

MEMORIU DE PREZENTARE**AL AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND OBȘTII NEGRILEȘTI,
JUDEȚUL VRANCEA**

Administrator: Ocoalele Silvice Vrana și Tulnici, jud. Vrancea

Data intrării în vigoare: 01.01.2022

1. Suprafața fondului forestier

Fondul forestier analizat aparține Obștii Negrilești, județul Vrancea, constituit în UP IV Negrilești.

Suprafața totală a teritoriului luat în studiu este de **3123,0 ha** și provine din UP I Pârâul Țiganului, Ocolul Silvic Tulnici, UP IV Izvorul Nărujei și UP VI Zăbăluța, Ocolul Silvic Năruja.

Gospodărirea suprafeței analizate s-a realizat pe baza amenajamentului silvic întocmit de către firma noastră în anul 2012.

La momentul actual, administrarea fondului forestier analizat este asigurată de către Ocoalele Silvice Vrana (1989,50 ha) și Tulnici (1133,50 ha), județul Vrancea.

Menționăm că 1258,57 ha (39%) din suprafața fondului forestier se suprapun atât peste Parcul Natural Putna-Vrancea, cât și peste siturile Natura 2000 ROSCI0208 Parcul Natural Putna-Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei. Din această suprafață 818,16 ha fac parte din zona de protecție integrală a parcului natural și 440,41 fac parte din zona de management durabil.

Documentele care atestă proprietatea Obștii Negrilești, județul Vrancea asupra fondului forestier de amenajat sunt:

Proprietar	Act de proprietate	Document nr.	Data	OS	UP	Parcela/u.a.	Suprafața (ha)
Obștea Negrilești	Titlu de proprietate	706	12.2002	Năruja	IV Izvorul Nărujei VI Zăbăluța	1-40 41, 42-58, 59-73	1989,50
	Proces verbal de punere în posesie	3724	30.08.2002	Tulnici	IV Pârâul Țiganului	85-89	529,10
	Proces verbal de punere în posesie	4680	03.12.2001	Tulnici	IV Pârâul Țiganului	90-113	777,90
	Proces verbal de punere în posesie	1	06.04.2009		Pășuni împădurite incluse în fond forestier provenite de la primăria Negrilești	114-123	215,50
	Hotărâre judecătorească	589	17.02.2003		Obștea Negrilești cedează 389,00 ha Obștii Vișoara	74-84	-
TOTAL							3123,00

Situația suprafețelor

U.P.	Suprafața (ha)		Diferențe		Justificări	
	Actuală	Precedentă	+	-	+	-
IV Negrilești	3123,0	3123,0	-	-	-	-

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			
									T I	T II	T III	
IV Negrileşti	Precedent	3123,0	3101,50	-	7,60	13,90	-	-	824,50	801,40	1475,60	57MO 26FA 13BR 4ME
	Actual	3123,0	3094,13	7,19	10,63	11,05	-	-	818,16	781,46	1494,51	59MO 27FA 11BR 3ME

Date generale

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

Prevederi (P)	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri de conservare		Accidentale		Tăieri de igienă	
			ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	Realizări (R)	ha/an	I	II	mc/an	ha/an
P	9,15	0,38	0,98	3,0	33,58	922	29,58	6896	P	9,15			3,0	33,58
R	8,08	0,58	0,98	3,00	20,29	550	27,09	3640	R	8,08	1751	-	3,00	20,29
%	88	152	100	100	60	60	92	53	%	88	-	-	100	60

2.1. Evoluția compoziției

Anul amenajării	Specii - %					Total
2011	66MO	18FA	10BR	5ME	1PI	100
2022	67MO	19FA	9BR	4ME	1PI	100

2.2. Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție - % -					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
2011	-	-	96	4	-	3,0
2022	-	-	93	6	1	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	
2011	1	6	93	0,76
2022	2	10	88	0,75

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul **U.P. IV NEGRILEȘTI**, se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	UM	Total	Specii									
				MO	FA	BR	ME	PI	AN	SAC	PAM	DT	DM
Suprafața	A ₁₁ -A ₁₃	ha	1494,51	861,84	407,66	160,47	48,28	2,97	1,36	4,08	4,24	1,44	2,17
	A ₂₁ -A ₂₃		1599,62	1165,04	182,14	120,26	86,29	35,76	6,50	1,84	0,25	-	1,54
	U.P.		3094,13	2026,88	589,80	280,73	134,57	38,73	7,86	5,92	4,49	1,44	3,71
Clasa de producție	A ₁₁ -A ₁₃	-	3,0	3,0	3,0	3,0	3,2	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	3,0
	A ₂₁ -A ₂₃		3,1	3,1	3,1	3,2	3,6	2,9	3,0	3,8	3,0	-	3,0
	U.P.		3,1	3,1	3,0	3,1	3,4	2,8	3,0	3,3	3,0	4,0	3,0
Consistența	A ₁₁ -A ₁₃	-	0,73	0,74	0,68	0,70	0,95	0,80	0,87	0,84	0,91	0,90	0,87
	A ₂₁ -A ₂₃		0,78	0,78	0,78	0,80	0,84	0,80	0,74	0,80	0,80	-	0,90
	U.P.		0,75	0,76	0,71	0,74	0,85	0,80	0,76	0,83	0,90	0,90	0,90
Creșterea curentă	A ₁₁ -A ₁₃	m ³ /an/ha	5,3	5,7	4,5	5,3	7,3	3,7	3,7	1,2	0,7	4,9	3,7
	A ₂₁ -A ₂₃		5,9	6,3	4,8	7,0	3,3	5,4	2,8	1,1	4,0	-	3,2
	U.P.		5,6	6,0	4,6	6,0	4,6	4,4	2,8	1,2	0,9	4,9	3,5
Volum unitar	A ₁₁ -A ₁₃	m ³ /ha	350	376	311	396	142	414	198	16	-	199	225
	A ₂₁ -A ₂₃		429	455	354	458	199	301	171	103	120	-	201
	U.P.		391	425	324	420	174	362	176	43	7	199	215
Vârsta medie	A ₁₁ -A ₁₃	ani	89	85	101	99	37	98	43	9	5	65	35
	A ₂₁ -A ₂₃		95	95	107	96	75	69	40	53	40	-	60
	U.P.		92	91	103	97	61	79	40	23	7	65	45
Clase de vârstă	A ₁₁ -A ₁₃	%	I-9, II-6, III-8, IV-9, V-41, VI și peste -27										
	A ₂₁ -A ₂₃		II-1, III-12, IV-23, V-35, VI și peste -29										
	U.P.		I - 4, II - 3 , III - 10, IV -17, V -39 , VI și peste-27										

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-								Total U.P.
	TI		TII				TIII		
	5C	6G	2A	2I	3F	3H	1G	6H	
2011	824,5	-	787,7	5,2	8,5	-	1475,60	-	3101,50
2022	-	818,16	765,95	7,60	-	7,91	1196,07	305,63	3101,32

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire - ha -			Total U.P.
	A	E	M	
Expirat	1475,60	824,50	801,40	3101,50
Actual	1494,51	818,16	781,46	3094,13

6. Bazele de amenajare

6.1. Regim (suprafața în producție)

Amenajament	Suprafața tratată în regim : -ha-			
	codru			crâng
	regulat	cvasigrădinarit	grădinarit	-
Expirat	1475,60	-	-	-
Actual	1494,51	-	-	-

6.2. Compoziția țel (%)

Amenajament	U.P.				
	MO	FA	BR	LA	PAM
Expirat	56	20	13	10	1
Actual	52	18	17	10	3

6.3. Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente : - ha/mc					
	progresive		succesive		rase	
	ha	mc	ha	mc	ha	mc
Expirat	232,0	39998	-	-	63,7	28966
Actual	387,52	66294	-	-	-	-

6.4. Exploatabilitatea

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-		
	A	M	E
Expirat	104	-	-
Actual	105	-	-

