovare a exemplarelor de viitor început în deceniul anterior, cât și aplicarea primei intervenții la arboretele ce au ajuns în stadiul de păriș. Răriturile vizează crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin răirirea arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau bolnave. De asemenea, lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale spre compoziția țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire a pădurii.

Prin rărituri se vor extrage în deceniu 15% (1549m³) din volumul total al arboretelor de parcurs cu lucrări, ceea ce reprezintă o intensitate de 34 m³/ha. Volumul de extras pe specii

reflectă și el scopurile prezentate mai sus, după cum se observă și din tabelul 6.3.1.: 46% molid, 34% fag, 7% gorun, 5% brad, 7% pin silvestru și 1% mesteacăn. În ceea ce privește periodicitatea lucrării, s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu, cu excepția ua 14F în care s-au prevăzut două intervenții având în vedere că arboretul are 25 ani și consistența 1,0.

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

Curățiri: s-au prevăzut într-un singur arboret (193E) cu suprafața de 2,41 ha aflat în stadiul de nuieliș – prăjiniș (vârsta 10 ani), cu consistența 0,9. La fel ca la rărituri, prin curățiri se va urmări promovarea exemplarelor mai viguroase și mai sănătoase (selecție negativă). Prin această lucrare se vor extrage 4 m³ în deceniu, intensitatea lucrării fiind de 2 m³/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării, s-a prevăzut o singură intervenție pe deceniu.

Degajări: în unitatea amenajată nu au fost identificate arborete care sa necesite această lucrare.

Tăieri de igienă: această lucrare se va executa pe 88,19 ha și urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul materialului lemnos din păduri. Prin tăieri de igienă s-a prevăzut a se extrage 75 m³/an, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,85 m³/an/ha.

Tăierile de îngrijire se vor executa în conformitate cu instrucțiunile în vigoare indiferent dacă volumul de extras se realizează sau nu. Lucrările se pot executa și în alte arborete decât cele cuprinse în plan dacă în cursul deceniului realizează condițiile necesare parcurgerii cu operațiuni culturale.

Posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Tab. 6.3.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)					
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	GO	PI	BR	ME
Curățiri	IV	2,41	0,24	4	-	-	-	-	-	-	-
	Total	2,41	0,24	4	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	II	0,80	0,08	18	2	-	-	-	2	-	-
	IV	45,14	4,51	1531	153	71	53	11	7	8	1
	Total	45,94	4,59	1549	155	71	53	11	9	8	1
Tăieri de igienă	II	15,41	15,41	137	14	-	6	2	3	-	3
	IV	72,78	72,78	609	61	13	45	1	-	-	2
	Total	88,19	88,19	746	75	13	51	3	3	-	5

6.4. Volum total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Volumul total de recoltat în deceniu

Tab. 6.4.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volum de extras anual pe specii (m ³)					
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	GO	PI	BR	ME
Produse principale	IV	55,19	5,52	6528	653	29	597	27	-	-	-
	Total	55,19	5,52	6528	653	29	597	27	-	-	-
Produse secundare	II	0,80	0,08	18	2	-	-	-	2	-	-
	IV	47,55	4,75	1535	153	71	53	11	7	8	1
	Total	48,35	4,83	1553	155	71	53	11	9	8	1
Tăieri de conservare	II	1,52	0,15	515	51	-	51	-	-	-	-
	Total	1,52	0,15	515	51	-	51	-	-	-	-
Tăieri de igienă	II	15,41	15,41	137	14	-	6	2	3	-	6
	IV	72,78	72,78	609	61	13	45	1	-	-	1
	Total	88,19	88,19	746	75	13	51	3	3	-	7
Total general	II	17,73	15,64	670	67	-	57	2	3	-	6
	IV	175,52	83,05	8672	867	113	695	38	9	8	2
	Total	193,25	98,69	9342	934	113	752	40	12	8	8

6.5. LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ȘI ÎMPĂDURIRE

Planul lucrărilor de regenerare și împădurire este prezentat în partea a II-a a amenajamentului la capitolul 12.4. și în sinteză în tabelul 6.5.1.

Prin elaborarea acestui plan s-a urmărit refacerea cât mai rapidă a ecosistemului forestier. Planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut ținând seama de situația înregistrată cu ocazia lucrărilor de teren, de nevoile de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor în raport cu funcțiile atribuite.

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

Lucrările de regenerare vizează în primul rând porțiunile neregenerate din arboretelor de parcurs cu tăieri de regenerare. Din categoria lucrărilor de îngrijire a culturilor tinere existente se vor executa descopleșiri. Periodicitatea acestor lucrări s-a stabilit în conformitate cu normele tehnice în vigoare.

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Tab. 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Supr. (ha)
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	39,81
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	39,81
A.2.2.	Descopleșirea semintășurilor	39,81
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	7,61
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	7,61
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	7,61
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	1,52
C.2.	Completări în arboretelor nou create	1,52
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	106,54
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	106,54

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

Prezentarea acestor arborete a fost făcută la subcapitolul 4.7., în tabelul 6.6.1. fiind redată numai măsurile de gospodărire stabilite.

Refacerea arboretelor slab productive

Tab. 6.6.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	U.a	Supr -ha-	Arb. din tipul VI de cat. funcț.			Arb. din tipul II de cat. funcț.	
			Tăieri cu regenerare naturală din sământă			Tăieri de conservare	Tăieri de igienă
			Deceniul I	Deceniul II	Alte decenii		
Natural fundamental de prod. infer.	14B	6.77	-	-	-	-	6.77
	61B	0.38	-	-	-	0.38	-
	192E	4.07	-	4.07	-	-	-
	193A	1.25	1.25	-	-	-	-
	193B	5.60	-	-	-	-	5.60
	194D	8.37	-	8.37	-	-	-
Total	-	26.44	1.25	12.44	-	0.38	12.37

6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI

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

Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Tab. 6.5.1.

Natura și gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)		
		Igienă	Tăieri de regenerare	Împăduriri (după t.prog.)
TOTAL	22,19	8,50	13,69	1,25
Total Alunecare (A1-A4)	7,78	7,78		
Alunecare mijlocie (A2)	2,18	2,18	-	-
Alunecare puternică (A3)	5,60	5,60	-	-
Total Tulpini nesănătoase 30-50% (T3-T5)	9,09	0,72	8,37	-
Tulpini nesănătoase 40% (T4)	0,72	0,72	-	-
Tulpini nesănătoase 50% (T5)	8,37	-	8,37	-
Total Tulpini nesănătoase 90% (T9)	5,32	-	5,32	1,26
Tulpini nesănătoase 90% (T9)	5,32	-	5,32	1,26

Factorii limitativi identificați (alunecare și tulpini nesănătoase), se manifestă cu grade diferite de intensitate, în speță suprafețele afectate de fac necesară adoptarea de măsuri speciale de gospodărire. Astfel, arboretele afectate vor fi parcurse cu lucrări în concordanță cu stadiul lor de dezvoltare.

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

7.1. PRODUCȚIA CINEGETICĂ

În conformitate cu Legea 103/1996, gospodărirea vânatului nu se face de către proprietarii pădurilor, ea realizându-se în continuare de către A.J.V.P.S. Prahova și asociații private de vânătoare.

Speciile principale de vânat sunt cerbul, ursul, lupul și mistrețul, iar vânatul secundar este reprezentat de căprior, iepure etc. Menționăm că vânătoria la carnivorele mari (lup, urs) este interzisă conform Anexei 2 din Legea 407/2006.

7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ

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

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

7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE

Recoltarea și valorificarea fructelor de pădure cunoaște în cadrul unității analizate o dezvoltare relativ largă, mai mult pe linia volumului de produse valorificate și mai puțin pe cea a diversificării sortimentelor.

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

7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE

În deceniul care a trecut nu au existat preocupări privind recoltarea de ciuperci comestibile. Având în vedere structura și compoziția arboretelor din zonă, considerăm că se pot recolta, cu bune rezultate: gălbiorii, hribii și ghebele, dar se mai întâlnesc cantități destul de însemnate de rășcovi, vinicioare, piciorul căprioarei și creasta cocoșului.

7.5. ALTE PRODUSE

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

Ca materii prime pentru tananți se pot avea în vedere: coaja de molid, cea de mesteacăn sau conurile de molid și brad. Materii prime pentru industria uleiurilor vegetale pot fi cetina de molid și brad.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA VÂNTURILOR PERICULOASE ȘI A ZĂPEZILOR UMEDE

Condițiile naturale în care se dezvoltă arboretele din această unitate de producție ca și structura și compoziția acestora nu favorizează producerea doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă. Aceste fenomene se pot întâlni cu totul izolat și pe suprafețe mici. Principala măsură preventivă împotriva acestor factori destabilizatori este executarea la timp și cu periodicitatea necesară a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, evitându-se apariția unor arborete tinere, foarte dese cu coeficienți de zveltețe ridicați, foarte vulnerabile la doborâturi și rupturi, dar nu trebuie neglijate nici alte măsuri cum ar fi:

- folosirea la împăduriri a unor puietși proveniți din ecotipuri locale, mai bine adaptate la condițiile din zonă;
- împădurirea sau reîmpădurirea cât mai rapidă a terenurilor goale din cuprinsul pădurii;
- executarea corespunzătoare a lucrărilor de igienizare a arboretelor;
- respectarea modului de aplicare a tratamentului tăierilor rase; etc.

8.2. PROTECTIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

În cursul deceniului anterior nu s-au semnalat incendii, personalul de teren execută patrulări după un plan bine stabilit pentru a depista eventualele începuturi de incendii. Chiar dacă nu au fost probleme de acest gen, pericolul nu trebuie neglijat.

Dintre măsurile preventive nu trebuie uitate: educarea și instruirea celor care vin în contact cu pădurea prin mijloace de propagandă vizuală și instruirea periodică a muncitorilor forestieri, dar și asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare a pădurii. De asemenea, ar fi utilă luarea în discuție a deschiderii unei rețele de linii parcelare în locurile mai expuse.

8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI A DĂUNĂTORILOR PĂDURII

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

Prezența dăunătorilor, insecte sau ciuperci, a fost semnalată fără însă ca ea să fi reprezentat vreun moment un pericol real pentru pădure. În condițiile aplicării corecte a măsurilor de gospodărire stabilite prin acest amenajament, ele nici nu vor reprezenta o problemă în viitor.

În concluzie, în scopul asigurării unei stări sanitare corespunzătoare se va adopta un mod de gospodărire fundamentat biologic, care va cuprinde:

- promovarea arboretelor de tip natural, cu o compoziție cât mai aproape de cea optimă;
- menținerea arboretelor la densități normale;
- limitarea daunelor aduse de procesul de exploatare;
- protejarea populațiilor de păsări folositoare și furnici;
- interzicerea pășunatului în pădure, etc.

8.4. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE ANORMALĂ

În raza acestei unități nu s-au semnalat fenomene de uscare în masă, la nivel de arborete, apar doar exemplare izolate cu început de uscare sau chiar uscate, fără însă a depăși limitele normalului.

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

- executarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire;
- crearea și menținerea unor arborete cât mai complexe;
- luarea tuturor măsurilor de prevenire a vătămării puietilor și arborilor tineri din diferite cauze (exploatare, vânat, tăieri ilegale);
- interzicerea pășunatului în pădure; etc.

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

9.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește unitatea de producție studiată este formată din două drumuri forestiere și două drumuri publice, după cum reiese din tabelul de mai jos:

Instalații de transport

Tab. 9.1.1.

Cod drum	Denumirea drumului	Lungime km	Suprafața deservită ha	Volumul exploatabil deservit m ³
DRUMURI PUBLICE				
DP001	Drum public Vălenii de Munte – Predeal Sărari	1,5	50.00	1338
DP002	Drum public Valea Doftanei - Ermeneasa	1,1	41.50	2599
<i>TOTAL DRUMURI PUBLICE</i>		<i>2,6</i>	<i>91.50</i>	<i>3937</i>
DRUMURI FORESTIERE				
FE001	Drumul forestier Negraș	2,4	16.58	699
FE002	Drumul forestier Crasna	1,0	77.12	4244
<i>TOTAL DRUMURI FORESTIERE</i>		<i>3,4</i>	<i>93.70</i>	<i>4943</i>
TOTAL DRUMURI EXISTENTE		6,0	185.20	8880

În cazul drumurilor forestiere și a drumurilor publice, în tabel s-a trecut lungimea care deservește efectiv pădurea, în realitate drumurile respective fiind mult mai lungi. Cu aceste precizări rezultă că densitatea instalațiilor de transport este de 32,39 m/ha (14,04 m/ha drumuri publice și 18,35 m/ha drumuri forestiere). Drumurile forestiere sunt în stare bună și necesită doar reparații și întrețineri curente.

La subcapitolul 15.5.1. este prezentată accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse decenale care este 100%.

9.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE

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

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

Prin aplicarea ecotehnologiilor se vor urmări aspecte ca :

- folosirea tractoarelor care exercită o presiune mică asupra solului (pneuri late);
- sincronizarea lucrărilor de exploatare cu epocile optime de evitare a prejudiciilor;
- rețea de transport permanent (cât mai puține drumuri de scos, apropiat);

Asemenea măsuri ar trebui urmărite de personalul silvic în paralel cu un control mai riguros al modului cum se desfășoară exploatarea în parchetele sectorului de exploatare.

9.3. CONSTRUCȚII FORESTIERE

În cadrul acestei unități nu există construcții forestiere. Personalul de teren locuiește în case proprietate personală din localitățile învecinate, fiind localnici.

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE

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

Ca obiective prioritare de protecție s-au stabilit conservarea pădurilor și a echilibrului ecologic pe terenurile cu înclinare mai mare de 30° cu risc ridicat de eroziune, pe terenurile afectate de alunecări puternice și conservarea benzilor de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 50-100 m și conservarea pădurilor de pe versanții râurilor și pâraielor din zona montană care alimentează lacul de acumulare Paltinu.