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

6.5. Ciclu

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	
IV Negrilești	Expirat	6087	6896	2,0	1,133	7618	7288	6896
	Actual	5920	6629	1,90	1,120	7470	7110	6629

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	MO	FA	BR	ME	SAC	PAM	PI	ANN	DT	DM	Total
CI	3741	1247	750	140	12	5	12	7	3	3	5920
V1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112577
V11	8396	11401	3403	0	0	0	0	0	0	0	23200
V12	43082	26970	1006 3	0	0	0	0	0	0	0	80115
V13	108321	20439	1520 2	0	0	0	0	0	0	0	143962
V14	5333	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5333
V2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	319569
V21	51624	38589	1352 2	1696	0	0	0	550	0	0	105981
V22	194743	72987	4507 9	0	0	0	1040	0	0	0	313849
V23	5727	1757	1226	0	0	0	0	0	0	0	8710
V3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	453130
V31	270525	11314 7	5949 8	1816	0	0	1040	571	0	0	446597
V32	5727	1757	1226	0	0	0	0	0	0	0	8710
V4	301611	11647 6	6140 1	1913	0	0	1052	588	0	0	483041
V5	320722	13297 7	6285 6	3097	0	0	1062	602	338	0	521654
V6	349585	13803 7	6784 7	3224	0	0	1352	613	344	0	561002
DD1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106748
DD2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	201163
DD3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	275522
DD4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	246230
DD5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	225640
DD6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	205785
DM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106748
Q	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.9
V1/10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11258
V2/20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15978
V3/30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15104
V4/40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12076
V5/50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10433
V6/60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9350
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
POSIB.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6629
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A:	0.867	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M:	1.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICLUL	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1494.5										
SUPRAFATA TOTALA	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	1494.5										
	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

OS Vrana și OS Tulnici UP IV NEGRILEȘTI 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 271,73		
Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 01.01.2022			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2022-2051				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	130,33	2824	407	-	-	-	-	-	-	130,33
II	90,32	14868	806	-	-	-	-	-	-	90,32
III	118,56	41755	1294	-	-	-	-	69,30	-	49,26
IV	139,48	50905	1148	4,29	-	-	309	-	135,19	-
V	610,23	261636	2916	139,23	-	35691	6567	273,61	197,39	-
VI	370,26	142598	1307	236,20	41152	40979	5587	134,06	-	-
VII	35,33	8772	67	35,33	-	5038	4069	-	-	-
TOTAL	1494,51	523358	7945	415,05	41152	81708	16532	407,67	401,88	269,91
NORMAL				407,59				407,59	407,60	271,73
DIFERENȚA +/-				+ 7,46				+ 0,08	- 5,72	- 1,82
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P = V_{I/30} + V_{k/20} + V_{J/10} = 7110 \text{ m}^3/\text{an}$										

7.1.3 Indicatorul de posibilitate– procedeul inductiv

u.a.	SUP	Vol + 5 cr.	Urg. de regenerare	Cons. arb.	Supr. semințiș utilizabil	PRM	Nr. intervenții		Felul tăierii	Volum de extras
							Tot	Dec		
3 A	29,78	10948	26	0,6	0,4	20	2	1	T. Progressive (punere lumină)	4527
5 A	37,06	16952	32	0,7	0,2	30	3	1	T. Progressive (însămânțare)	5255
8 C	1,23	414	27	0,6	0,3	20	2	1	T. Progressive (punere lumină)	166
11 B	3,77	1607	31	0,7	0,2	30	3	1	T. Progressive (însămânțare)	552
11 E	10,22	3727	26	0,6	0,4	20	2	1	T. Progressive (punere lumină)	1648
12 E	2,43	1029	31	0,7	0,2	30	3	1	T. Progressive (însămânțare)	331
15 A	12,32	4478	27	0,6	0,5	20	2	1	T. Progressive (punere lumină)	1791
16 A	10,42	3366	27	0,6	0,4	20	2	1	T. Progressive (punere lumină)	1394
18 C	9,38	3534	27	0,6	0,6	10	2	2	T. Progressive (punere lumină, racordare) Împăduriri	3534
19 A	6,66	2073	27	0,5	0,6	10	2	2	T. Progressive (punere lumină, racordare) Împăduriri	2073
20	3,03	1088	27	0,6	0,5	10	2	2	T. Progressive (punere lumină, racordare) Împăduriri	1088
21 C	6,92	1694	27	0,4	0,8	10	2	2	T. Progressive (punere lumină, racordare) Împăduriri	1694
22 C	5,47	1461	27	0,5	0,7	10	2	2	T. Progressive (punere lumină, racordare) Împăduriri	1461
23 A	7,26	3385	33	0,7	0,2	30	3	1	T. Progressive (însămânțare)	1080
23 C	8,73	1889	14	0,4	0,8	10	1	1	T. Progressive (racordare) Împăduriri	1889
24 A	11,74	2770	26	0,4	0,8	10	2	2	T. Progressive (punere lumină, racordare)	2770
25 D	1,85	408	14	0,3	0,5	10	1	1	T. Progressive (racordare) Împăduriri	408
29 D	11,02	388	14	0,1	0,8	10	1	1	T. Progressive (racordare) Împăduriri	388
30 C	14,99	3133	15	0,3	0,8	10	1	1	T. Progressive (racordare) Împăduriri	3133
30 D	5,32	324	15	0,1	0,8	10	1	1	T. Progressive (racordare) Împăduriri	324
31 D	7,75	2191	26	0,5	0,6	10	2	2	T. Progressive (punere lumină, racordare) Împăduriri	2191
32 B	21,14	5076	27	0,5	0,7	10	2	2	T. Progressive (punere lumină, racordare) Împăduriri	5076
32C	10,49	3365	27	0,6	0,3	20	2	1	T. Progressive (punere lumină)	1514
33 A	11,41	1355	15	0,2	0,7	10	1	1	T. Progressive (racordare) Împăduriri	1355
33 C	4,24	517	15	0,2	0,7	10	1	1	T. Progressive (racordare) Împăduriri	517
34 C	11,84	4872	27	0,6	0,3	20	2	1	T. Progressive (punere lumină)	2046
39 A	29,36	12228	27	0,6	0,3	20	2	1	T. Progressive (punere lumină)	4900
40 B	3,99	1331	27	0,5	0,3	20	2	1	T. Progressive (punere lumină)	530
41	11,04	5653	32	0,8	-	30	3	1	T. Progressive (însămânțare)	1800
42 B	1,96	925	31	0,7	-	30	3	1	T. Progressive (însămânțare)	305
42 F	0,67	249	27	0,6	-	30	3	1	T. Progressive însămânțare)	82
42 G	0,36	112	27	0,6	0,3	20	2	1	T. Progressive (punere lumină)	50
44 C	5,86	2626	31	0,7	-	30	3	1	T. Progressive (însămânțare)	670
55 B	3,81	1559	31	0,6	0,3	20	2	1	T. Progressive (punere lumină)	701
56 A	21,03	10713	31	0,7	-	30	3	1	T. Progressive însămânțare)	2430
56 I	1,35	334	27	0,5	0,3	10	2	2	T. Progressive (punere lumină, racordare) Împăduriri	334
58 A	7,47	2966	27	0,5	0,3	10	2	2	T. Progressive (punere lumină, racordare) Împăduriri	2966
58 D	5,58	936	15	0,3	0,5	10	1	1	T. Progressive (racordare) Împăduriri	936
61C	2,18	862	27	0,6	0,3	20	2	1	T. Progressive (punere lumină)	388
62 D	5,38	2423	31	0,7	-	30	3	1	T. Progressive (însămânțare)	776
89 A	9,81	4017	27	0,6	0,3	20	2	1	T. Progressive (punere lumină)	1703
89 D	1,29	314	11	0,2	-	10	1	1	T. Progressive Împăduriri sub masiv	314
90 A	12,80	5628	31	0,7	0,2	30	3	1	T. Progressive (însămânțare)	1801
90 B	10,98	1278	14	0,3	0,4	10	2	2	T. Progressive (punere lumină, racordare) Împăduriri	1278
92 C	6,06	1658	26	0,5	0,5	10	2	2	T. Progressive (punere lumină, racordare) Împăduriri	1658
95 B	8,00	2872	26	0,6	0,5	10	2	2	T. Progressive (punere lumină, racordare) Împăduriri	2872
Total	415,45	140728	-	-	-	-	-	-	-	74699

7.2. Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața (ha)	Volumul total (m ³)	Volumul de extras (m ³)
IV Negrileşti	1	55,27	7298	7298
	2	247,78	81168	46123
	3	84,47	39229	12873
	Total	387,52	127695	66294

7.3. Posibilitatea din produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs - ha -		Posibilitate - mc -		Indice de recoltare mc/ha
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	24,08	2,41	-	-	-
Curățiri	84,70	8,47	513	51	6,02
Rărituri	362,28	36,23	10954	1095	30,22
Total prod. Sec.	471,06	47,11	11467	1146	24,33
Tăieri de igienă	1205,84	1205,84	10173	1017	0,84
Tăieri de conservare	250,36	25,04	14480	1448	57,83

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)						
		Împăduriri	Tăieri de regenerare	Curățiri	Rărituri	Tăieri rase	Tăieri de igienă	Tăieri de conservare
TOTAL	829,10	41,99	101,81	4,65	98,34	-	409,56	172,75
Total V1-4	239,82	27,12	91,79	-	-	-	93,45	27,46
Doborâturi de vânt izolate (V1)	81,81	-	-	-	-	-	81,81	-
Doborâturi de vânt destul de frecvente (V2)	37,04	0,91	24,49	-	-	-	11,64	-
Doborâturi de vânt frecvente (V3)	62,73	9,06	38,82	-	-	-	-	14,85
Doborâturi de vânt foarte frecvente (V4)	58,24	17,15	28,48	-	-	-	-	12,61
Total U1-4	31,72	11,23	10,02	-	-	-	-	10,47
Uscare mijlocie (U2)	29,14	9,94	8,73	-	-	-	-	10,47
Uscare foarte puternică (U4)	2,58	1,29	1,29	-	-	-	-	-
Total Z1-4	8,67	-	-	-	-	-	8,67	-
Rupturi de zăpadă și vânt izolate (Z1)	8,67	-	-	-	-	-	8,67	-
Total A1-4	1,35	-	-	-	-	-	1,35	-
Alunecare puternică (A3)	1,35	-	-	-	-	-	1,35	-
Total M1-3	16,66	-	-	4,65	6,95	-	5,06	-
Înmlăștinare de scurtă durată (M1)	6,05	-	-	4,65	-	-	1,40	-
Înmlăștinare sezonieră (M2)	9,67	-	-	-	6,95	-	2,72	-
Înmlăștinare permanentă (M3)	0,94	-	-	-	-	-	0,94	-
Total R1-2	465,76	3,64	-	-	91,39	-	235,91	134,82
Rocă la suprafață pe 0,1S	271,82	3,64	-	-	91,39	-	57,59	119,20
Rocă la suprafață pe 0,2S	193,94	-	-	-	-	-	178,32	15,62
Total R3-5	65,12	-	-	-	-	-	65,12	-
Rocă la suprafață pe 0,3S	64,88	-	-	-	-	-	64,88	-
Rocă la suprafață pe 0,4S	0,24	-	-	-	-	-	0,24	-

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

Specificări	Total	Specii de împădurit (ha)					
		MO	FA	BR	LA	PAM	
Împăduriri	Integrale	81,98	50,48	12,68	12,29	6,41	0,12
	Completări	22,35	13,35	3,53	3,60	1,84	0,03
Total	104,33	63,83	16,21	15,89	8,25	0,15	
Ajutorarea regen. nat.	323,78	-	-	-	-	-	
Îngrij.cult.	943,64	-	-	-	-	-	

10. Instalații de transport

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

- FE001- Drum forestier Valea Năruja;
- FE002 – Drum forestier Covătărie;
- FE003 – Drum forestier Covătărie ramificație;
- FE004 – Drum forestier Valea Zăbala;
- FE005 – Drum forestier Putna;
- FE028 – Drum forestier Gălăciuc.

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 01.01.2022 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 Obștii Negrilești, județul Vrancea.

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

Beneficiar: Obștea Negrilești, județul Vrancea
Contract nr. 17 / 17.02.2021

B. Participanți:

Specialist CTAP	ing. Vâju Gheorghe
Șef de proiect	ing. Vodă Alexandru
Proiectant	ing. Ilie Raluca

C. Constatări – concluzii:

Din analiza documentației și din discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Suprafața totală a fondului forestier este de 3123,0 ha și este împărțită în 95 parcele. Întreaga suprafață este inclusă în grupa I funcțională, subgrupele și categoriile funcționale: 1G (1196,07 ha), 2A (765,95 ha), 2I (7,60 ha), 3H (7,91ha), 6G (818,16 ha) și 6H (305,63 ha). Restul de suprafață reprezintă terenuri destinate hranei vânatului (5,64 ha), terenuri cultivate pentru nevoile administrației (4,98 ha), terenuri neproductive (11,05 ha), terenuri de împădurit (7,19 ha) și un canton silvic (0,01 ha). Baza cartografică utilizată la determinarea suprafețelor și întocmirea hărților de amenajament este formată din planuri restituite cu curbe de nivel la scara 1:10.000 editate de I.G.F.C.O.T. în 1975. Aceste planuri s-au utilizat și la amenajarea anterioară.

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt:

Specificări	SPECII										U.P.
	MO	FA	BR	ME	PI	AN	SAC	PAM	DT	DM	%
Compoziția - %	67	19	9	4	1	-	-	-	-	-	100
Clasa de producție	3.1	3.0	3.1	3.4	2.8	3.0	3.3	3.0	4.0	3.0	3.1
Consistența medie	0.76	0.71	0.74	0.85	0.80	0.76	0.83	0.90	0.90	0.90	0.75
Vârsta medie (ani)	91	103	97	61	79	40	23	7	65	45	92
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	6.0	4.6	6.0	4.6	4.4	2.8	1.2	0.9	4.9	3.5	5.6
Volum mediu (m ³ /ha)	425	324	420	174	362	176	43	7	199	215	391
Volum total (m ³)	86149 4	19094 8	117931	2344 2	1402 2	138 2	255	30	287	797	1210588
Clase de vârstă (%)	I – 4, II – 3, III – 10, IV – 17, V – 39, VI și peste – 27										

Din punct de vedere al etajului fitoclimatic, pădurea se găsește în etajul montan de molidișuri (FM₃) – 51%, în etajul montan de amestecuri (FM₂) – 42% și în etajul monan-premontan de făgete (FM₁+FD₄) – 7%.

Au fost identificate opt tipuri de stațiuni, dintre care cel mai răspândit „Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria”, întâlnit pe 39% din suprafață. Din punct de vedere al bonității 5% din stațiuni sunt de bonitate inferioară și 95% sunt de bonitate mijlocie.

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

- SUP A – Codru regulat – sortimente obișnuite.....1494,51 ha (48%)
- SUP „E” – Ocrotirea integrală a naturii.....818,16 ha (27%);
- SUP „M” – Conservare deosebită.....781,46 ha (25%).

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- regimul codru;
- compoziția țel (%): 52MO 18FA 17BR 10LA 3PAM;
- exploatabilitatea de protecție pentru funcții multiple la arboretele din grupa I pentru care se reglementează procesul de producție;
- ciclu 110 ani;
- tratamentul tăierilor progresive în făgete, în amestecurile de fag cu rășinoase și în molidișurile cu structură relativ plurienă

Posibilitatea de produse principale este de 6629 m³/an, iar cea de produse secundare este de 1146 m³/ an, rezultând un indice de recoltare de 2,1 m³/an/ha la produse principale și 0,4 m³/an/ha la produse secundare.