După cum se observă din tabelul de mai jos, la actuala amenajare se menține preponderent zonarea funcțională stabilită la amenajamentul anterior.

Evoluția categoriilor funcționale

Tab. 10.1.1.

Anul amenajării	Grupa I (Tip funcțional/categ. funcționale) -ha-					Grupa a II - a (Tip funcțional/ categ. funcționale) -ha-			Total U.P.
	TII			TIV	Total	TVI		Total	
	2A	2C	2H	1C	GRUPA I	1B	1C	GRUPA II	
2013	7,74	1,68	9,08	108,57	127,07	58,13	-	58,13	185,20
2023	7,63	1,52	8,58	108,57	126,30	-	58,90	58,90	185,20

10.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

La capitolul 14.1. din partea a II-a a amenajamentului s-a întocmit „Dinamica dezvoltării fondului forestier”. Aceasta cuprinde principalele date ce caracterizează mărimea, structura și productivitatea fondului forestier din prezent până la realizarea structurii normale a fondului forestier din această unitate.

Datele referitoare la trecut nu s-au mai prezentat deoarece nu sunt relevante (toate sunt la nivelul unităților de producție din care provine pădurea analizată).

10.2.1 Indicatori cantitativi

Evidența indicatorilor cantitativi

Tab. 10.2.1.1.

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare
1	Ponderele pădurilor din suprafața totală a fondului forestier	%	100
2	Volumul lemnos pe picior – total	m ³	52974
3	Volumul lemnos pe picior - mediu	m ³ /ha	286
4	Clasa de producție – medie	-	3.1
5	Creșterea curentă totală	m ³	893
6	Creșterea curentă medie	m ³ /an/ha	4,8
7	Creșterea indicatoare	m ³	558
8	Indicele de creștere indicatoare	m ³ /ha	3,3
9	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	653
10	Indicele de recoltare a produselor principale	m ³ /an/ha	3,5
11	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	155
12	Indicele de recoltare a produselor secundare	m ³ /an/ha	0,8

Ca grad de utilizare a fondului forestier situația actuală este optimă și se va menține și în perspectivă.

Volumul lemnos atât cel total cât și cel mediu, vor crește în perspectivă ca urmare a normalizării structurii fondului de producție. Clasa de producție medie nu mai poate fi îmbunătățită.

Atât posibilitatea de produse principale, cât și cea de produse secundare au fluctuat în timp ca efect al existenței sau nu a arboretelor care să necesite lucrări de recoltare a produselor principale sau secundare. Prin normalizarea claselor de vârstă cuantumul posibilității va crește și va putea fi menținut la nivelul creșterii indicatoare. În perspectivă, se preconizează un spor al productivității pădurilor de circa 15%, spor ce se va obține în principal datorită normalizării structurii pădurii dar și prin ameliorarea compoziției arboretelor

Dinamica dezvoltării fondului forestier s-a prezentat în condițiile unei dezvoltări normale a pădurii fără să se țină cont de posibilele perturbări (doborâturi, rupturi, incendii, atacuri de dăunători, etc.). Din această cauză datele prezentate la capitolul 14. trebuie privite cu o oarecare rezervă.

10.2.2. Indicatori calitativi

- a) Structura fondului forestier pe specii: direcția de urmat pentru viitor este cea a reducerii ponderii fagului în favoarea speciilor de amestec;
- b) Ponderea speciilor cu valoare ridicată: direcția de urmat este cea a reglării ponderii speciilor între ele, așa cum s-a arătat la paragraful de mai sus;
- c) Ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene: prin aplicarea ori de câte ori este posibil a tratamentelor bazate pe regenerarea naturală se urmărește creșterea în continuare a ponderii arboretelor cu structuri relativ echilibrate și relativ pluriene.
- d) Structura fondului de producție pe clase de calitate: sub acest aspect situația actuală nu mai poate fi îmbunătățită;
- e) Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare: prin tratamentele propuse se urmărește reducerea ponderii arboretelor artificiale.
- f) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară: sub acest aspect situația actuală este bună și prin măsurile de gospodărire adoptate se va menține și în viitor cel puțin la acest nivel.
- g) Principalele efecte de protecție: prin prezentul studiu s-au evidențiat și principalele efecte protective ale pădurii asupra terenurilor și solurilor, influența pozitivă a acestora asupra calității aerului și apei din zonă, efectul peisagistic deosebit, etc.

10.2.3. Indicatori valorici

Pădurea, pe lângă producția de lemn, aduce o serie de servicii nevalorificate până acum de natură: servicii legate de mediu prin menținerea unei atmosfere plăcute; servicii legate de turism prin menținerea peisajului din zonă; servicii legate de protejarea faunei și florei; etc. Momentan aceste câteva servicii enumerate, pe care le aduce pădurea indirect, rămân în continuare nevalorificate. Sub aspect economic pădurea rămâne deocamdată doar o sursă de lemn.

11. DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2023 și are o durată de aplicabilitate de 10 ani, revizuirea lui urmând a se face în anul 2032.

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

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

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

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

11.3. OBLIGAȚIILE PROPRIETARILOR DE PĂDURI PRIVATE PRIVIND REGIMUL SILVIC

În conformitate cu prevederile noului Cod Silvic, O.G: nr. 96/1998 republicată, modificată și completată prin Legea nr. 46/2008, privind reglementarea regimului silvic și administrarea fondului forestier național, aprobarea regulamentului pentru stabilirea modalităților concrete de gospodărire a pădurilor și de repartizare a resurselor materiale și a resurselor financiare cuvenite persoanelor fizice și juridice pentru pădurile pe care le au în proprietate și pe care le administrează prin structuri silvice de stat, pe bază contractuală, precum și a obligațiilor acestora și a celorlalte reglementări în vigoare, fiecare proprietar, deținător sau administrator de terenuri cu vegetație forestieră are obligația de a respecta prevederile regimului silvic.

În acest sens are următoarele

OBLIGAȚII

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

Mențiuni speciale:

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

11.4. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI

La prezentul studiu s-au anexat următoarele hărți la scara 1:20000:

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

11.5. COLECTIVUL DE ELABORARE

A. Faza de teren:

- Descrieri parcelare:ing. Vodă Alexandru
- Măsurători efectuate cu G.P.S.: ing. Perjea Vlad
 - Recepția lucrărilor de teren: ing. Brătoianu Mihaela – Garda Forestieră Ploiești
 - ing. Tocitu Cristian – Fond forestier O.S.Doftana
 - Nedelcu Lucian – reprezentant proprietari
 - Îndrumare C.T.A.P.: ing. Vâju Gheorghe
 - Șef proiecting. Vodă Alexandru

B. Faza birou:

- Redactare:ing. Ilie Raluca
- Șef proiect:ing. Vodă Alexandru
- Aviz C.T.A.P.:ing. Vâju Gheorghe

11.6. BIBLIOGRAFIE

1. Chiriță C. și colaboratori: Soluri și stațiuni forestiere,
Ed. Acad. R.S.R. București, 1977;
2. Giurgiu V. Conservarea pădurilor, Ed. Ceres, București, 1978;
3. Giurgiu V. și colaboratori Biometria arborilor și arboretelor din România,
Ed. Ceres, București, 1972;
4. Rucăreanu N. Leahu I. Amenajarea pădurilor, Ed. Ceres, București, 1982;
5. Leahu I. Amenajarea pădurilor
Ed. Didactică și Ped., București, 2001;
6. I.C.A.S. Îndrumar pentru amenajarea pădurilor
Vol. I și II, București, 1984;
7. M.M.A.P. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor,
Vol. 1 – 6, București, 2000;
8. *** Geografia României, Vol. I, București, 1983
9. *** Clima R.S.R. Vol. II, Date climatice,
I.N.M.H., București, 1961.

PARTEA A II – A
PLANURI DE AMENAJAMENT

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

12.1. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE

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

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

Tab. 12.1.1.1.1.

u.a.	Supr. ha	Volum + c.c. pe 5ani m ³	Urg. de regen	K	Supr. ocupată cu semințiș	P.R.M.	Numărul de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras m ³
							Total	Dec. I		
13	24,04	8749	26	0,6	0,5 S	20	2	1	T.PROGRESIVE (punere lumina)	3266
20B	17,46	2352	15	0,3	0,6 S	10	1	1	T.PROGRESIVE (racordare)	2352
192E	4,07	552	26	0,6	0,5 S	20	2	1	T.PROGRESIVE (punere lumina)	204
193A	1,25	85	15	0,2	0,5 S	10	1	1	T.PROGRESIVE (racordare)	85
194D	8,37	1695	26	0,6	0,6 S	20	2	1	T.PROGRESIVE (punere lumină)	621
Recapitulație pe urgente										
1	18,71	2437	-	-	-	-	-	-	-	2437
2	36,48	10996	-	-	-	-	-	-	-	4091
Total	55,19	13433	-	-	-	-	-	-	-	6528

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

U.A./	CN S	Dist. col.	Elm. arb.	Supr. elm.	Varsta	C L P	% Arb. luc.	Volum	5XCR	Volum + 5XCR	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Ext r.
Tip func.													
13			FA	14.43	180	3	75	5457	95	5552	T.PROGRESIVE(punere lumina)	2110	
			FA	7.21	140	3	80	2476	60	2536	INGRIJIREA SEMINTISULUI	938	
			FA	2.4	80	3	70	601	60	661		218	
4	0.6	6		24.04	180	3	76	8534	215	8749		3266	37
Compoziție tel 8FA 2MO													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.5S mixt													
20 B			FA	10.47	130	3	85	1344	60	1404	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	1404	
			MO	1.75	100	3	95	279	15	294	INGRIJIREA SEMINTISULUI	294	
			FA	5.24	90	3	85	594	60	654		654	
4	0.3	2		17.46	130	3	86	2217	135	2352		2352	100
Compoziție tel 8FA 2MO													
Semintis natural 9FA 1MO /5 ani 0.6S mixt													
192 E			GO	4.07	80	5	80	517	35	552	T.PROGRESIVE(punere lumina)	204	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0.6	6		4.07	80	5	80	517	35	552		204	37
Compoziție tel 8GO 2FA													
Semintis natural 10GO /5 ani 0.5S mixt													
193 A			FA	1	80	4	80	60	10	70	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	70	
			GO	0.25	80	4	80	15		15	INGRIJIREA SEMINTISULUI	15	
6	0.2	8		1.25	80	4	80	75	10	85		85	100
Compoziție tel 8FA 2GO													
Semintis natural 7FA 3GO /5 ani 0.5S mixt													
194 D			FA	7.53	90	4	80	1389	145	1534	T.PROGRESIVE(punere lumina)	568	
			GO	0.84	90	4	80	151	10	161	INGRIJIREA SEMINTISULUI	53	
6	0.6	12		8.37	90	4	80	1540	155	1695		621	37
Compoziție tel 8FA 2GO													
Semintis natural 10FA /5 ani 0.6S mixt													
Total				55.19				12883		13433		6528	

12.1.1.3. Recapitularea posibilității de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						%	POSIIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5XCR	Total	Suprafata		Volum	%	
		Ha	%	Mc	Mc	Mc					
UP	A. Specii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	FA	48.28	88	11921	490	12411	93	48.28	5962	91	
	GO	5.16	9	683	45	728	5	5.16	272	4	
	MO	1.75	3	279	15	294	2	1.75	294	5	
	B. Tratamente	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Taieri progresive	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	FA	48.28	88	11921	490	12411	93	48.28	5962	91	
	GO	5.16	9	683	45	728	5	5.16	272	4	
	MO	1.75	3	279	15	294	2	1.75	294	5	
	Total	55.19	100	12883	550	13433	100	55.19	6528	100	
	C. Gr. functionale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Gr. 1	41.5	75	10751	350	11101	83	41.5	5618	86	
Gr. 2	13.69	25	2132	200	2332	17	13.69	910	14		
TOTAL	55.19	100	12883	550	13433	100	55.19	6528	100		
CODRU	A. Specii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	FA	48.28	88	11921	490	12411	93	48.28	5962	91	
	GO	5.16	9	683	45	728	5	5.16	272	4	
	MO	1.75	3	279	15	294	2	1.75	294	5	
	B. Tratamente	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Taieri progresive	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	FA	48.28	88	11921	490	12411	93	48.28	5962	91	
	GO	5.16	9	683	45	728	5	5.16	272	4	
	MO	1.75	3	279	15	294	2	1.75	294	5	
	Total	55.19	100	12883	550	13433	100	55.19	6528	100	
	C. Gr. functionale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Gr. 1	41.5	75	10751	350	11101	83	41.5	5618	86	
Gr. 2	13.69	25	2132	200	2332	17	13.69	910	14		
TOTAL	55.19	100	12883	550	13433	100	55.19	6528	100		
A	A. Specii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	FA	48.28	88	11921	490	12411	93	48.28	5962	91	
	GO	5.16	9	683	45	728	5	5.16	272	4	
	MO	1.75	3	279	15	294	2	1.75	294	5	
	B. Tratamente	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Taieri progresive	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	FA	48.28	88	11921	490	12411	93	48.28	5962	91	
	GO	5.16	9	683	45	728	5	5.16	272	4	
	MO	1.75	3	279	15	294	2	1.75	294	5	
	Total	55.19	100	12883	550	13433	100	55.19	6528	100	
	C. Gr. functionale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Gr. 1	41.5	75	10751	350	11101	83	41.5	5618	86	
Gr. 2	13.69	25	2132	200	2332	17	13.69	910	14		
TOTAL	55.19	100	12883	550	13433	100	55.19	6528	100		

Indicele de recoltare din produse principale: 3,5 m³/an.