Prin tăieri de conservare se va extrage un volum de 1448 m³/an.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- degajări.....2,41 ha/an;
- curățiri.....8,47 ha/an cu 51 m³/an;
- rărituri.....36,23 ha/an cu 1095 m³/an;
- igienă.....1205,84 ha/an cu 1017 m³/an.

Speciile utilizate în lucrările de împădurire sunt molidul, fagul, bradul, laricele și paltinul de munte. Se vor împăduri 104,33 ha, din care 81,98 ha împăduriri integrale și 22,35 ha completări.

Instalațiile de transport existente care deserveșc pădurea însumează 27,8 km și sunt reprezentate de șapte drumuri forestiere. 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. De asemenea, având în vedere că 1123,79 ha (36%) din fondul forestier se suprapune peste Parcul Natural Putna Vrancea (ROSCI0208) și peste aria protejată Munții Vrancei (ROSPA0088), din care 818,16 ha sunt incluse în zona de protecție integrală (rezervația Lăcăuți – Izvoarele Putnei) și 305,63 ha în zona de management durabil, prin proiectul de evaluare de mediu se vor propune măsurile adecvate privind gospodărirea fondului forestier ce se suprapune peste ariile protejate menționate.

CTAP avizează favorabil lucrarea în forma prezentată.

FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE

A

FONDULUI FORESTIER

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total

A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	3101.32	0	3101.32
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	1501.7	0	1501.7
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	1478.48	0	1478.48
1A 2A 3A 4A 4B 5A 5B 6A 6B 7A 7B 7C 8B 8C 11B	0	0	0
11D 11E 12B 12E 12F 13A 13B 13C 14A 14B 15A 15B 15C 16A 16B	0	0	0
17A 17B 17C 18A 18C 19A 19B 20 21A 21C 22A 22C 23A 23C 24A	0	0	0
25A 25D 26A 27A 27C 28A 29A 29C 29D 30C 30D 31D 32B 32C 33A	0	0	0
33B 33C 34A 34B 34C 34D 34E 34F 35A 35B 35C 36 39A 39C 39D	0	0	0
39E 39F 39G 40A 40B 41 42A 42B 42C 42D 42E 42F 42G 43A 43C	0	0	0
44C 44F 44H 44I 45C 54B 54D 54E 54F 54G 55A 55B 55C 55D 55E	0	0	0
55F 56A 56B 56C 56D 56E 56F 56G 56H 56I 57A 57B 57C 57D 57E	0	0	0
57F 57G 58A 58B 58C 58D 58E 58F 61B 61C 61D 62B 62C 62D 63	0	0	0
64A 64B 64C 85 86A 86B 86C 86D 87A 87B 88 89A 89B 89C 89D	0	0	0
90A 90B 90C 91A 92B 92C 93A 93C 95B 114A 115A 115C 116A 116B 117	0	0	0
118 119 120A 121A 121B 121C 122 123A 123B	0	0	0
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala	16.03	0	16.03
26C 26D 26E 27D 27E 34G 34H 34I 34J 34K	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	5.9	0	5.9
44G 55G 61E	0	0	0
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	1.29	0	1.29
123C	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	1599.62	0	1599.62
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	1599.62	0	1599.62
1B 2B 3B 6C 7D 8A 9 10A 10B 10C 11A 11C 12A 12C 12D	0	0	0
12G 18B 21B 22B 23B 24B 25B 25C 26B 27B 28B 29B 30A 30B 31A	0	0	0
31B 31C 32A 37A 37B 38 43B 44A 44B 44D 44E 45A 45B 46A 46B	0	0	0
46C 46D 47 48A 48B 49A 49B 49C 50A 50B 50C 51A 51B 52A 52B	0	0	0
52C 52D 52E 52F 53A 53B 54A 54C 59A 59B 60A 60B 61A 62A 65A	0	0	0
65B 65C 65D 65E 66A 66B 66C 67A 67B 67C 67D 68A 68B 69A 69B	0	0	0
69C 70A 70B 70C 71A 71B 71C 71D 71E 72A 72B 72C 72D 72E 73A	0	0	0
73B 73C 73D 73E 91B 92A 93B 94A 94B 95A 96A 96B 96C 96D 97A	0	0	0
97B 97C 97D 98A 98B 99A 99B 100A 100B 100C 101A 101B 102A 103A 103B	0	0	0
103C 104 105A 105B 105C 105D 106A 106B 107A 107B 108A 108B 108C 108D 109A	0	0	0
109B 109C 110A 110B 110C 111A 111B 111C 111D 112A 112B 113A 113B 113C 113D	0	0	0
113E 113F 114B 115B 120B	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	10.63
B1 - Linii parcelare principale	0	0	0
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului	0	0	5.64
52V 58V 64V 67V 71V	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	0.01
28C	0	0	0
B5 - Pepinieri 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	4.98
28A 52A 123A	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	11.05
5N 8N 11N1 11N2 27N1 27N2 28N 45N1 45N2 102N1 102N2	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	3101.32	0	3123

Repartiția suprafețelor (ha) din grupa I pe categorii funcționale

Categoria	1G	6H	2A	2I	3H	6G	Total
Suprafața	1196,07	305,63	765,95	7,60	7,91	818,16	3101,32

Unități de gospodărire

Unitatea (SUP)	A	M	E	Total
Suprafața	1494,51	781,46	818,16	3094,13
Ciclu de producție	110	-	-	-

Densitatea rețelelor de drumuri			Accesibilitatea fondului forestier		
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
	m/ha			%	
-	8,96	8,96	100	100	100

Nr crt	Indicatorul		SPECIA										
			UP	MO	FA	BR	ME	PI	AN	SAC	PAM	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha) Total UP (ha)	Grupa I	1494.51	861.84	407.66	160.47	48.28	2.97	1.36	4.08	4.24	1.44	2.17
		Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total A1	1494.51	861.84	407.66	160.47	48.28	2.97	1.36	4.08	4.24	1.44	2.17
		A1+A2	3094.13	2026.88	589.80	280.73	134.57	38.73	7.86	5.92	4.49	1.44	3.71
2	Proportia speciilor (%)	A1	100	59	27	11	3						
		UP	100	67	19	9	4	1	-	-	-	-	-
3	Clasa de productie medie	A1	3.0	3.0	3.0	3.0	3.2	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	3.0
		UP	3.1	3.1	3.0	3.1	3.4	2.8	3.0	3.3	3.0	4.0	3.0
4	Consistenta	A1	0.73	0.74	0.68	0.70	0.95	0.80	0.87	0.84	0.91	0.90	0.90
		UP	0.75	0.76	0.71	0.74	0.85	0.80	0.76	0.83	0.90	0.90	0.90
5	Varsta medie (ani)	A1	89	85	101	99	37	98	43	9	5	65	35
		UP	92	91	103	97	61	79	40	23	7	65	45
6	Fond lemnos total (mc)	A1	523358	323928	126660	63568	6862	1231	269	65		287	488
		UP	1210588	861494	190948	117931	23442	14022	1382	255	30	287	797
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	350	376	311	396	142	414	198	16		199	225
		UP	391	425	324	420	174	362	176	43	7	199	215
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	5.3	5.7	4.5	5.3	7.3	3.7	2.9	1.2	0.7	4.9	3.7
		UP	5.6	6.0	4.6	6.0	4.6	4.4	2.8	1.2	0.9	4.9	3.5
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		6629	3194	2449	986	-	-	-	-	-	-	-
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		1147	679	184	101	162	-	9	2	-	3	7
11	din care: rarituri		1095	648	180	86	161	-	9	1	-	3	7
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		1448	990	267	191	-	-	-	-	-	-	-
13	Total posibilitate (mc/an)		9224	4863	2900	1278	162	-	9	2	-	3	7
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale			Secundare			Taieri de conservare			Total		
		2.1			0.4			0.5			3.0		
Lucrari de ingrijire si recoltare	Lucrarea	Degajari	Curatiri			Rarituri		Igiena		Taieri de conservare			
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	
		Total	24.08	84.70	513	362.28	10954	1205.84	10173	250.36	14480		
Anual	2.41	8.47	51	36.23	1095	1205.84	1017	25.04	1448				