12.2. Planul lucrărilor de conservare

UA/Categoria Funcțională/Compoziția semințșului utilizabil	Supr.	Cons.	Dist. Col.	Compoziția arboretului	Proporția	Vrt.	Cls. de producție	Volum actual	Volum la mij. dec.	Denumirea lucrării	Volum de extras	
	Ha					ani		mc	mc		mc	mc
60 B	0	0	0	FA	8	120	3	318	333	TAIERI DE CONSERVARE	33	0
	0	0	0	FA	2	90	3	66	71		7	0
2	1.14	0.7	12		0	120	3	384	404		40	10
Compozitie tel 10FA	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0
61 B	0	0	0	FA	6	170	4	70	70	TAIERI DE CONSERVARE	7	0
	0	0	0	FA	4	120	4	41	41		4	0
2	0.38	0.7	12		0	170	4	111	111		11	10
Compozitie tel 10FA	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0
Total	1.52	0	0		0	0	0	495	515		51	0

12.2.1. Recapitulația tăierilor de conservare pe specii

Specia	Suprafata	Volum actual	Volum la mij. dec.	Volum de extras	
	ha	mc	mc	%	mc
FA	1,52	495	515	10	51
TOTAL	1,52	495	515	10	51

Indicele de recoltare din tăieri de conservare: 0,3 m³/an.

12.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR
12.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	R A R I T U R I									C U R A T I R I							D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol. de extras	
	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	Supra-fata		Vol. de extras
		Ha	Ani		Mc			Mc	Ha		Mc	Ha		Mc		Ha	Ani		Ha	Mc	Ha		Ani
DP001	192 C	0.8	40	0.9	147	7	1	0.8	18	193 E	2.41	10	0.9	29	1	2.41	4		0	0	21.54	193	215
	193 D	3.52	55	0.9	992	26	1	3.52	112		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	112
	194 B	8.04	75	0.9	1688	36	1	8.04	112		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	112
Total drum		12.36	67	0.9	2827	0	0	12.36	242		2.41	10	0.9	29	0	2.41	4		0	0	21.54	193	439
Total cat. drum		12.36	67	0.9	2827	0	0	12.36	242		2.41	10	0.9	29	0	2.41	4		0	0	21.54	193	439
FE001	60 A	2.96	55	0.9	1220	27	1	2.96	160		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	160
	61 A	12.1	50	1	3377	138	1	12.1	488		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	488
Total drum		15.06	51	1	4597	0	0	15.06	648		0.00	0	0	0	0	0.00	0		0.00	0	0.00	0	648
FE002	14 F	8.05	25	1	1907	122	2	16.10	562		0.00	0	0	0	0	0.00	0		0.00	0	42.61	336	898
	62 B	2.42	65	0.9	871	22	1	2.42	97		0.00	0	0	0	0	0.00	0		0.00	0	0.00	0	97
Total drum		10.47	34	1	2778	0	0	18.52	659		0.00	0	0	0	0	0.00	0		0.00	0	42.61	336	995
FE003		0.00	0	0	0	0	0	0.00	0		0.00	0	0	0	0.00	0			0.00	0	24.04	217	217
Total drum		0.00	0	0	0	0	0	0.00	0		0.00	0	0	0	0.00	0			0.00	0	24.04	217	217
Total cat. drum		25.53	44	1	7375	0	0	33.58	1307		0.00	0	0	0	0.00	0			0.00	0	66.65	553	1860
Total grupa		37.89	52	1	10202	0	0	45.94	1549		2.41	10	0.9	29	0	2.41	4		0.00	0	88.19	746	2299
Total general		37.89	52	1	10202	0	0	45.94	1549		2.41	10	0.9	29	0	2.41	4		0.00	0	88.19	746	2299

12.3.2. Recapitularea posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI	IGIENA		TOTAL
Posibilitate decenala	45.94	1549	2.41	4	0	88.19	746	2299
AN	0	0	0	0	0	0	30	0
BR	0	83	0	0	0	0	0	0
FA	0	531	0	2	0	0	511	0
GO	0	112	0	0	0	0	26	0
ME	0	8	0	1	0	0	5	0
MO	0	709	0	0	0	0	129	0
PI	0	106	0	0	0	0	25	0
PLT	0	0	0	1	0	0	20	0
Posibilitate anuala	4.59	155	0.24	0	0	88.19	75	230
A Posibilitate decenala	45.14	1531	2.41	4	0	72.78	609	2144
A AN	0	0	0	0	0	0	24	0
A BR	0	83	0	0	0	0	0	0
A FA	0	531	0	2	0	0	450	0
A GO	0	112	0	0	0	0	6	0
A ME	0	8	0	1	0	0	0	0
A MO	0	709	0	0	0	0	129	0
A PI	0	88	0	0	0	0	0	0
A PLT	0	0	0	1	0	0	0	0
A Posibilitate anuala	4.51	153	0.24	0	0	72.78	61	214
M Posibilitate decenala	0.8	18	0	0	0	15.41	137	155
M AN	0	0	0	0	0	0	6	0
M FA	0	0	0	0	0	0	61	0
M GO	0	0	0	0	0	0	20	0
M ME	0	0	0	0	0	0	5	0
M PI	0	18	0	0	0	0	25	0
M PLT	0	0	0	0	0	0	20	0
M Posibilitate anuala	0.08	2	0	0	0	15.41	14	16

Indicele de recoltare din produse secundare: 0,8 m³/an/ha

12.4. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Compoz. sem. utiliz.	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii		
Nr.	Supr.					MO	FA	PAM
	ha							
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale								
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale								
A.2.2. Descopelșirea semintșului								
13	24.04	-	-	-	24.04	-	-	-
20B	17.46	-	-	-	2.44	-	-	-
192E	4.07	-	-	-	2.04	-	-	-
193A	1.25	-	-	-	1.25	-	-	-
194D	8.37	-	-	-	10.04	-	-	-
Total	55.19	-	-	-	39.81	-	-	-
B. Lucrări de regenerare								
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare								
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive								
20B	17.46	4420 4114	8FA 1MO 1PAM 8FA 1MO 1PAM 9FA 1MO	0,6	6.98	0.70	5.58	0.70
193A	1.25	5112 4282	8FA 2PAM 8FA 2PAM 7FA 3GO	0,5	0,63	-	0.50	0.13
Total	18.71	-	-	-	7.61	0.70	6.08	0.83
C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv								
C.2. Completări în arboretele nou create (20%)								
-	-	-	-	-	1.52	0.14	1.21	0.17
D. Îngrijirea culturilor tinere								
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create								
Revizuri								
20B	17.46				20.94			
193A	1.25				1.89			
Total	18.71				22.83			
Descopelșiri								
20B	17.46				76.78			
193A	1.25				6.93			
Total	18.71				83.71			
RECAPITULAȚIE								
			TOTAL A	-	39.81	-	-	-
			TOTAL B	-	7.61	0.70	6.08	0.83
			TOTAL C	-	1.52	0.14	1.21	0.17
			TOTAL D	-	106.54	-	-	-
			TOTAL DE ÎMPĂDURIT (B+C)	-	9.13	0.84	7.29	1.00
			Necesar de puietși (mii buc/ha)		-	5,0	5,0	5,0
			Total puietși (mii buc)		45.65	4.2	36.45	5.0

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

13.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT

Deoarece întreg fondul forestier studiat este accesibil, nu se impune construirea de noi drumuri forestiere.

13.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR SILVICE

În această unitate de producție nu există construcții silvice și nici nu se propune construirea unora noi având în vedere că personalul silvic are domiciliul în localitățile învecinate.

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

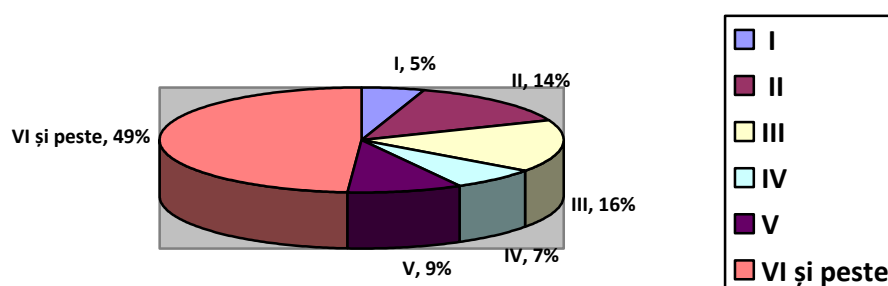
Anul amenajării	Denumirea	Suprafața			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) Consistența medie	Fondul	Creșterea	Posibilitatea anuală			Volum mediu		Terenuri de reîmpădurit		Densitatea rețelei instalațiilor de transport (m/ha)	Indicele de creștere indicatora (m ³ /an/ha)	Sporul productivității pădurilor %	
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit			lemnos total mii m ³	curentă totală m ³	Produse principale m ³	Produse secundare m ³	Tăieri de conservare m ³	Produse princi- pale	Produse secun- dare	Total	Din care				
		ha					Volum mediu la ha	Indicele de creștere curentă	Indicele de recoltare	Indicele de recoltare	Indicele de recoltare	Produse princi- pale	Produse secun- dare		Cu răși- noase				În arborete de refăcut
		ha					m ³	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha	m ³ %	m ³ /an/ha	ha					
2023	S.U.P. A	167,47	167,47	-	71FA 16MO 8GO 3DR 2DM	102	49,3	809	653	155	-	334	16						
				3,1 2,8 3,7 3,0 3,0	0,72	294	4,8	3,5	0,8	-	189	123							
	S.U.P. M	17,73	17,73	-	46FA 13GO 20PI 18DM 4DT	66	3,7	84	-	-	51	-	-						
				3,9 4,0 3,2 3,8 4,0	0,78	209	4,7	-	-	0,3	-	-							
	U.P.	185,20	185,20	-	68FA 14MO 9GO 4DR 2DM 1DT	99	52,9	893	653	155	51	334	16						
				3,1 2,8 3,7 3,1 3,4 3,4	0,72	286	4,8	3,5	0,8	0,3	89	123					32,4	3,3	-
2033	S.U.P. A	167,47	167,47	-	71FA 16MO 8GO 3DR 2DM	98	49,4	809	640	155	-	-	-						
				3,1 2,8 3,7 3,0 3,0	0,75	295	4,8	3,5	0,8	-	-								
	S.U.P. M	17,73	17,73	-	46FA 13GO 20PI 18DM 4DT	65	3,8	84	-	-	50	-	-						
				3,9 4,0 3,2 3,8 4,0	0,79	214	4,7	-	-	0,3	-	-							
	U.P.	185,20	185,20	-	68FA 14MO 9GO 4DR 2DM 1DT	95	53,2	893	640	155	50	-	-						
				3,1 2,8 3,7 3,1 3,4 3,4	0,75	287	4,8	3,5	0,8	0,3	-	-					32,4	3,4	3
2043	S.U.P. A	167,47	167,47	-	71FA 16MO 8GO 3DR 2DM	95	49,5	809	600	160	-	-	-						
				3,1 2,8 3,7 3,0 3,0	0,78	296	4,8	3,5	0,8	-	-								
	S.U.P. M	17,73	17,73	-	46FA 13GO 20PI 18DM 4DT	64	4,2	84	-	-	50	-	-						
				3,9 4,0 3,2 3,8 4,0	0,80	233	4,7	-	-	0,3	-	-							
	U.P.	185,20	185,20	-	68FA 14MO 9GO 4DR 2DM 1DT	91	53,7	893	600	160	50	-	-						
				3,1 2,8 3,7 3,1 3,4 3,4	0,78	290	4,8	3,5	0,8	0,3	-	-					32,4	3,5	6
Perspectivă	S.U.P. A	167,47	167,47	-	61FA 24MO 12GO 4DR 2ANN	55	56,7	950	630	320	-	-	-						
				3,0 2,5 3,0 2,5 3,0	0,85	339	5,7	3,8	1,9	-	-								
	S.U.P. M	17,73	17,73	-	33FA 29PI 19GO 16MO 3ANN	55	4,5	-	-	180	50	-	-						
				3,5 3,2 4,0 2,5 3,0	0,85	254	-	-	1,0	0,3	-	-							
	U.P.	185,20	185,20	-	58FA 23MO 13GO 3PI 2ANN 1PAM	55	61,2	950	630	500	50	-	-						
				3,0 2,5 3,0 3,0 3,0 3,0	0,85	331	5,7	3,8	2,7	0,3	-	-					32,4	3,8	15

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

Pădure în	Amenajamentul anterior (ha):	Amenajamentul actual (ha):
		166,70
Terenuri destinate împăduririi	-	-

- *Situația claselor de vârstă la amenajarea anterioară:*

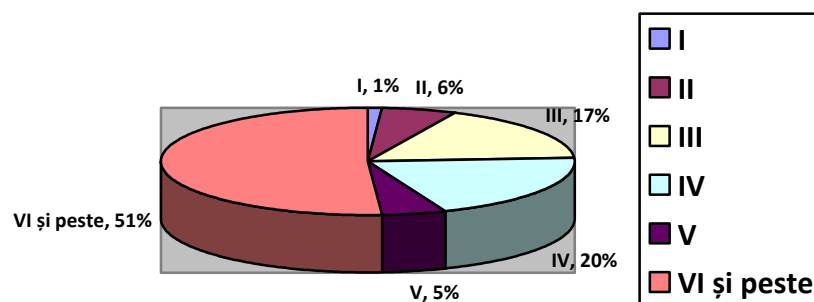
cl. I – 5% / cl. II – 14% / cl. III – 16% / cl. IV – 7% / cl V – 9 % / cl VI și peste - 49%.



- *Situația claselor de vârstă actuale:*

cl. I – 1% / cl. II – 6% / cl. III – 17% / cl. IV – 20% / cl V – 5%, cl VI și peste - 51%.

- *Clasa de vârstă normală: 30.449 ha ha (18%).*



PARTEA A III –A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

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

15.1 Evidențele privind descrierea unităților amenajistice

15.1.1 Descrierea parcelară

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/			
ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TECAJ	NIENTA	LI			HA	UA	HA				
11 2.16 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114																		
SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE																		
INC: 25 G ALTITUDINE: 1100 M																		
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum																		
Artificial de prod. sup. relativ-echien																		
FA	2	IN	40	22	19	2	I	.3	RN	N	0.16	46	99	2.0				
MO	8	P	40	16	14	3		.2	NEC	N	0.64	167	361	9.0				
COMP.ACTUALA: 2 FA 8 MO																		
COMP.TEL: 7MO 3 FA																		
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 100 ani																		
MO Gros,cherestea																		
SEM.UUTIL: SUBARBORET:																		
DATE COMPL.: Alte date complement.																		
POL: ERZ:																		
LUCRARI EXEC.:																		
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																		
TOTAL														0.8	213	460	11.0	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																		
12 28.82 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114																		
SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE																		
INC: 28 G ALTITUDINE: 1050 - 1300 M																		
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum																		
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien																		
FA	3	IN	170	64	31	3	I	.5	RN	N	0.21	132	3804	0.5				
FA	6	IN	130	54	28	3		.5	RN	N	0.42	222	6398	1.7				
FA	1	IN	80	30	24	3	I	.5	RN	N	0.07	29	836	0.6				
COMP.ACTUALA: 10 FA																		
COMP.TEL: 8FA 2 MO																		
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani																		
MO Gros,cherestea																		
SEM.UUTIL: 10FA 10 ani 0.2S mixt																		
SUBARBORET:																		
DATE COMPL.: Alte date complement.																		
POL: ERZ:																		
LUCRARI EXEC.:																		
LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)																		
TOTAL														0.7	383	11038	2.8	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																		
13 24.04 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114																		
SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE																		
INC: 25 G ALTITUDINE: 1000 - 1300 M																		
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum																		
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien																		
FA	6	IN	180	68	32	3		.5	RN	N	0.36	227	5457	0.8				
FA	3	IN	140	50	29	3	I	.5	RN	N	0.18	103	2476	0.5				
FA	1	IN	80	30	24	3	I	.5	RN	N	0.06	25	601	0.5				
COMP.ACTUALA: 10 FA																		
COMP.TEL: 8FA 2 MO																		
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani																		
MO Gros,cherestea																		
SEM.UUTIL: 10FA 10 ani 0.5S mixt																		
SUBARBORET:																		
DATE COMPL.: Alte date complement.																		
POL: ERZ:																		
LUCRARI EXEC.: 1999-T.progresive(insamintare)																		
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina)																		
INGRIJIREA SEMINTISULUI																		
TOTAL														0.6	355	8534	1.8	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																		
14 A 0.86 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4520 TP: 9821																		
SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE																		
INC: 35 G ALTITUDINE: 1100 M																		
LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum																		
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																		
AN	7	IN	50	30	15	3		.4	RN	N	0.35	81	70	0.9				
AN	3	IN	20	10	8	3	M	.3	RN	N	0.15	17	15	1.0				
COMP.ACTUALA: 10 AN																		
COMP.TEL: 10AN																		
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:																		
MO Gros,cherestea																		
SEM.UUTIL: SUBARBORET:																		
DATE COMPL.: Alte date complement.																		
POL: ERZ:																		
LUCRARI EXEC.:																		
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																		
TOTAL														0.5	98	85	1.9	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES												
ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
		GE	ANI			P	TECAJ			LI		HA	UA	HA													
14 B 6.77 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4410 TP: 4115 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 35 G ALTITUDINE: 1050 - 1200 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														2	IN	110	44	25	4	I	.4	RN	N	0.16	70	474	0.7
FA	8	IN	80	28	21	4		.4	RN	N	0.64	213	1442	4.6													
TOTAL											0.8	283	1916	5.3													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES												
ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
		GE	ANI			P	TECAJ			LI		HA	UA	HA													
14 E 4.00 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 4520 TP: 9821 SOL: 0401 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: 5 G ALTITUDINE: 1050 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 AN COMP.TEL: 10AN SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 60 ani MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														10	IN	45	22	15	3		.4	RN	N	0.70	163	652	2.2
AN																											
TOTAL											0.7	163	652	2.2													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES												
ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
		GE	ANI			P	TECAJ			LI		HA	UA	HA													
14 F 8.05 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 25 G ALTITUDINE: 1050 - 1250 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 FA 8 MO COMP.TEL: 7MO 3 FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani MO Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI														2	IN	30	14	12	3	M	.3	RN	N	0.20	28	225	1.8
MO	8	P	25	20	14	2		.2	NEC	N	0.80	209	1682	13.4													
TOTAL											1.0	237	1907	15.2													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES												
ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
		GE	ANI			P	TECAJ			LI		HA	UA	HA													
20 A 4.70 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 30 G ALTITUDINE: 1000 - 1150 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani MO Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2000-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														7	IN	130	50	29	3		.6	RN	N	0.56	314	1476	2.2
FA	3	IN	90	32	25	3	M	.5	RN	N	0.24	105	494	1.9													
TOTAL											0.8	419	1970	4.1													

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
				Total	Lemn lucru	Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
				Total	Lemn lucru	Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
				Total	Lemn lucru	Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
				Total	Lemn lucru	Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA																
ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TECAJ	NIENTA	LI																					
<p>20 B 17.46 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 920 - 1150 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 MO COMP.TEL: 8FA 2 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani MO Gros,cherestea SEM.UUTIL: 9FA 1 MO 5 ani 0.6S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.</p> <p>POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 1997-T.progresive(insamintare) 2005-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI</p>																6	IN	130	62	30	3		.6	RN	N	0.18	77	1344	0.7	
FA	1	IN	100	56	32	3	M	.6	RN	N	0.03	16	279	0.2																
FA	3	IN	90	44	27	3	M	.6	RN	N	0.09	34	594	0.7																
TOTAL											0.3	127	2217	1.6																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																														
<p>21 19.34 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 25 G ALTITUDINE: 900 - 1200 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani MO Gros,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.</p> <p>POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2000-T.igiena 2006-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA</p>																3	IN	170	70	32	3	M	.6	RN	N	0.24	158	3056	0.6	
FA	5	IN	120	46	28	3		.6	RN	N	0.40	212	4100	2.0																
FA	2	IN	80	30	24	3	M	.5	RN	N	0.16	66	1276	1.4																
TOTAL											0.8	436	8432	4.0																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																														
<p>60 A 2.96 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 1050 - 1200 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 BR 2 MO COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani MO Gros,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.</p> <p>POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI</p>																2	IN	90	36	25	3	II	.5	RN	N	0.18	79	234	1.4	
BR	1	IN	90	38	26	3		.5	RN	N	0.09	58	172	0.8																
FA	5	IN	55	22	23	3	M	.4	RN	N	0.45	173	512	4.6																
MO	2	P	55	26	24	3		.3	NEC	N	0.18	102	302	2.4																
TOTAL											0.9	412	1220	9.2																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																														
<p>60 B 1.14 HA GF: 1 - 2C SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 25 G ALTITUDINE: 1200 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: MO Gros,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.</p> <p>POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE</p>																8	IN	120	48	27	3		.5	RN	N	0.56	279	318	2.8	
FA	2	IN	90	34	24	3	I	.5	RN	N	0.14	58	66	1.1																
TOTAL											0.7	337	384	3.9																

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare				Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial		UM	Total	
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat			Suprafața ech. ha

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare				Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial		UM	Total	
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat			Suprafața ech. ha

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare				Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial		UM	Total	
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat			Suprafața ech. ha

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare				Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial		UM	Total	
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat			Suprafața ech. ha

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM ARB	P P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TECAJ	EL AG TECAJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA												
											61 A 12.10 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 1050 - 1250 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 BR 2 MO COMP.TEL: 5FA 3 MO 2 BR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani MO Gros,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														7	IN	50
FA	7	IN	50	20	17	3		.4	RN	N	0.70	169	2045	7.1													
BR	1	IN	50	22	17	3	I	.3	RN	N	0.10	35	424	1.4													
MO	2	P	45	22	18	3	M	.3	NEC	N	0.20	75	908	2.9													
TOTAL			50				3				1.0	279	3377	11.4													
61 B 0.38 HA GF: 1 - 2C SUP: M TS: 4311 TP: 4161 SOL: 3206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 32 G ALTITUDINE: 1250 - 1300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: MO Gros,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE														6	IN	170	56	25	4		.4	RN	S	0.42	185	70	0.9
FA	6	IN	170	56	25	4		.4	RN	S	0.42	185	70	0.9													
FA	4	IN	120	38	23	4	M	.4	RN	S	0.28	108	41	1.1													
TOTAL			170				4				0.7	293	111	2.0													
62 B 2.42 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3206 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 1100 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 MO COMP.TEL: 6FA 4 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani MO Gros,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														8	IN	65	26	22	3		.5	RN	N	0.72	258	624	7.1
FA	8	IN	65	26	22	3		.5	RN	N	0.72	258	624	7.1													
MO	2	P	65	30	24	3	M	.4	NEC	N	0.18	102	247	2.2													
TOTAL			65				3				0.9	360	871	9.3													
192 C 0.80 HA GF: 1 - 2H SUP: M TS: 5112 TP: 5172 SOL: 2214 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 30 G ALTITUDINE: 360 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 PI COMP.TEL: 10PI SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: MO Gros,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														10	P	40	20	14	3		.4	NEC	N	0.90	184	147	8.5
PI	10	P	40	20	14	3		.4	NEC	N	0.90	184	147	8.5													
TOTAL			40				3				0.9	184	147	8.5													

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TECAJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
192 E 4.07 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2214 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 360 - 540 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissimarelativ- Natural fundamental subprod. echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 8GO 2FA SORT: GOL Mijlociu,constructii VARSTA EXPL.: 80 ani MO Gros,cherestea SEM.UTIL: 10GO 5 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: 90% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 1999-T.progresive(insamintare)														GO	10	LT	80	28	16	5		.4	RN	FS	0.60	127	517	1.6	
														TOTAL			80			5				0.6	127	517	1.6		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TECAJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
193 A 1.25 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5232 TP: 4282 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 25 G ALTITUDINE: 380 - 430 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 GO COMP.TEL: 8FA 2 GO SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 80 ani GOL Mijl.,constructii,cherestea SEM.UTIL: 7FA 3 GO 5 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: 90% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2006-T.progresive(insamintare) 2006-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	8	LT	80	30	20	4		.4	RN	S	0.16	48	60	1.2	
														GO	2	LT	80	30	20	4	M	.4	RN	S	0.04	12	15	0.1	
														TOTAL			80			4				0.2	60	75	1.3		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TECAJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
193 B 5.60 HA GF: 1 - 2H SUP: M TS: 5112 TP: 5172 SOL: 2214 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 40 G ALTITUDINE: 320 - 450 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albidarelativ- Natural fundamental prod. inf. plurien COMP.ACTUALA: 4 GO 1 ME 4 PLT 1 PI COMP.TEL: 8MO 2 PI SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: GOL Mijl.,constructii,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alunecare puternica Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	2	LT	70	22	18	4	M	.3	RN	S	0.16	41	230	0.7	
														ME	1	IN	50	24	16	4	I	.3	RN	S	0.08	14	78	0.4	
														PLT	2	IN	50	28	17	4	M	.3	RN	S	0.16	28	157	0.7	
														GO	2	IN	25	10	8	4	I	.2	RN	S	0.16	10	56	0.8	
														PI	1	IN	25	10	7	4	I	.2	RN	S	0.08	5	28	0.5	
														PLT	2	IN	20	8	6	4		.2	RN	S	0.16	5	28	0.5	
														TOTAL			50			4				0.8	103	577	3.6		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TECAJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
193 C 13.04 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 450 - 570 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissimarelativ- Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani GOL Mijl.,constructii,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	10	LT	80	28	17	3		.3	RN	N	0.80	278	3625	8.0	
														TOTAL			80			3				0.8	278	3625	8.0		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total	
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha			

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total	
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha			

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total	
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha			

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total	
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha			

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
				ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
					P	GE	ANI			P	TECAJ		LI		HA	UA	HA		
193 D 3.52 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5232 TP: 4282 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 460 M LITIERA: continua-normala Artificial de prod. mij. TIP FLORA: Festuca altissima relativ-echien COMP.ACTUALA: 1 MO 8 PI 1 ME COMP.TEL: 6PI 4 MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 70 ani PI Mijl.si gros,cher.,celuloza SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:				MO	1	P	55	28	20	3	I	.4	NEC	N	0.09	39	137	1.2	
				PI	8	P	55	30	18	3	.4	NEC	N	0.72	222	781	5.9		
				ME	1	IN	55	28	19	3	I	.4	RN	N	0.09	21	74	0.4	
LUCRARI PROP.: RARITURI				TOTAL				55			3				0.9	282	992	7.5	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
193 E 2.41 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5232 TP: 4282 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 35 G ALTITUDINE: 380 M LITIERA: intrerupta-subtire Partial derivat TIP FLORA: Festuca altissima relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 ME 2 PLT COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani PI Mijl.si gros,cher.,celuloza SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 1997-T,progresive(racordare)impad				FA	6	IN	10	4	3	3			RN	S	0.54	7	17	1.3	
				ME	2	IN	10	6	4	3	I		RN	S	0.18	2	5	0.8	
				PLT	2	IN	10	6	4	3	I		RN	S	0.18	3	7	0.4	
LUCRARI PROP.: CURATIRI				TOTAL				10			3				0.9	12	29	2.5	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
194 A 2.18 HA GF: 1 - 2H SUP: M TS: 5112 TP: 5172 SOL: 2214 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 390 M LITIERA: continua-normala Artificial de prod. mij. TIP FLORA: Festuca altissima relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 PI COMP.TEL: 10PI SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: PI Mijl.si gros,cher.,celuloza SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. Alunecare mijlocie POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:				PI	10	P	50	22	17	3		.4	NEC	N	0.80	226	493	7.0	
LUCRARI PROP.: T.IGIENA				TOTAL				50			3				0.8	226	493	7.0	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
194 B 8.04 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 20 G ALTITUDINE: 360 - 480 M LITIERA: continua-normala Natural fundamental prod. mij. TIP FLORA: Festuca altissima relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani PI Mijl.si gros,cher.,celuloza SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:				GO	10	LT	75	26	17	3		.4	RN	N	0.90	210	1688	4.5	
LUCRARI PROP.: RARITURI				TOTAL				75			3				0.9	210	1688	4.5	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	V A R S T A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	CONS	MC/ H A	MC/ U A		MC/ H A			
											194 D 8.37 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5232 TP: 4282 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 420 - 550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 GO COMP.TEL: 8FA 2 GO SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 90 ani PI Mijl.si gros,cher.,celuloza SEM.UUTIL: 10FA 5 ani 0.6S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: 50% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 1999-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI							
FA	9	LT	90	36	23	4		.4	RN	S	0.54	166	1389	3.5				
GO	1	LT	90	30	20	4	I	.4	RN	S	0.06	18	151	0.2				
TOTAL			90				4				0.6	184	1540	3.7				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	V A R S T A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	CONS	MC/ H A	MC/ U A		MC/ H A			
											194 E 0.72 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 10 G ALTITUDINE: 550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani PI Mijl.si gros,cher.,celuloza SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 40% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA							
GO	10	LT	70	28	17	3		.4	RN	N	0.70	163	117	3.8				
TOTAL			70				3				0.7	163	117	3.8				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