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha/%)

	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (100-120)		VII (120-140)		Total	
A _{1.1-1.3}	130,3 3	9	90,32	6	118,5 6	8	139,4 8	9	610,23	41	370,2 6	25	35,3 3	2	1494,5 1	100
A _{2.1-2.2}	1,35	-	11,50	1	183,7 2	11	391,9 2	24	580,16	36	375,6 9	24	55,2 8	4	1599,6 2	100
Total	131,6 8	4	101,8 2	3	302,2 8	10	531,4 0	17	1190,3 9	39	745,9 5	24	90,6 1	3	3094,1 3	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

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	112577	V1'	253279	V1''	317400	V1'''	280231
V2	319569	V2'	386840	V2''	347311	V2'''	318844
V3	453130	V3'	416751	V3''	385924	V3'''	358192
V4	483041	V4'	455364	V4''	425272	V4'''	372157
V5	521654	V5'	494712	V5''	439237	V5'''	402738
V6	561002	V6'	508677	V6''	469818	V6'''	406786
Q	1.9	Q'	2.3	Q''	2	Q'''	1.4
m	1.1	m'	1.2	m''	1.1	m'''	1.1
P	6629	P'	6944	P''	6708	P'''	6235

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

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt	Indicatorul	SPECIA											
		Total SUP	MO	FA	BR	ME	PAM	SAC	PI	ANN	CA	AN	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	1494.51	861.84	407.66	160.47	48.28	4.24	4.08	2.97	2.17	1.44	1.36
		Grupa II											
		Total A1	1494.51	861.84	407.66	160.47	48.28	4.24	4.08	2.97	2.17	1.44	1.36
	Total UP (ha)	A1+A2	1494.51	861.84	407.66	160.47	48.28	4.24	4.08	2.97	2.17	1.44	1.36
2	Proportia speciilor (%)		100	59	27	11	3	-	-	-	-	-	-
3	Clasa de productie medie		3.0	3.0	3.0	3.0	3.2	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	3.0
4	Consistenta		0.73	0.74	0.68	0.70	0.95	0.91	0.84	0.80	0.90	0.90	0.87
5	Varsta medie (ani)		89	85	101	99	37	5	9	98	35	65	43
6	Fond lemnos total (mc)		523358	323928	126660	63568	6862	-	65	1231	488	287	269
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		350	376	311	396	142		16	414	225	199	198
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		5.3	5.7	4.5	5.3	7.3	0.7	1.2	3.7	3.7	4.9	2.9
9	Indici de crestere indic.(mc/an/ha)		4.0	4.3	3.1	4.7	2.9	2.8	1.2	4.0	3.2	2.1	2.2
10	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		6629	3194	2449	986	-	-	-	-	-	-	-
11	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		852	460	171	56	151		2		7	3	2
12	din care: rarituri		800	428	167	41	151		1		7	3	2
13	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Total posibilitate (mc/an)		7481	3654	2620	1042	151	-	2	-	7	3	2
15	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale				Secundare				Taieri de conservare			Total
			4.4				0.6				-		5.0

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	1494.51	130.33	90.32	118.56	139.48	610.23	370.26	35.33
%	100	9	6	8	9	41	25	2
Volum - mc	523358	2824	14868	41755	50905	261636	142598	8772
%	100	1	3	8	10	49	27	2

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt	Indicatorul		SPECIA							
			Total SUP	MO	FA	BR	ME	PLT	PI	PAM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	Paduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	818.16	678.15	75.19	50.44	11.19	1.54	1.40	0.25
		Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total A1	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total UP (ha)	A1+A2	818.16	678.15	75.19	50.44	11.19	1.54	1.40	0.25
2	Proportia speciilor (%)		100	84	9	6	1	-	-	-
3	Clasa de productie medie		3.0	3.0	3.1	3.1	3.7	3.0	3.0	3.0
4	Consistentă		0.80	0.80	0.78	0.79	0.89	0.90	0.82	0.80
5	Varsta medie (ani)		100	100	106	98	74	60	59	40
6	Fond lemnos total (mc)		388435	333902	26687	24854	2317	309	336	30
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		475	492	355	493	207	201	240	120
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		5.9	6.0	4.7	6.6	3.6	3.2	6.4	4.0
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)									
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)									
11	din care: rarituri									
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)									
13	Total posibilitate (mc/an)									
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale		Secundare		Taieri de conservare		Total	
			-		-		-		-	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	818.16	-	3.21	80.21	79.85	470.22	181.91	2.76
%	100	-		10	10	58	22	
Volum - mc	388435	-	637	28090	31013	232112	95117	1466
%	100	-	-	7	8	61	24	

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

8	Indicatorul	SPECIA								
		Total SUP	MO	FA	ME	BR	PI	AN	SAC	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Paduri pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	781.46	486.89	106.95	75.10	69.82	34.36	6.50	1.84
		Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total A1	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total UP (ha)	A1+A2	781.46	486.89	106.95	75.10	69.82	34.36	6.50	1.84
2	Proportia speciilor (%)		100	62	14	10	9	4	1	
3	Clasa de productie medie		3.2	3.2	3.1	3.5	3.3	2.8	3.0	3.8
4	Consistenta		0.76	0.75	0.78	0.79	0.80	0.79	0.74	0.80
5	Varsta medie (ani)		90	90	107	75	93	79	40	53
6	Fond lemnos total (mc)		298795	203664	37601	14263	29509	12455	1113	190
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		382	418	352	190	423	362	171	103
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		5.9	6.5	4.9	3.0	7.4	4.3	2.8	1.1
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		-	-	-	-	-	-	-	-
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		295	219	13	11	45	-	7	-
11	din care: rarituri		295	219	13	11	45	-	7	-
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		1448	990	267	-	191	-		-
13	Total posibilitate (mc/an)		1743	1209	280	11	236	-	7	-
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale			Secundare			Taieri de conservare	Total	
		-			0.4			1.9	2.3	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	782.38	1.35	8.29	103.51	311.92	109.90	194.89	52.52
%	100		1	13	40	14	25	7
Volum - mc	299261	21	1115	36045	111600	43612	80867	26001
%	100	-	-	12	37	15	27	9

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 PROTECȚIE

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajarea fondului forestier proprietate privată deținut de Obștea Negrilești, județul Vrancea.

Din punct de vedere fizico – geografic pădurea este situată în unitatea Carpato - Transilvană (I), Carpații Orientali (A), grupa de la Curbură (3), Munții Curburii externe (J), mai exact în Munții Vrancei.

Pădurea este situată în bazinetul hidrografic al pârâului Năruja (parcelele 1-40), în bazinetul Izvoarele Putnei (parcelele 85-113), în bazinetul Văii Zăbalei (parcelele 41-73) și în bazinetul pârâului Roșchila (parcelele 114-123), afluenți ai râului Putna care la rândul său este afluent de dreapta al râului Siret.

Accesul în unitate este asigurat de șapte drumuri forestiere de pe pâraiele: Putna, Bradu, Năruja, Covătărie, Covătărie ramificație, Zăbala și Gălăciuc.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritoriale – administrative

Tab. 1.1.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Vrancea	Nistorești	1 -73	1989,57
		Tulnici	85 -113	917,38
		Negrilești	114 -123	216,05
TOTAL			-	3123,00

1.2. VECINĂȚI, LIMITE, HOTARE

Limitele teritoriale ale pădurii sunt naturale (pârăie și culmi), artificiale (liziere) și convenționale (parcele 38, 39, 40, 41 și 85), de unde s-au preluat numai părți din parcelă. Limita unității de protecție este materializată pe teren prin semne amenajistice specifice conform instrucțiunilor în vigoare (linii verticale materializate pe arbori cu vopsea roșie).