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

U.A.	DATE COMPLEMENTARE
11	Diseminat: ME, PAM.
12	Vârsta seminișului 5-10 ani. Mici goluri regenerare cu MO de 25-30 ani.
13	Diseminat: MO, PAM. Vârsta seminișului 5-15 ani.
14A	Diseminat: FA, MO. Variație vârste: 10-70 ani.
14B	Diseminat: MO, AN (la pârâu). Rari preexistenți: FA. Nuieliș -Prăjiniș de FA pe 30% din suprafață.
14E	Variație vârste: 30-60 ani. Diseminat: FA, MO.
14F	Fagul este întâlnit mai mult în amonte. Variație vârste la FA: 20-50 ani. Diseminat: PLT, AN, PAM.
20A	Lucrări executate: 2016 – Tăieri de igienă – 4,70 ha – 75 mc.
20B	Lucrări executate: 2013 – Tăieri Progresive I – 17,46 ha – 1377 mc. 2021 - Tăieri Progresive II – 17,46 ha – 600 mc.
21	Lucrări executate: 2013 – Tăieri de igienă – 19,34 ha – 252 mc. 2021 - Tăieri de igienă – 19,34 ha – 52 mc. Mici goluri provocare de vânt.
60A	Diseminat: LA, PI, AN, PLT, ME, SAC. Rari preexistenți: FA, MO. Nuieliș -Prăjiniș de FA pe 30% din suprafață.
60B	Mare variație de vârste la ambele elemente.
61A	Molidul plantat, mai mult în aval. Variație de vârstă: 40-60 ani. Rari preexistenți: FA.
61B	Mare variație de vârste la ambele elemente.
62B	Variație vârste la FA: 50-80 ani. În aval arboretul este mai tânăr.
192C	Diseminat: FA, GO.
192E	Lucrări executate: 2013 – Tăieri Progresive I – 4,07 ha – 114 mc. 90% tulpini nesănătoase.
193A	Lucrări executate: 2022 – Tăieri Progresive II – 1,25 ha – 72 mc. Vârsta seminișului utilizabil 3-10 ani.
193B	Lucrări executate: 2022 – Tăieri de igienă – 5,60 ha – 44 mc. Diseminat: FA Rari preexistenți: GO. Alunecare de teren puternică.
193C	Lucrări executate: 2022 – Tăieri de igienă – 13,04 ha – 44 mc. Diseminat: FA, ME, CA.
193D	Diseminat: PLT, GO. Nuieliș-prăjiniș de FA, CA pe 30% din suprafață.
193E	Lucrări executate: 2014 – Racordare – 1,20 ha – 346 mc Diseminat: CA, SC, GO. Salcia căprească asimilată la plopul tremurător.
194 A	Alunerări de teren.
194 B	Variație de pantă (10-30°). Diseminat: FA, CA, ME.
194D	Lucrări executate: 2013 – Tăieri Progresive I – 8,37 ha – 335 mc. Variație vârstă: (70-110 ani). Variație vârstă seminiș utilizabil: (3-10 ani). Diseminat: CA.
194E	Diseminat: FA, CA.

15.1.3. Evidența u.a. inventariate

Tab. 15.1.2.1.

u.a.	Suprafața (ha)	Procedeu de inventariere	Suprafață inventariată (ha)	% de inventariere
13	24,04	C ₅₀₀	1,50	6
20B	17,46	integral	17,46	100
192E	4,07	C ₅₀₀	1,0	25
193A	1,25	integral	1,25	100
194D	8,37	C ₅₀₀	1,8	22
TOTAL	55,19	-	23,01	42

15.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

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

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	126.3	58.9	185.2
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	108.57	58.9	167.47
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	108.57	58.9	167.47
11 12 13 14 E 14 F 20 A 20 B 21 60 A 61 A 62 B 192 E 193 A 193 C 193 D	0	0	0
193 E 194 B 194 D 194 E	0	0	0
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala	0	0	0
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	0	0	0
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze	0	0	0
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	0	0	0
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii	0	0	0
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi	0	0	0
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	17.73	0	17.73
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	17.73	0	17.73
14 A 14 B 60 B 61 B 192 C 193 B 194 A	0	0	0
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala	0	0	0
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze	0	0	0
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	0	0	0
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi	0	0	0
B - Terenuri afectate gospodarii silvice	0	0	0
B1 - Linii parcelare principale	0	0	0
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului	0	0	0
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente	0	0	0
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente	0	0	0
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere	0	0	0
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc	0	0	0
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei	0	0	0
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.	0	0	0
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier	0	0	0
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune	0	0	0
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)	0	0	0
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.	0	0	0
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier	0	0	0
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.	0	0	0
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarea legale necesare, ocupatii si litigii	0	0	0
	0	0	0
TOTAL : A + B + C + D	126.3	58.9	185.2

15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
1	1C	1C	11 12 13 14 E 14 F 20 A 20 B 21
0			Total FCT:1C 8 UA 108.57 Ha
0			Total FCT1:1C 8 UA 108.57 Ha
1	2A	2A	14 A 14 B
0			Total FCT:2A 2 UA 7.63 Ha
0			Total FCT1:2A 2 UA 7.63 Ha
1	2C	2C	60 B 61 B
0			Total FCT:2C 2 UA 1.52 Ha
0			Total FCT1:2C 2 UA 1.52 Ha
1	2H	2H	192 C 193 B 194 A
0			Total FCT:2H 3 UA 8.58 Ha
0			Total FCT1:2H 3 UA 8.58 Ha
0			Total GF:1 15 UA 126.30 Ha
2	1C	1C	60 A 61 A 62 B 192 E 193 A 193 C 193 D 193 E 194 B 194 D 194 E
0			Total FCT:1C 11 UA 58.90 Ha
0			Total FCT1:1C 11 UA 58.90 Ha
0			Total GF:2 11 UA 58.90 Ha
0			Total UP: 26 UA 185.20 Ha

15.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Clp. med.	Productivitate			Consistența			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate				
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				Ani	sup.	med.	inf.	med.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	%	%																	
FA	125.4	68	102.94	82	39528	76	463	3.7	118	3	0	87	13	68	13	25	62	35	52	13	93	0	7	0	92	8	
MO	26.8	14	9.92	37	7541	14	285	11	61	3	24	76	0	84	7	0	93	21	0	79	7	45	48	0	100	0	
GO	16.16	9	2.24	14	2774	5	56	3.5	73	4	0	54	46	78	2	30	68	21	0	79	7	0	93	0	54	46	
PI	6.36	3	3.54	56	1449	3	46	7.2	49	3	0	91	9	86	0	0	100	9	0	91	9	91	0	0	91	9	
AN	4.86	3	4.86	100	737	1	11	2.3	44	3	0	100	0	66	0	18	82	5	12	83	100	0	0	0	100	0	
PLT	2.72	1	2.24	82	192	0	8	2.9	31	4	0	18	82	82	0	0	100	100	0	0	100	0	0	0	0	100	0
BR	1.51	1	0	0	596	1	19	13	58	3	0	100	0	98	0	0	100	100	0	0	100	0	0	0	0	100	0
ME	1.39	1	0.56	40	157	0	5	3.6	37	3	0	60	40	86	0	0	100	100	0	0	100	0	0	0	0	25	75
TOTAL	185.2	100	126.3	68	52974	100	893	4.8	99	3	4	82	14	72	10	20	70	32	35	33	70	10	20	0	88	12	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Supr.totala	185.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nr. parcele	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spf.med.parcela	15.43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nr. UA	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spf.medie UA	7.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Gr	Subgr	FCT	Clasa de producție					TOTAL										Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Crestere			<0,4			0,4 - 0,6	>0,6	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha						Ha
1	1	1C	0	6.87	101.7	0	0	108.57	100	66	35210	100	324	407	3.7	121	3	17.46	24.04	67.07		
	T.	Sume	0	6.87	101.7	0	0	108.57	86	66	35210	90	324	407	3.7	121	3	17.46	24.04	67.07		
	subgr.	%	0	6	94	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	22	62		
1	2	2A	0	0	0.86	6.77	0	7.63	43	77	2001	54	262	38	5	81	4	0	0.86	6.77		
	2	2C	0	0	1.14	0.38	0	1.52	9	70	495	13	326	4	2.6	123	3	0	0	1.52		
	2	2H	0	0	2.98	5.6	0	8.58	48	81	1217	33	142	42	4.9	43	4	0	0	8.58		
	T.	Sume	0	0	4.98	12.75	0	17.73	14	78	3713	10	209	84	4.7	66	4	0	0.86	16.87		
	subgr.	%	0	0	28	72	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	95		
	T.	Sume	0	6.87	106.68	12.75	0	126.3	68	68	38923	73	308	491	3.9	113	3	17.46	24.9	83.94		
	grupa	%	0	5	85	10	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	20	66		
2	1	1C	0	0	45.21	9.62	4.07	58.9	100	82	14051	100	239	402	6.8	69	3	1.25	12.44	45.21		
	T.	Sume	0	0	45.21	9.62	4.07	58.9	100	82	14051	100	239	402	6.8	69	3	1.25	12.44	45.21		
	subgr.	%	0	0	77	16	7	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	21	77		
	T.	Sume	0	0	45.21	9.62	4.07	58.9	32	82	14051	27	239	402	6.8	69	3	1.25	12.44	45.21		
	grupa	%	0	0	77	16	7	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	21	77		
TOTAL		Sume	0	6.87	151.89	22.37	4.07	185.2	0	72	52974	0	286	893	4.8	99	3	18.71	37.34	129.15		
		%	0	4	82	12	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	20	70		

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta Ani	Clas. pr. med	Consistentă		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
1	FA	0	0.43	95.36	7.15	0	102.94	81	65	34647	89	337	308	3	129	3	15.71	24.04	63.19	
	MO	0	6.44	3.48	0	0	9.92	8	84	2322	6	234	130	13	41	2	1.75	0	8.17	
	GO	0	0	0	2.24	0	2.24	2	80	286	1	128	8	3.6	48	4	0	0	2.24	
	PI	0	0	2.98	0.56	0	3.54	3	82	668	2	189	25	7.1	44	3	0	0	3.54	
	AN	0	0	4.86	0	0	4.86	4	66	737	2	152	11	2.3	44	3	0	0.86	4	
	PLT	0	0	0	2.24	0	2.24	2	80	185	0	83	7	3.1	35	4	0	0	2.24	
	ME	0	0	0	0.56	0	0.56	0	80	78	0	139	2	3.6	50	4	0	0	0.56	
Total	Sume	0	6.87	106.68	12.75	0	126.3	68	68	38923	73	308	491	3.9	113	3	17.46	24.9	83.94	
grupa	%	0	5	85	10	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	20	66	
2	FA	0	0	13.93	8.53	0	22.46	37	81	4881	35	217	155	6.9	65	3	1	7.53	13.93	
	MO	0	0	16.88	0	0	16.88	29	84	5219	36	309	155	9.2	73	3	0	0	16.88	
	GO	0	0	8.76	1.09	4.07	13.92	24	77	2488	18	179	48	3.4	77	4	0.25	4.91	8.76	
	PI	0	0	2.82	0	0	2.82	5	90	781	6	277	21	7.4	55	3	0	0	2.82	
	PLT	0	0	0.48	0	0	0.48	1	90	7	0	15	1	2.1	10	3	0	0	0.48	
	BR	0	0	1.51	0	0	1.51	3	98	596	4	395	19	13	58	3	0	0	1.51	
	ME	0	0	0.83	0	0	0.83	1	90	79	1	95	3	3.6	29	3	0	0	0.83	
Total	Sume	0	0	45.21	9.62	4.07	58.9	32	82	14051	27	239	402	6.8	69	3	1.25	12.44	45.21	
grupa	%	0	0	77	16	7	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	21	77	
TOTAL	Sume	0	6.87	151.89	22.37	4.07	185.2	0	72	52974	0	286	893	4.8	99	3	18.71	37.34	129.15	
	%	0	4	82	12	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	20	70	

15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta Ani	Clas. pr. med	Consistentă		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
FA	0	0.43	109.29	15.68	0	125.4	68	68	39528	76	315	463	3.7	118	3	16.71	31.57	77.12	
MO	0	6.44	20.36	0	0	26.8	14	84	7541	14	281	285	11	61	3	1.75	0	25.05	
GO	0	0	8.76	3.33	4.07	16.16	9	78	2774	5	172	56	3.5	73	4	0.25	4.91	11	
PI	0	0	5.8	0.56	0	6.36	3	86	1449	3	228	46	7.2	49	3	0	0	6.36	
AN	0	0	4.86	0	0	4.86	3	66	737	1	152	11	2.3	44	3	0	0.86	4	
PLT	0	0	0.48	2.24	0	2.72	1	82	192	0	71	8	2.9	31	4	0	0	2.72	
BR	0	0	1.51	0	0	1.51	1	98	596	1	395	19	13	58	3	0	0	1.51	
ME	0	0	0.83	0.56	0	1.39	1	86	157	0	113	5	3.6	37	3	0	0	1.39	
Total	0	6.87	151.89	22.37	4.07	185.2	100	72	52974	100	286	893	4.8	99	3	18.71	37.34	129.15	
%	0	4	82	12	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	20	70	

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
1	FA	0	0.43	94.22	0	0	94.65	87	64	32236	91	341	268	2.8	132	3	15.71	24.04	54.9	
	MO	0	6.44	3.48	0	0	9.92	9	84	2322	7	234	130	13	41	2	1.75	0	8.17	
	AN	0	0	4	0	0	4	4	70	652	2	163	9	2.3	45	3	0	0	4	
Total grupa	Sume	0	6.87	101.7	0	0	108.57	65	66	35210	71	324	407	3.7	121	3	17.46	24.04	67.07	
	%	0	6	94	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	22	62	
2	FA	0	0	13.93	8.53	0	22.46	37	81	4881	35	217	155	6.9	65	3	1	7.53	13.93	
	MO	0	0	16.88	0	0	16.88	29	84	5219	36	309	155	9.2	73	3	0	0	16.88	
	GO	0	0	8.76	1.09	4.07	13.92	24	77	2488	18	179	48	3.4	77	4	0.25	4.91	8.76	
	PI	0	0	2.82	0	0	2.82	5	90	781	6	277	21	7.4	55	3	0	0	2.82	
	PLT	0	0	0.48	0	0	0.48	1	90	7	0	15	1	2.1	10	3	0	0	0.48	
	BR	0	0	1.51	0	0	1.51	3	98	596	4	395	19	13	58	3	0	0	1.51	
	ME	0	0	0.83	0	0	0.83	1	90	79	1	95	3	3.6	29	3	0	0	0.83	
	Total grupa	Sume	0	0	45.21	9.62	4.07	58.9	35	82	14051	29	239	402	6.8	69	3	1.25	12.44	45.21
		%	0	0	77	16	7	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	21	77
	FA	0	0.43	108.15	8.53	0	117.11	71	67	37117	76	317	423	3.6	119	3	16.71	31.57	68.83	
	MO	0	6.44	20.36	0	0	26.8	16	84	7541	15	281	285	11	61	3	1.75	0	25.05	
	GO	0	0	8.76	1.09	4.07	13.92	8	77	2488	5	179	48	3.4	77	4	0.25	4.91	8.76	
	PI	0	0	2.82	0	0	2.82	2	90	781	2	277	21	7.4	55	3	0	0	2.82	
	AN	0	0	4	0	0	4	2	70	652	1	163	9	2.3	45	3	0	0	4	
	PLT	0	0	0.48	0	0	0.48	0	90	7	0	15	1	2.1	10	3	0	0	0.48	
	BR	0	0	1.51	0	0	1.51	1	98	596	1	395	19	13	58	3	0	0	1.51	
	ME	0	0	0.83	0	0	0.83	0	90	79	0	95	3	3.6	29	3	0	0	0.83	
TOTAL	Sume	0	6.87	146.91	9.62	4.07	167.47	100	72	49261	100	294	809	4.8	102	3	18.71	36.48	112.28	
	%	0	4	88	6	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	22	67	

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

Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
FA	0	0	1.14	7.15	0	8.29	46	78	2411	65	291	40	4.8	93	4	0	0	8.29	
GO	0	0	0	2.24	0	2.24	13	80	286	8	128	8	3.6	48	4	0	0	2.24	
PI	0	0	2.98	0.56	0	3.54	20	82	668	18	189	25	7.1	44	3	0	0	3.54	
AN	0	0	0.86	0	0	0.86	5	50	85	2	99	2	2.3	41	3	0	0.86	0	
PLT	0	0	0	2.24	0	2.24	13	80	185	5	83	7	3.1	35	4	0	0	2.24	
ME	0	0	0	0.56	0	0.56	3	80	78	2	139	2	3.6	50	4	0	0	0.56	
Total	0	0	4.98	12.75	0	17.73	100	78	3713	100	209	84	4.7	66	4	0	0.86	16.87	
%	0	0	28	72	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	95	

**15.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii
SUP A**

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
1	2	FA	0	0	1.45	0	0	1.45	60	90	17	59	12	3	2.1	10	3	0	0	1.45	
		ME	0	0	0.48	0	0	0.48	20	90	5	17	10	2	4.2	10	3	0	0	0.48	
		PLT	0	0	0.48	0	0	0.48	20	90	7	24	15	1	2.1	10	3	0	0	0.48	
	Total	Sume	0	0	2.41	0	0	2.41	100	90	29	100	12	6	2.5	10	3	0	0	2.41	
	grupa	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
1	T	FA	0	0	1.45	0	0	1.45	60	90	17	59	12	3	2.1	10	3	0	0	1.45	
		ME	0	0	0.48	0	0	0.48	20	90	5	17	10	2	4.2	10	3	0	0	0.48	
		PLT	0	0	0.48	0	0	0.48	20	90	7	24	15	1	2.1	10	3	0	0	0.48	
Total		Sume	0	0	2.41	0	0	2.41	1	90	29	0	12	6	2.5	10	3	0	0	2.41	
clv.		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
2	1	FA	0	0.43	1.61	0	0	2.04	20	96	324	14	159	18	8.8	32	3	0	0	2.04	
		MO	0	6.44	1.73	0	0	8.17	80	96	2043	86	250	127	16	28	2	0	0	8.17	
	Total	Sume	0	6.87	3.34	0	0	10.21	100	96	2367	100	232	145	14	29	2	0	0	10.21	
	grupa	%	0	67	33	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
2	T	FA	0	0.43	1.61	0	0	2.04	20	96	324	14	159	18	8.8	32	3	0	0	2.04	
		MO	0	6.44	1.73	0	0	8.17	80	96	2043	86	250	127	16	28	2	0	0	8.17	
Total		Sume	0	6.87	3.34	0	0	10.21	6	96	2367	5	232	145	14	29	2	0	0	10.21	
clv.		%	0	67	33	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
3	1	AN	0	0	4	0	0	4	100	70	652	100	163	9	2.3	45	3	0	0	4	
	Total	Sume	0	0	4	0	0	4	18	70	652	10	163	9	2.3	45	3	0	0	4	
	grupa	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
3	2	FA	0	0	10.54	0	0	10.54	57	98	2791	50	265	104	9.9	53	3	0	0	10.54	
		MO	0	0	3.36	0	0	3.36	18	97	1347	24	401	46	14	48	3	0	0	3.36	
		PI	0	0	2.82	0	0	2.82	15	90	781	14	277	21	7.4	55	3	0	0	2.82	
		BR	0	0	1.51	0	0	1.51	8	98	596	11	395	19	13	58	3	0	0	1.51	
		ME	0	0	0.35	0	0	0.35	2	91	74	1	211	1	2.9	55	3	0	0	0.35	
	Total	Sume	0	0	18.58	0	0	18.58	82	97	5589	90	301	191	10	53	3	0	0	18.58	
	grupa	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
3	T	FA	0	0	10.54	0	0	10.54	46	98	2791	44	265	104	9.9	53	3	0	0	10.54	
		MO	0	0	3.36	0	0	3.36	15	97	1347	22	401	46	14	48	3	0	0	3.36	
		AN	0	0	4	0	0	4	18	70	652	10	163	9	2.3	45	3	0	0	4	
		PI	0	0	2.82	0	0	2.82	12	90	781	13	277	21	7.4	55	3	0	0	2.82	
		BR	0	0	1.51	0	0	1.51	7	98	596	10	395	19	13	58	3	0	0	1.51	
		ME	0	0	0.35	0	0	0.35	2	91	74	1	211	1	2.9	55	3	0	0	0.35	
Total		Sume	0	0	22.58	0	0	22.58	13	92	6241	13	276	200	8.9	51	3	0	0	22.58	
clv.		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
4	2	FA	0	0	1.94	1	0	2.94	10	66	684	10	233	19	6.5	70	3	1	0	1.94	
		MO	0	0	13.52	0	0	13.52	46	80	3872	56	286	109	8.1	79	3	0	0	13.52	
		GO	0	0	8.76	0.25	4.07	13.08	44	78	2337	34	179	46	3.5	76	4	0.25	4.07	8.76	
	Total	Sume	0	0	24.22	1.25	4.07	29.54	100	78	6893	100	233	174	5.9	77	3	1.25	4.07	24.22	
	grupa	%	0	0	82	4	14	100	0	0	0	0	0	0	0	0	4	14	0	82	
4	T	FA	0	0	1.94	1	0	2.94	10	66	684	10	233	19	6.5	70	3	1	0	1.94	
		MO	0	0	13.52	0	0	13.52	46	80	3872	56	286	109	8.1	79	3	0	0	13.52	
		GO	0	0	8.76	0.25	4.07	13.08	44	78	2337	34	179	46	3.5	76	4	0.25	4.07	8.76	
Total		Sume	0	0	24.22	1.25	4.07	29.54	18	78	6893	14	233	174	5.9	77	3	1.25	4.07	24.22	
clv.		%	0	0	82	4	14	100	0	0	0	0	0	0	0	0	4	14	0	82	

SUP A - CONTINUARE

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
5	2	FA	0	0	0	7.53	0	7.53	90	60	1389	90	184	29	3.9	90	4	0	7.53	0	
		GO	0	0	0	0.84	0	0.84	10	60	151	10	180	2	2.4	90	4	0	0.84	0	
	Total	Sume	0	0	0	8.37	0	8.37	100	60	1540	100	184	31	3.7	90	4	0	8.37	0	
	grupa	%	0	0	0	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	
5	T	FA	0	0	0	7.53	0	7.53	90	60	1389	90	184	29	3.9	90	4	0	7.53	0	
		GO	0	0	0	0.84	0	0.84	10	60	151	10	180	2	2.4	90	4	0	0.84	0	
Total		Sume	0	0	0	8.37	0	8.37	5	60	1540	3	184	31	3.7	90	4	0	8.37	0	
clv.		%	0	0	0	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	
6	1	FA	0	0	35.05	0	0	35.05	95	58	10370	97	296	108	3.1	118	3	15.71	0	19.34	
		MO	0	0	1.75	0	0	1.75	5	30	279	3	159	3	1.7	100	3	1.75	0	0	
	Total	Sume	0	0	36.8	0	0	36.8	100	56	10649	100	289	111	3	118	3	17.46	0	19.34	
	grupa	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0	53	
6	T	FA	0	0	35.05	0	0	35.05	95	58	10370	97	296	108	3.1	118	3	15.71	0	19.34	
		MO	0	0	1.75	0	0	1.75	5	30	279	3	159	3	1.7	100	3	1.75	0	0	
Total		Sume	0	0	36.8	0	0	36.8	22	56	10649	22	289	111	3	118	3	17.46	0	19.34	
clv.		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0	53	
7	1	FA	0	0	57.56	0	0	57.56	100	67	21542	100	374	142	2.5	144	3	0	24.04	33.52	
	Total	Sume	0	0	57.56	0	0	57.56	100	67	21542	100	374	142	2.5	144	3	0	24.04	33.52	
	grupa	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	58	
7	T	FA	0	0	57.56	0	0	57.56	100	67	21542	100	374	142	2.5	144	3	0	24.04	33.52	
Total		Sume	0	0	57.56	0	0	57.56	35	67	21542	43	374	142	2.5	144	3	0	24.04	33.52	
clv.		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	58	
Tot.	1	FA	0	0.43	94.22	0	0	94.65	87	64	32236	91	341	268	2.8	132	3	15.71	24.04	54.9	
		MO	0	6.44	3.48	0	0	9.92	9	84	2322	7	234	130	13	41	2	1.75	0	8.17	
		AN	0	0	4	0	0	4	4	70	652	2	163	9	2.3	45	3	0	0	4	
TOTAL		Sume	0	6.87	101.7	0	0	108.57	65	66	35210	71	324	407	3.7	121	3	17.46	24.04	67.07	
		%	0	6	94	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	22	62	
Tot.	2	FA	0	0	13.93	8.53	0	22.46	37	81	4881	35	217	155	6.9	65	3	1	7.53	13.93	
		MO	0	0	16.88	0	0	16.88	29	84	5219	36	309	155	9.2	73	3	0	0	16.88	
		GO	0	0	8.76	1.09	4.07	13.92	24	77	2488	18	179	48	3.4	77	4	0.25	4.91	8.76	
		PI	0	0	2.82	0	0	2.82	5	90	781	6	277	21	7.4	55	3	0	0	2.82	
		BR	0	0	1.51	0	0	1.51	3	98	596	4	395	19	13	58	3	0	0	1.51	
		ME	0	0	0.83	0	0	0.83	1	90	79	1	95	3	3.6	29	3	0	0	0.83	
		PLT	0	0	0.48	0	0	0.48	1	90	7	0	15	1	2.1	10	3	0	0	0.48	
TOTAL		Sume	0	0	45.21	9.62	4.07	58.9	35	82	14051	29	239	402	6.8	69	3	1.25	12.44	45.21	
		%	0	0	77	16	7	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	21	77	
Tot.	T	FA	0	0.43	108.15	8.53	0	117.11	71	67	37117	76	317	423	3.6	119	3	16.71	31.57	68.83	
		MO	0	6.44	20.36	0	0	26.8	16	84	7541	15	281	285	11	61	3	1.75	0	25.05	
		GO	0	0	8.76	1.09	4.07	13.92	8	77	2488	5	179	48	3.4	77	4	0.25	4.91	8.76	
		AN	0	0	4	0	0	4	2	70	652	1	163	9	2.3	45	3	0	0	4	
		PI	0	0	2.82	0	0	2.82	2	90	781	2	277	21	7.4	55	3	0	0	2.82	
		BR	0	0	1.51	0	0	1.51	1	98	596	1	395	19	13	58	3	0	0	1.51	
		ME	0	0	0.83	0	0	0.83	0	90	79	0	95	3	3.6	29	3	0	0	0.83	
		PLT	0	0	0.48	0	0	0.48	0	90	7	0	15	1	2.1	10	3	0	0	0.48	
TOTAL		Sume	0	6.87	146.91	9.62	4.07	167.47	100	72	49261	100	294	809	4.8	102	3	18.71	36.48	112.28	
		%	0	4	88	6	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	22	67	