Vecinătăți, limite, hotare

Tab. 1.2.1.

Trupul de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Izvoarele Putnei	N	Obștea Viișoara	naturală	pârâul Bradului
		Obștea de Moșneni Tulnici	natural	Izvoarele Putnei
	E	Pășune Viișoara	naturală	culmea Zburăturii
			convențională	-
	S	O.S. Nereju	natural	Valea Zăbalei
	Pășuni împădurite primăria Negrilești	naturală	culmea Măcrișului	
V	Obștea de Moșneni Tulnici	natural	Izvoarele Putnei	
Năruja-Zabala-Paisele	N	Obștea Viișoara Pășune Viișoara	naturală	pârâul Năruja
	E	Obștea Voloșcani	naturală	pârâul Șoimăria
	S	O.S. Nereju	naturală	Valea Zăbalei
	V	Pășuni împădurite primăria Negrilești	naturală	Valea Zăbalei
Roșchila	N	Proprietăți particulare	artificială	lizieră
	E	Proprietăți particulare	artificială	lizieră
	S	Proprietăți particulare	naturală	culme
	V	Obștea de Moșneni Tulnici	naturală	culme

1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE

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

Trupuri de pădure componente

Tab.

1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului	Denumirea bazinețului	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află
1.	Năruja-Zabala-Paisele	Pârâul Năruja	10, 11, 31, 32, 38-40	161,74	Nistorești
		Pârâul Șoimăria	1-9	257,32	
		Pârâul Covata	12-30	495,64	
		Pârâul Paisele Mari	33-37	117,43	
		Pârâul Zăbala	41-46, 53-58	339,10	
		Pârâul Sec	47, 48	89,44	
		Pârâul Portiței	49-52	116,61	
2.	Izvorul Putnei	Pârâul Zăbala	59-62	96,57	Tulnici
		Pârâul Arișoia	63-68	177,54	
		Pârâul Zăbăluța	69-73	138,18	
		Pârâul Stâna lui Rusu	85-88	103,04	
		Pârâul lui Samoilă	89-92	110,95	
		Pârâul Conul Bradului	93, 94	72,49	
		Pârâul Bradului	95	39,76	
		Izvoarele Putnei	96-100, 112,113	234,92	
		Pârâul Arișoia	101-103, 106	165,13	
		Pârâul Negru	104, 105	44,06	
		Pârâul Repede	107-109	60,64	
		Pârâul lui Dochioiu	110, 111	86,39	
3.	Roșchila	Pârâul Roșchila	114-123	216,05	Negrilești
TOTAL				3123,00	-

1.4. BAZA JURIDICĂ

Fondul forestier ce formează unitatea de protecție U.P. IV Negrilești a fost pus în posesia Obștii Negrilești, ca urmare a aplicării legilor Fondului Funciar nr. 1/2000 și nr. 247/2005, cu suprafața de 3123,0 ha de la O.S. Tulnici (918,00 ha), U.P. IV Pârâul Țiganului și de la O.S. Năruja (1989,50 ha), U.P. IV Izvorul Nărujei și U.P. VI Zăbăluța și din pășuni împădurite de pe raza comunei Negrilești (215,50 ha).

Documentele ce atestă dreptul de proprietate asupra acestei păduri sunt: titlul de proprietate nr. 706/12.2002 (1989,50 ha) și procesele verbale de punere în posesie nr. 3724/30.08.2002 (529,10 ha), nr. 4680/03.12.2001 (777,90 ha) și nr. 1/06.04.2009 (215,50 ha), anexate studiului. Diferența de suprafață la actuala amenajare față de documentele de proprietate se datorează Hotărârii judecătorești nr. 589/17.02.2003 prin care Obștea Negrilești cedează 389,00 ha Obștii Vișoara.

1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ

Fondul forestier din unitatea de protecție IV Negrilești este administrat de Ocolul Silvic Tulnici (1133,50 ha) și O.S. Vrana (1989,50 ha) județul Vrancea, conform contractului de administrare încheiat între părți. Administrarea pădurii se face cu respectarea regimului silvic și a regulilor de protecție a mediului.

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

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

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE PROTECȚIE

Unitatea de protecție luată în studiu s-a constituit, la amenajarea din anul 2012, din păduri ce au aparținut anterior de O.S. Tulnici (918,00 ha) și O.S. Năruja (1989,50 ha), conform actelor de proprietate. La această suprafață s-au adăugat 215,50 ha pășuni împădurite de pe raza comunei Negrileşti. La actuala revizuire, după Conferința I de amenajare din data de 14.05.2021, se păstrează atât numerotarea anterioară cât și denumirea unității de protecție - U.P. IV Negrileşti, administrarea făcându-se de O.S. Tulnici (1133,50 ha) și O.S. Vrana (1989,50 ha).

2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI

La actuala revizuire nu se modifică parcelarul nici ca numerotare, nici ca limite față de amenajarea anterioară. 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 parte. La aceste limite convenționale trebuie să se manifeste o grijă sporită în ceea ce privește întreținerea lor.

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

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tab. 2.2.1.1.

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		Medie	Maximă	Minimă		Medie	Maximă	Minimă
2022	112	32,87	72,87	3,03	376	8,26	52,90	0,24

2.2.2. Situația bornelor

Punctele de intersecție a limitelor parcelare precum și schimbările principale de aliniament sunt materializate în teren cu 215 borne confecționate din piatră cioplită. S-a păstrat numerotarea bornelor de la fostele unități de protecție, ceea ce explică discontinuitatea în numerotarea acestora. În plus, s-au mai amplasat o serie de borne, în parcelele din care s-au preluat numai părți, pentru o mai bună delimitare între fondul forestier analizat și vecini.

În tabelul 2.2.2.1. se prezintă situația acestora pe trupuri.

Situația bornelor

Tabel 2.2.2.1.

Trupul de pădure	Numerotare	Nr.
Năruja-Zabala-Paisele	29-55, 55bis, 56, 56bis, 57-59, 59bis, 70-72, 78, 79, 81, 81bis, 83, 86, 90bis, 97bis, 89-99, 102-113, 113bis, 115, 117-127, 129-132, 134, 135, 152bis, 154bis, 151-158, 160, 160bis, 163-165, 167, 170-173	107
Izvoarele Putnei	1-7, 9-25, 28, 125, 174-189, 193, 202, 204, 205, 207-213, 215-218, 229, 231, 233, 236, 240, 246-256, 258, 259, 261-271	86
Roșchila	272-292, 381	22

2.2.3. Corespondența parcelarului

Acte	Numerotare parcele	
	Amenajare 2011 OS Năruja UP IV Negrileşti	Actuala amenajare OS Vrana UP IV Negrileşti
	1	1
	2	2
	3	3
	4	4
	5	5
	6	6
	7	7
	8	8
	9	9
	10	10
	11	11
	12	12
	13	13
	14	14
	15	15
	16	16
	17	17
	18	18
	19	19
	20	20
	21	21
	22	22
	23	23
	24	24
	25	25
	26	26
	27	27
	28	28
	29	29
	30	30
	31	31
	32	32
	33	33
	34	34
	35	35
Titlu de proprietate 706/12.2002	36	36
	37	37
	38	38
	39	39
	40	40
	41	41
	42	42
	43	43
	44	44
	45	45
	46	46
	47	47
	48	48
	49	49
	50	50
	51	51
	52	52
	53	53
	54	54
	55	55
	56	56
	57	57
	58	58
	59	59
	60	60
	61	61
	62	62
	63	63
	64	64
	65	65
	66	66
	67	67
	68	68
	69	69
	70	70
	71	71
	72	72
	73	73

Corespondența parcelarului

-Continuare-

Acte	OS Tulnici UP IV Negrilești	OS Tulnici UP IV Negrilești
Proces verbal de punere în posesie 3724/30.08.2002	85	85
	86	86
	87	87
	88	88
	89	89
	90	90
	91	91
	92	92
	93	93
	94	94
	95	95
	96	96
	97	97
	98	98
	99	99
	100	100
	101	101
	102	102
	103	103
	104	104
105	105	
106	106	
107	107	
108	108	
109	109	
110	110	
111	111	
112	112	
113	113	
Acte	OS Tulnici UP IV Negrilești	OS Tulnici UP IV Negrilești
Proces verbal de punere în posesie 1/06.04.2009	114	114
	115	115
	116	116
	117	117
	118	118
	119	119
	120	120
	121	121
	122	122
	123	123

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 1:10000, foi volante cu curbe de nivel, cu echidistanța de 10 m. Planurile au fost editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1975.