„SUP M”

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc					
2	1	PI	0	0	0.8	0	0	0.8	100	90	147	100	184	7	8.8	40	3	0	0	0.8	
Total		Sume	0	0	0.8	0	0	0.8	100	90	147	100	184	7	8.8	40	3	0	0	0.8	
clv.		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
2	T	PI	0	0	0.8	0	0	0.8	100	90	147	100	184	7	8.8	40	3	0	0	0.8	
Total		Sume	0	0	0.8	0	0	0.8	5	90	147	4	184	7	8.8	40	3	0	0	0.8	
clv.		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
3	1	PI	0	0	2.18	0.56	0	2.74	32	80	521	45	190	18	6.6	45	3	0	0	2.74	
		GO	0	0	0	2.24	0	2.24	26	80	286	25	128	8	3.6	48	4	0	0	2.24	
		PLT	0	0	0	2.24	0	2.24	26	80	185	16	83	7	3.1	35	4	0	0	2.24	
		AN	0	0	0.86	0	0	0.86	10	50	85	7	99	2	2.3	41	3	0	0.86	0	
		ME	0	0	0	0.56	0	0.56	6	80	78	7	139	2	3.6	50	4	0	0	0.56	
Total		Sume	0	0	3.04	5.6	0	8.64	100	77	1155	100	134	37	4.3	43	4	0	0.86	7.78	
clv.		%	0	0	35	65	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	90	
3	T	PI	0	0	2.18	0.56	0	2.74	32	80	521	45	190	18	6.6	45	3	0	0	2.74	
		GO	0	0	0	2.24	0	2.24	26	80	286	25	128	8	3.6	48	4	0	0	2.24	
		PLT	0	0	0	2.24	0	2.24	26	80	185	16	83	7	3.1	35	4	0	0	2.24	
		AN	0	0	0.86	0	0	0.86	10	50	85	7	99	2	2.3	41	3	0	0.86	0	
		ME	0	0	0	0.56	0	0.56	6	80	78	7	139	2	3.6	50	4	0	0	0.56	
Total		Sume	0	0	3.04	5.6	0	8.64	49	77	1155	31	134	37	4.3	43	4	0	0.86	7.78	
clv.		%	0	0	35	65	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	90	
4	1	FA	0	0	0	6.77	0	6.77	100	80	1916	100	283	36	5.3	86	4	0	0	6.77	
Total		Sume	0	0	0	6.77	0	6.77	100	80	1916	100	283	36	5.3	86	4	0	0	6.77	
clv.		%	0	0	0	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
4	T	FA	0	0	0	6.77	0	6.77	100	80	1916	100	283	36	5.3	86	4	0	0	6.77	
Total		Sume	0	0	0	6.77	0	6.77	38	80	1916	52	283	36	5.3	86	4	0	0	6.77	
clv.		%	0	0	0	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
6	1	FA	0	0	1.14	0	0	1.14	100	70	384	100	337	4	3.5	114	3	0	0	1.14	
Total		Sume	0	0	1.14	0	0	1.14	100	70	384	100	337	4	3.5	114	3	0	0	1.14	
clv.		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
6	T	FA	0	0	1.14	0	0	1.14	100	70	384	100	337	4	3.5	114	3	0	0	1.14	
Total		Sume	0	0	1.14	0	0	1.14	6	70	384	10	337	4	3.5	114	3	0	0	1.14	
clv.		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
7	1	FA	0	0	0	0.38	0	0.38	100	71	111	100	292	0	0	150	4	0	0	0.38	
Total		Sume	0	0	0	0.38	0	0.38	100	71	111	100	292	0	0	150	4	0	0	0.38	
clv.		%	0	0	0	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
7	T	FA	0	0	0	0.38	0	0.38	100	71	111	100	292	0	0	150	4	0	0	0.38	
Total		Sume	0	0	0	0.38	0	0.38	2	71	111	3	292	0	0	150	4	0	0	0.38	
clv.		%	0	0	0	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
Tot.	1	FA	0	0	1.14	7.15	0	8.29	46	78	2411	65	291	40	4.8	93	4	0	0	8.29	
		PI	0	0	2.98	0.56	0	3.54	20	82	668	18	189	25	7.1	44	3	0	0	3.54	
		GO	0	0	0	2.24	0	2.24	13	80	286	8	128	8	3.6	48	4	0	0	2.24	
		PLT	0	0	0	2.24	0	2.24	13	80	185	5	83	7	3.1	35	4	0	0	2.24	
		AN	0	0	0.86	0	0	0.86	5	50	85	2	99	2	2.3	41	3	0	0.86	0	
		ME	0	0	0	0.56	0	0.56	3	80	78	2	139	2	3.6	50	4	0	0	0.56	
TOTAL		Sume	0	0	4.98	12.75	0	17.73	100	78	3713	100	209	84	4.7	66	4	0	0.86	16.87	
		%	0	0	28	72	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	95	
Tot.	T	FA	0	0	1.14	7.15	0	8.29	46	78	2411	65	291	40	4.8	93	4	0	0	8.29	
		PI	0	0	2.98	0.56	0	3.54	20	82	668	18	189	25	7.1	44	3	0	0	3.54	
		GO	0	0	0	2.24	0	2.24	13	80	286	8	128	8	3.6	48	4	0	0	2.24	
		PLT	0	0	0	2.24	0	2.24	13	80	185	5	83	7	3.1	35	4	0	0	2.24	
		AN	0	0	0.86	0	0	0.86	5	50	85	2	99	2	2.3	41	3	0	0.86	0	
		ME	0	0	0	0.56	0	0.56	3	80	78	2	139	2	3.6	50	4	0	0	0.56	
TOTAL		Sume	0	0	4.98	12.75	0	17.73	100	78	3713	100	209	84	4.7	66	4	0	0.86	16.87	
		%	0	0	28	72	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	95	

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

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere		<0,4			0,4 - 0,6	>0,6	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
1	FA	0	0	92.61	8.53	0	101.14	93	63	33361	97	330	281	2.8	131	3	16.71	31.57	52.86	
	MO	0	0	1.75	0	0	1.75	2	30	279	1	159	3	1.7	100	3	1.75	0	0	
	GO	0	0	0	1.09	4.07	5.16	5	58	683	2	132	9	1.7	82	5	0.25	4.91	0	
Total	Sume	0	0	94.36	9.62	4.07	108.05	65	62	34323	70	318	293	2.7	128	3	18.71	36.48	52.86	
cl.exp	%	0	0	87	9	4	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	34	49	
2	MO	0	0	0.35	0	0	0.35	5	91	137	8	391	4	11.4	55	3	0	0	0.35	
	AN	0	0	4	0	0	4	52	70	652	40	163	9	2.3	45	3	0	0	4	
	PI	0	0	2.82	0	0	2.82	38	90	781	47	277	21	7.4	55	3	0	0	2.82	
	ME	0	0	0.35	0	0	0.35	5	91	74	5	211	1	2.9	55	3	0	0	0.35	
Total	Sume	0	0	7.52	0	0	7.52	4	80	1644	3	219	35	4.7	50	3	0	0	7.52	
cl.exp	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
4	MO	0	0	13.04	0	0	13.04	62	80	3625	68	278	104	8	80	3	0	0	13.04	
	GO	0	0	8.04	0	0	8.04	38	90	1688	32	210	36	4.5	75	3	0	0	8.04	
Total	Sume	0	0	21.08	0	0	21.08	13	84	5313	11	252	140	6.6	78	3	0	0	21.08	
cl.exp	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
5	FA	0	0	1.94	0	0	1.94	62	90	624	63	322	17	8.8	65	3	0	0	1.94	
	MO	0	0	0.48	0	0	0.48	15	90	247	25	515	5	10.4	65	3	0	0	0.48	
	GO	0	0	0.72	0	0	0.72	23	69	117	12	163	3	4.2	70	3	0	0	0.72	
Total	Sume	0	0	3.14	0	0	3.14	2	85	988	2	315	25	8	66	3	0	0	3.14	
cl.exp	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
6	FA	0	0	2.07	0	0	2.07	70	90	746	61	360	18	8.7	65	3	0	0	2.07	
	MO	0	0	0.59	0	0	0.59	20	90	302	25	512	7	11.9	55	3	0	0	0.59	
	BR	0	0	0.3	0	0	0.3	10	90	172	14	573	2	6.7	90	3	0	0	0.3	
Total	Sume	0	0	2.96	0	0	2.96	2	90	1220	2	412	27	9.1	66	3	0	0	2.96	
cl.exp	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
7	FA	0	0.43	11.53	0	0	11.96	48	98	2386	41	199	107	8.9	42	3	0	0	11.96	
	MO	0	6.44	4.15	0	0	10.59	43	97	2951	52	279	162	15.3	32	2	0	0	10.59	
	BR	0	0	1.21	0	0	1.21	5	100	424	7	350	17	14	50	3	0	0	1.21	
	ME	0	0	0.48	0	0	0.48	2	90	5	0	10	2	4.2	10	3	0	0	0.48	
	PLT	0	0	0.48	0	0	0.48	2	90	7	0	15	1	2.1	10	3	0	0	0.48	
Total	Sume	0	6.87	17.85	0	0	24.72	15	97	5773	12	234	289	11.7	37	3	0	0	24.72	
cl.exp	%	0	28	72	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
TOTAL	Sume	0	6.87	146.91	9.62	4.07	167.47	0	72	49261	0	294	809	4.8	102	3	18.71	36.48	112.28	
SUP	%	0	4	88	6	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	22	67	

15.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE
15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale	TOTAL		
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit		Total padure	Ha	%
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha					
4311	4115	0	0	0.38	0	0	0	0	0	0	0	0	0.38	0	0.38	100
TOTAL	0	0	0	0.38	0	0	0	0	0	0	0	0	0.38	0	0.38	0
%	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0
4410	4115	0	0	6.77	0	0	0	0	0	0	0	0	6.77	0	6.77	100
TOTAL	0	0	0	6.77	0	0	0	0	0	0	0	0	6.77	0	6.77	4
%	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	4	0
4420	4114	0	112.98	0	0	0	0	0	0	10.21	0	0	123.19	0	123.19	99
	9811	0	0.86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.86	0	0.86	1
TOTAL	0	0	113.84	0	0	0	0	0	0	10.21	0	0	124.05	0	124.05	67
%	0	0	92	0	0	0	0	0	0	8	0	0	100	0	67	0
4520	9821	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	100
TOTAL	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	2
%	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	2	0
5112	4282	0	0	1.25	0	0	0	0	0	0	0	0	1.25	0	1.25	13
	5172	0	0	5.6	0	0	0	0	0	2.98	0	0	8.58	0	8.58	87
TOTAL	0	0	0	6.85	0	0	0	0	0	2.98	0	0	9.83	0	9.83	5
%	0	0	0	70	0	0	0	0	0	30	0	0	100	0	5	0
5132	5131	0	21.8	0	4.07	0	0	0	0	0	0	0	25.87	0	25.87	100
TOTAL	0	0	21.8	0	4.07	0	0	0	0	0	0	0	25.87	0	25.87	14
%	0	0	84	0	16	0	0	0	0	0	0	0	100	0	14	0
5232	4282	0	0	8.37	0	2.41	0	0	0	3.52	0	0	14.3	0	14.3	100
TOTAL	0	0	0	8.37	0	2.41	0	0	0	3.52	0	0	14.3	0	14.3	8
%	0	0	0	58	0	17	0	0	0	25	0	0	100	0	8	0
TOTAL UP	0	0	139.64	22.37	4.07	2.41	0	0	0	16.71	0	0	185.2	0	185.2	100
%	0	0	76	12	2	1	0	0	0	9	0	0	100	0	100	0

15.3.2. Recapitułație formații forestiere

Formația forestieră	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure			
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha
41 FAGETE PURE	0	112.98	7.15	0	0	0	0	0	10.21	0	0	130.34	0	130.34	70
MONTANE	0	87	5	0	0	0	0	0	8	0	0	100	0	70	0
42 FAGETE PURE	0	0	9.62	0	2.41	0	0	0	3.52	0	0	15.55	0	15.55	8
DE DEALURI	0	0	62	0	15	0	0	0	23	0	0	100	0	8	0
51 GORUNETE	0	21.8	5.6	4.07	0	0	0	0	2.98	0	0	34.45	0	34.45	19
PURE	0	63	16	12	0	0	0	0	9	0	0	100	0	19	0
98 ANINISURI	0	4.86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.86	0	4.86	3
DE ANIN ALB	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	3	0
TOTAL UP	0	139.64	22.37	4.07	2.41	0	0	0	16.71	0	0	185.2	0	185.2	100
%	0	76	12	2	1	0	0	0	9	0	0	100	0	100	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	162.01	0	4.07	2.41	0	0	0	0	16.71	0	185.2	0	185.2	100
%	0	88	0	2	1	0	0	0	0	9	0	100	0	100	0