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-35-78-C-a-1	1:10000	1%, 2%, 3%, 4%, 5%, 6%, 7%, 8%, 9%, 10	90,6
2.	L-35-77-D-a-1		59, 60, 61%, 62%, 63%, 67%, 68%, 69, 70%, 71%	108,7
3.	L-35-77-B-d-4		61%, 86%, 87%, 89%	109,0
4.	L-35-77-D-b-2		1%, 2%, 3%, 4%, 5%, 6%, 7%, 8%, 9%, 11-58	1371,8
5.	L-35-77-B-d-3		62%, 63%, 64-66, 67%, 68%, 70%, 71%, 72, 73, 85, 86%, 87%, 88, 89%, 90-113	1227,4
6.	L-35-78-A-b-1		115%, 116%, 117, 118%, 119%, 120-123	157,6
7.	L-35-78-A-b-3		114, 115%, 116%, 118%, 119%	57,9
Total				3123,0

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Modificările unităților amenajistice și conturul celor nou constituite au fost măsurate în sistem G.P.S. efectuându-se 20,4 km ridicări în plan cu 788 puncte. Datele obținute din aceste ridicări au fost ulterior transferate și prelucrate digital. Pozițiile respective, stocate în coordonate geografice au fost proiectate în același sistem utilizat pentru planurile ce constituie baza cartografică (stereografic 70).

Rezultatele au fost imprimate la scara planurilor utilizate și transpuse pe acestea. Planurile de bază astfel reactualizate au stat la baza determinării suprafețelor și a întocmirii noilor hărți amenajistice. Ele constituie și documente legale pentru diverse clarificări.

2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER

2.4.1. Determinarea suprafețelor

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

Situația suprafețelor

Tab. 2.4.1.1.

U.P.IV Negrileşti	Suprafața (ha)		Diferențe		Justificări	
	Actuală	Precedentă	+	-	+	-
	3123,0	3123,0	-	-	-	-

Evidența fondului forestier pe proprietari

Tab. 2.4.1.2.

Ocolul Silvic	U.P.	u.a.	Informații despre proprietari sau deținători legali		Documente care atestă dreptul de proprietate	Supraf pădurii private -ha-
			Numele și prenumele	Localitatea		
Tulnici	IV Negrileşti	1 A	Obștea Negrileşti	Negrileşti	Titlul de proprietate nr. 706 / 12.2002	31,64
		1 B				3,82
		2 A				32,01
		2 B				3,55
		3 A				29,78
		3 B				0,54
		4 A				11,06
		4 B				0,52
		5 A				37,06
		5 B				0,40
		5N				0,91
		6 A				22,62
		6 B				2,88
		6 C				1,35
		7 A				3,54
		7 B				13,38
		7 C				2,88
		7 D				3,96
		8 A				5,17
		8 B				13,98
		8 C				1,23
		8N				0,71
		9				34,33
		10 A				14,25
		10 B				13,07
		10 C				1,83
		11 A				2,36
		11 B				3,77
		11 C				8,67
		11 D				2,37
		11 E				10,22
		11N1				0,50
		11N2				0,37
		12 A				0,48
		12 B				3,27
		12 C				6,13
		12 D				12,07
		12 E				2,43
		12 F				0,49
		12 G				6,95
		13 A				6,18
		13 B				11,64
13 C	2,98					
14 A	14,18					
14 B	4,80					
15 A	12,32					
15 B	6,88					
15 C	1,70					
16 A	10,42					
16 B	18,31					
17 A	15,66					
17 B	2,72					
17 C	3,16					
18 A	34,95					
18 B	1,34					
18 C	9,38					
19 A	6,66					
19 B	18,41					
20	3,03					
21 A	17,83					
21 B	1,87					
21 C	6,92					
22 A	17,43					
22 B	7,28					

		22 C				5,47
		23 A				7,26
		23 B				2,14
		23 C				8,73
		24 A				11,74

Tab. 2.4.1.2. (Continuare)

Ocolul Silvic	U.P.	u.a.	Informații despre proprietari sau deținători legali		Documente care atestă dreptul de proprietate	Supraf paderii private -ha-
			Numele și prenumele	Localitatea		
Tulnici	IV Negrileşti	24 B	Obştea Negrileşti	Comuna Negrileşti	Titlul de proprietate nr. 706 / 12.2002	7,17
		25 A				5,22
		25 B				9,15
		25 C				7,57
		25 D				1,85
		26 A				13,39
		26 B				10,47
		26 C				1,70
		26 D				3,55
		26 E				0,75
		27 A				8,10
		27 B				2,14
		27 C				3,75
		27 D				3,22
		27 E				1,99
		27N1				1,31
		27N2				0,64
		28 A				10,30
		28 B				11,97
		28A				0,74
		28C				0,01
		28N				0,40
		29 A				19,04
		29 B				24,44
		29 C				3,97
		29 D				11,02
		30 A				6,39
		30 B				1,87
		30 C				14,99
		30 D				5,32
		31 A				0,96
		31 B				1,03
		31 C				13,93
		31 D				7,75
		32 A				1,15
		32 B				21,14
		32 C				10,49
		33 A				11,41
		33 B				7,61
		33 C				4,24
		34 A				7,07
		34 B				1,34
		34 C				11,84
34 D	0,56					
34 E	4,65					
34 F	0,74					
34 G	0,93					
34 H	0,61					
34 I	0,87					
34 J	1,55					
34 K	0,86					
35 A	19,74					
35 B	1,25					
35 C	2,95					
36	8,04					
37 A	1,96					
37 B	29,21					
38	8,32					
39 A	29,36					
39 C	0,81					

		39 D				1,00
		39 E				1,86
		39 F				0,61
		39 G				1,04
		40 A				0,89
		40 B				3,99
		41				11,04
		42 A				21,00

Tab. 2.4.1.2. (Continuare)

Ocolul Silvic	U.P.	u.a.	Informații despre proprietari sau deținători legali		Documente care atestă dreptul de proprietate	Supraf paderii private -ha-
			Numele și prenumele	Localitatea		
Tulnici	IV Negrileşti	42 B	Obştea Negrileşti	Comuna Negrileşti	Titlul de proprietate nr. 706 / 12.2002	1,96
		42 C				5,02
		42 D				0,52
		42 E				4,38
		42 F				0,67
		42 G				0,36
		43 A				19,87
		43 B				8,07
		43 C				3,44
		44 A				2,00
		44 B				10,96
		44 C				5,86
		44 D				0,94
		44 E				5,70
		44 F				2,34
		44 G				2,66
		44 H				2,21
		44 I				2,37
		45 A				20,23
		45 B				2,07
		45 C				1,71
		45N1				2,73
		45N2				2,00
		46 A				19,08
		46 B				1,38
		46 C				0,70
		46 D				0,66
		47				46,38
		48 A				0,73
		48 B				42,33
		49 A				0,52
		49 B				22,86
		49 C				1,07
		50 A				22,51
		50 B				3,26
		50 C				0,92
		51 A				12,00
		51 B				9,49
		52 A				0,67
		52 B				4,06
		52 C				0,24
		52 D				6,22
52 E	26,69					
52 F	2,62					
52A	3,39					
52V	0,09					
53 A	0,74					
53 B	21,75					
54 A	2,17					
54 B	19,70					
54 C	1,32					
54 D	5,49					
54 E	0,49					
54 F	0,64					
54 G	2,38					