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

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.				
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	
41	10 - 12	0	0	0	14.52	84.63	24.04	0	6.77	0	0	0	0	14.52	91.4	24.04	129.96
	12 - 14	0	0	0	0	0	0	0.38	0	0	0	0	0	0.38	0	0	0.38
TOTAL	Sume	0	0	0	14.52	84.63	24.04	0.38	6.77	0	0	0	0	14.9	91.4	24.04	130.34
	%	0	0	0	12	68	20	5	95	0	0	0	0	11	71	18	100
42	02 - 04	0	0	0	0	0	0	0	0	2.41	0	0	0	0	0	2.41	2.41
	04 - 06	0	0	0	0	0	13.14	0	0	0	0	0	0	0	0	13.14	13.14
TOTAL	Sume	0	0	0	0	0	13.14	0	0	2.41	0	0	0	0	0	15.55	15.55
	%	0	0	0	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100
51	02 - 04	0	0	0	0	2.98	0	0	0	5.6	0	0	0	0	2.98	5.6	8.58
	04 - 06	0	0	0.72	0	25.15	0	0	0	0	0	0	0	0	25.15	0.72	25.87
TOTAL	Sume	0	0	0.72	0	28.13	0	0	0	5.6	0	0	0	0	28.13	6.32	34.45
	%	0	0	100	0	100	0	0	0	100	0	0	0	0	82	18	100
98	10 - 12	4	0	0	0	0	0	0	0.86	0	0	0	0	4	0.86	0	4.86
TOTAL	Sume	4	0	0	0	0	0	0	0.86	0	0	0	0	4	0.86	0	4.86
	%	100	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	82	18	0	100
	02 - 04	0	0	0	0	2.98	0	0	0	8.01	0	0	0	0	2.98	8.01	10.99
	04 - 06	0	0	0.72	0	25.15	13.14	0	0	0	0	0	0	0	25.15	13.86	39.01
	10 - 12	4	0	0	14.52	84.63	24.04	0	7.63	0	0	0	0	18.52	92.26	24.04	134.82
	12 - 14	0	0	0	0	0	0	0.38	0	0	0	0	0	0.38	0	0	0.38
TOTAL UP	Sume	4	0	0.72	14.52	112.76	37.18	0.38	7.63	8.01	0	0	0	18.9	120.39	45.91	185.2
	%	85	0	15	9	68	23	2	48	50	0	0	0	10	65	25	100
TOTAL	Sume	0	4.72	0	0	164.46	0	0	16.02	0	0	0	0	0	0	0	185.2
CAT.INCL.	%	0	3	0	0	88	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	100

15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.				
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
4 FM1+FD4	4	0	0	14.52	84.63	24.04	0.38	7.63	0	0	0	0	18.9	92.26	24.04	135.2
%	100	0	0	12	68	20	5	95	0	0	0	0	14	68	18	100
5 FD3	0	0	0.72	0	28.13	13.14	0	0	8.01	0	0	0	0	28.13	21.87	50
%	0	0	100	0	68	32	0	0	100	0	0	0	0	56	44	100
TOTAL	4	0	0.72	14.52	112.76	37.18	0.38	7.63	8.01	0	0	0	18.9	120.39	45.91	185.2
%	85	0	15	9	68	23	2	48	50	0	0	0	10	65	25	100

15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITATI AMENAJISTICE	
	Natural fundamental prod. inf.	
	14 B 61 B 193 A 193 B 194 D	
	TOTAL CRT	5 UA 22.37 HA
	Natural fundamental subprod.	
	192 E	
	TOTAL CRT	1 UA 4.07 HA
	TOTAL UP	6 UA 26.44 HA

15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura și intensitatea eroziunii	Categoría de înclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistența			Total Ha
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15	0	0	4.72	0	4.72
	16 - 25	0	18.71	37.62	73.81	130.14
	26 - 30	0	0	28.82	5.5	34.32
	31 - 35	0	0	1.24	9.18	10.42
	> 35	0	0	0	5.6	5.6
Total		0	18.71	72.4	94.09	185.2
Er.in adincime	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Slaba	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Moderata	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Puternica	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
F. puternica	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Excesiva	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Total		0	0	0	0	0
Er.in suprafata	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Slaba	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Moderata	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Puternica	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
F. puternica	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Excesiva	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Total		0	0	0	0	0
Total UP	0 - 15	0	0	4.72	0	4.72
	16 - 25	0	18.71	37.62	73.81	130.14
	26 - 30	0	0	28.82	5.5	34.32
	31 - 35	0	0	1.24	9.18	10.42
	> 35	0	0	0	5.6	5.6
		0	18.71	72.4	94.09	185.2

15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				T o t a l
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	Ha
Compusi sulf si pulberi metal:	0	0	0	0	0
PB, ZN, CD, CU, FE	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
Compusi azot si gaze pulberi	0	0	0	0	0
industria lemnului si chimica	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
Pulberi si gaze emise	0	0	0	0	0
de la termoficare	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
Reziduuri lichide si solide	0	0	0	0	0
din industrie si zootehnie	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
Pulberi fabrica ciment	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
Diversi factori poluanti	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
Total poluare	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
Fara poluare vizibila	0	0	0	0	185.2
	0	0	0	0	0
Total UP	0	0	0	0	185.2

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

15.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii

URG	ACC	Total			FA			MO			GO			AN			Alte specii		
		Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.
		Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc
0	A Sume	51.9	13294	481	15.97	3756	142	24.7	7125	278	8.76	1805	39	0	0	0	2.47	608	22
	%	0	0	0	31	28	30	47	53	57	17	14	8	0	0	0	5	5	5
15	A Sume	18.71	2292	35	16.71	1998	32	1.75	279	3	0.25	15	0	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	90	87	91	9	12	9	1	1	0	0	0	0	0	0	0
1	A Sume	18.71	2292	35	16.71	1998	32	1.75	279	3	0.25	15	0	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	90	87	91	9	12	9	1	1	0	0	0	0	0	0	0
26	A Sume	36.48	10591	81	31.57	9923	72	0	0	0	4.91	668	9	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	87	94	89	0	0	0	13	6	11	0	0	0	0	0	0
2	A Sume	36.48	10591	81	31.57	9923	72	0	0	0	4.91	668	9	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	87	94	89	0	0	0	13	6	11	0	0	0	0	0	0
31	A Sume	28.82	11038	80	28.82	11038	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	A Sume	7.52	1644	35	0	0	0	0.35	137	4	0	0	0	4	652	9	3.17	855	22
	%	0	0	0	0	0	0	5	8	11	0	0	0	53	40	26	42	52	63
34	A Sume	24.04	10402	97	24.04	10402	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	A Sume	60.38	23084	212	52.86	21440	177	0.35	137	4	0	0	0	4	652	9	3.17	855	22
	%	0	0	0	87	92	84	1	1	2	0	0	0	7	3	4	5	4	10
1+2+3	A Sume	115.57	35967	328	101.14	33361	281	2.1	416	7	5.16	683	9	4	652	9	3.17	855	22
	%	0	0	0	88	93	85	2	1	2	4	2	3	3	2	3	3	2	7
SUP	A Sume	167.47	49261	809	117.11	37117	423	26.8	7541	285	13.92	2488	48	4	652	9	5.64	1463	44
	%	0	0	0	71	76	53	16	15	35	8	5	6	2	1	1	3	3	5

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

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	
FA		6.33	0.23	0.15	1.58	8.29
	EX.	8.53	53.41	30.05	9.15	101.14
	NEEX.	1.94	11.4	0	2.63	15.97
TOTAL		16.8	65.04	30.2	13.36	125.4
MO		0	0	0	2.1	2.1
	PREEX.	13.04	0	0	0	13.04
	NEEX.	8.17	0	0	3.49	11.66
TOTAL		21.21	0	0	5.59	26.8
GO		0	0	0	2.24	2.24
	EX.	4.07	0	0	1.09	5.16
	PREEX.	8.04	0	0	0	8.04
	NEEX.	0.72	0	0	0	0.72
TOTAL		12.83	0	0	3.33	16.16
PI		2.98	0	0	0.56	3.54
	EX.	2.82	0	0	0	2.82
TOTAL		5.8	0	0	0.56	6.36
AN		0	0.6	0.26	0	0.86
	EX.	4	0	0	0	4
TOTAL		4	0.6	0.26	0	4.86
PLT		0	0	0	2.24	2.24
	NEEX.	0	0	0	0.48	0.48
TOTAL		0	0	0	2.72	2.72
BR		0	0	0	1.51	1.51
TOTAL	NEEX.	0	0	0	1.51	1.51
ME		0	0	0	0.56	0.56
	EX.	0	0	0	0.35	0.35
	NEEX.	0	0	0	0.48	0.48
TOTAL		0	0	0	1.39	1.39
UP		9.31	0.83	0.41	7.18	17.73
	EX.	19.42	53.41	30.05	12.69	115.57
	PREEX.	21.08	0	0	0	21.08
	NEEX.	10.83	11.4	0	8.59	30.82
TOTAL		60.64	65.64	30.46	28.46	185.2
%		33	36	16	15	0

15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafata		Cip Med	TE Med	Ciclu	Suprafata		Cip Med	TE Med	Ciclu
		Ha	%				Ha	%			
A	1 FA	117.11	71	3	110	0	117.11	72	3	110	0
A	2 MO	26.8	16	3	104	0	26.8	16	3	104	0
A	3 GO	13.92	8	4	99	0	9.85	6	3	108	0
A	4 AN	4	2	3	60	0	4	2	3	60	0
A	5 PI	2.82	2	3	70	0	2.82	2	3	70	0
A	6 BR	1.51	1	3	110	0	1.51	1	3	110	0
A	7 ME	0.83	0	3	93	0	0.83	1	3	93	0
A	8 PLT	0.48	0	3	110	0	0.48	0	3	110	0
A	Total	167.47	100	3	106	110	163.4	100	3	107	110

15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUP	EX	UA	SPR	CNS	Varsta	Volum		CRS	UA	SPR	CNS	Varsta	Volum		CRS	UA	SPR	CNS	Varsta	Volum		CRS
			Ha			Mc	Mc			Ha			Mc	Mc			Ha			Mc	Mc	
A	1	12	28.82	0.7	130	11038	80	13	24.04	0.6	180	8534	43	14 E	4	0.7	45	652	9			
	0	20 A	4.7	0.8	130	1970	19	20 B	17.46	0.3	120	2217	33	21	19.34	0.8	120	8432	78			
	0	192 E	4.07	0.6	80	517	7	193 A	1.25	0.2	80	75	2	193 D	3.52	0.9	55	992	26			
	0	194 D	8.37	0.6	90	1540	31		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0			
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		115.57	0.6	127	35967	328			
A	2	193 C	13.04	0.8	80	3625	104	194 B	8.04	0.9	75	1688	36		0	0	0	0	0			
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		21.08	0.8	78	5313	140			
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		136.65	0.7	119	41280	468			
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		115.57	0.6	127	35967	328			
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		21.08	0.8	78	5313	140			
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		136.65	0.7	119	41280	468			

15.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII

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

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA												
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE					TOTAL		
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.		Igiena	
			Ha	Mc	Ha	Ha	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc
DP001	50	1.1	41.42	17.21	3124	21.08	3.13	0	0	899	0	0	899	0	242	4	246	193	1338	
DP002	41.5	0.2	41.5	41.5	12619	0	0	0	0	2382	0	0	2382	0	0	0	0	217	2599	
T.DP	91.5	0.7	82.92	58.71	15743	21.08	3.13	0	0	3281	0	0	3281	0	242	4	246	410	3937	
FE001	16.58	0.5	15.06	0	0	0	15.06	0	0	0	0	0	0	51	648	0	648	0	699	
FE002	77.12	0.5	69.49	56.86	20224	0	12.63	0	0	3249	0	0	3249	0	659	0	659	336	4244	
T.FE	93.7	0.5	84.55	56.86	20224	0	27.69	0	0	3249	0	0	3249	51	1307	0	1307	336	4943	
TOTAL	185.2	0.6	167.47	115.57	35967	21.08	30.82	0	0	6530	0	0	6530	51	1549	4	1553	746	8880	

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

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA												
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE						
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igienă	TOTAL	
																				Ha
0.1 - 0.3	64.14	0.2	56.51	45.5	13271	0	11.01	0	0	2382	0	0	2382	0	722	0	722	308	3412	
0.4 - 0.6	74.41	0.6	73.61	56.93	20089	0	16.68	0	0	3448	0	0	3448	0	603	0	603	245	4296	
0.7 - 0.9	1.25	0.8	1.25	1.25	75	0	0	0	0	85	0	0	85	0	0	0	0	0	85	
1.0 - 1.2	45.4	1.1	36.1	11.89	2532	21.08	3.13	0	0	615	0	0	615	51	224	4	228	193	1087	
TOTAL	185.2	0.6	167.47	115.57	35967	21.08	30.82	0	0	6530	0	0	6530	51	1549	4	1553	746	8880	

PARTEA A IV-A

APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16.EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI
16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului
cu privire la exploatarea și împăduriri

SPECIFICARE	PRODUSE DIN					Tăieri de conservare	TOTAL (3+5+6+7)	Lucrări de împăd.
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri igienă			
	ha	m ³	ha	m ³				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sarcina anuală	5.52	653	4.83	155	75	5	888	0.91
Sarcina pe deceniu 2023-2032	55.19	6528	48.35	1553	746	51	8878	9.13
Realizat în anul I 2023-2024								
Rămas realizat în restul de 9 ani								
Realizat în anul II 2024-2025								
Rămas realizat în restul de 8 ani								
Realizat în anul III 2025-2026								
Rămas realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul IV 2026-2027								
Rămas realizat în restul de 6 ani								
Realizat în anul V 2027-2028								
Rămas realizat în restul de 5 ani								
Realizat în anul VI 2028-2029								
Rămas realizat în restul de 4 ani								
Realizat în anul VII 2029-2030								
Rămas realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul VIII 2030-2031								
Rămas realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul IX 2031-2032								
Rămas realizat în restul de 1 ani								
Realizat în anul X 2032-2033								
Realizat în total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenală								
Realizat în plus față de prevederi								
Realizat în minus față de prevederi								

16.2. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ

u.a. supr.(ha) compoz. țel	Consistența arb. și descr.sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situția regenerării naturale în anul									
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
13 1,04 ha 8FA 2MO	0,6 10FA 0,5S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semintșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
20B 7,46 ha 8FA 2MO	0,3 9FA 1MO 0,6S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semintșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
192E 1,07 ha 10GO 2FA	0,6 10GO /0,5S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semintșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
193A 1,25 ha 7FA 3GO	0,2 7FA 3GO /0,5S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semintșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
194D 1,37 ha 10FA 2GO	0,6 10FA/ 0,6S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semintșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

ANEXE