		55 A				6,70
		55 B				3,81
		55 C				4,40
		55 D				0,94
		55 E				1,47
		55 F				4,55
		55 G				2,13
		56 A				21,03
		56 B				7,50
		56 C				0,66
		56 D				3,98
		56 E				0,67
		56 F				0,38

Tab. 2.4.1.2. (Continuare)

Ocolul Silvic	U.P.	u.a.	Informații despre proprietari sau deținători legali		Documente care atestă dreptul de proprietate	Supraf pădurii private -ha-
			Numele �i prenumele	Localitatea		
Tulnici	IV Negrile�ti	56 G	Ob�tea Negrile�ti	Negrile�ti	Titlul de proprietate nr. 706 / 12.2002	1,14
		56 H				2,01
		56 I				1,35
		57 A				10,49
		57 B				2,03
		57 C				1,96
		57 D				0,63
		57 E				0,82
		57 F				1,16
		57 G				7,29
		58 A				7,47
		58 B				3,97
		58 C				11,30
		58 D				5,58
		58 E				0,64
		58 F				5,08
		58V				1,35
		59 A				0,91
		59 B				24,41
		60 A				9,44
		60 B				2,32
		61 A				13,48
		61 B				11,08
		61 C				2,18
		61 D				0,49
		61 E				1,11
		62 A				24,15
		62 B				0,33
		62 C				1,29
		62 D				5,38
		63				44,20
		64 A				34,99
		64 B				3,00
		64 C				0,83
		64V				0,34
		65 A				13,91
		65 B				8,18
		65 C				9,62
		65 D				1,17
		65 E				1,53
		66 A				1,11
		66 B				8,75
66 C	0,34					
67 A	21,53					
67 B	3,94					
67 C	1,58					
67 D	0,50					
67V	1,36					
68 A	20,27					
68 B	0,39					
69 A	6,18					
69 B	0,45					
69 C	6,07					
70 A	19,60					
70 B	2,34					
70 C	0,59					

		71 A				12,96
		71 B				2,85
		71 C				2,75
		71 D				2,15
		71 E				0,61
		71V				2,50
		72 A				27,93
		72 B				1,06
		72 C				1,88
		72 D				2,55
		72 E				1,23
		73 A				0,92
		73 B				5,44
		73 C				33,93
		73 D				2,42
		73 E				1,77

Tab. 2.4.1.2. (Continuare)

Ocolul Silvic	U.P.	u.a.	Informații despre proprietari sau deținători legali		Documente care atestă dreptul de proprietate	Supraf pădurii private -ha-
			Numele și prenumele	Localitatea		
Tulnici	IV Negrilești	85	Obștea Negrilești	Comuna Negrilești	Proces verbal de punere în posesie nr. 3724 / 30.08.2002	15,18
		86 A				13,36
		86 B				16,01
		86 C				1,09
		86 D				4,56
		87 A				17,51
		87 B				20,32
		88				15,01
		89 A				9,81
		89 B				29,57
		89 C				3,88
89 D	1,29					
Tulnici	IV Negrilești	90 A	Obștea Negrilești	Negrilești	Proces verbal de punere în posesie nr. 4680 / 03.12.2001	12,80
		90 B				10,98
		90 C				0,81
		91 A				8,93
		91 B				7,67
		92 A				14,73
		92 B				4,42
		92 C				6,06
		93 A				6,51
		93 B				16,06
		93 C				9,51
		94 A				38,96
		94 B				1,45
		95 A				31,76
		95 B				8,00
		96 A				4,01
		96 B				34,24
		96 C				7,91
		96 D				4,16
		97 A				6,59
		97 B				9,15
		97 C				1,22
		97 D				16,84
		98 A				15,48
		98 B				24,25
		99 A				5,41
		99 B				24,34
		100 A				1,16
		100 B				15,43
		100 C				7,12
		101 A				20,08
		101 B				5,78
		102 A				20,97
102N1	0,98					
102N2	0,50					
103 A	39,01					
103 B	3,45					

		103 C				1,49
		104				14,28
		105 A				3,58
		105 B				23,65
		105 C				0,70
		105 D				1,85
		106 A				19,97
		106 B				52,90
		107 A				7,84
		107 B				4,58
		108 A				0,95
		108 B				5,90
		108 C				13,41
		108 D				0,90
		109 A				12,33
		109 B				8,03

Tab. 2.4.1.2. (Continuare)

Ocolul Silvic	U.P.	u.a.	Informații despre proprietari sau deținători legali		Documente care atestă dreptul de proprietate	Supraf pădurii private -ha-
			Numele și prenumele	Localitatea		
Tulnici	IV Negrileşti	109 C	Obștea Negrileşti	Comuna Negrileşti	Proces verbal de punere în posesie nr. 4680 / 03.12.2001	6,70
		110 A				18,77
		110 B				19,14
		110 C				20,15
		111 A				2,47
		111 B				11,51
		111 C				3,60
		111 D				10,75
		112 A				3,60
		112 B				14,36
		113 A				11,15
		113 B				13,70
		113 C				3,59
		113 D				7,42
		113 E				3,05
113 F	0,74					
Tulnici	Pășune împădurită	114 A	Obștea Negrileşti	Comuna Negrileşti	Proces verbal de punere în posesie nr. 1 / 06.04.2009	12,59
		114 B				10,38
		115 A				11,45
		115 B				9,30
		115 C				3,23
		116 A				21,85
		116 B				9,00
		117				16,49
		118				23,62
		119				19,07
		120 A				4,51
		120 B				7,21
		121 A				10,85
		121 B				5,04
		121 C				6,14
		122				18,38
		123 A				14,37
123 B	10,43					
123 C	1,29					
123A	0,85					
TOTAL GENERAL		-	-	-	-	3123,0

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	Ieșiri	Sold	Supr.	Termen	Data reprimirii	Defrișări fără scoatere din fondul forestier	Semnătura șefului Ocolului Silvic	
														ha
Reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor														
1.	Titlu de proprietate	706	12.2002	O.S. Năruja	U.P. IV Izvorul Nărujei U.P. VI Zăbăluța	1-40 41, 42-58, 59-73	1989,5 5	-	1989,5 0	-	-	-	-	-
2.	Hotărârea Judecătorească	589	17.02.2003	Obștea Negrilești cedează 389,00 ha Obștii Viișoara	74-84	-	389,0 0	1600,0 5	-	-	-	-	-	
3.	Proces verbal de punere în posesie	3724	30.08.2002	O.S. Tulnici U.P. IV Pârâul Țiganului	85-89	529,1 0	-	2129,6 0	-	-	-	-	-	
4.	Proces verbal de punere în posesie	4680	03.12.2001	O.S. Tulnici U.P. IV Pârâul Țiganului	90-113	777,9	-	2907,5 0	-	-	-	-	-	
5.	Proces verbal de punere în posesie	1	06.04.2009	Pășuni împădurite incluse în fond forestier	114-123	215,5	-	3123,0 0	-	-	-	-	-	
O.S. Tulnici, O.S. Vrana, U.P. IV Negrilești sold la 01.01.2022									3123,0 0	-	-	-	-	-

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	3123,00	100
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	3094,13	99
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	5,64	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	4,99	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	7,19	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	11,05	1

După cum se observă, la nivelul acestei unități de protecție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, 99% din suprafața analizată fiind acoperită cu păduri. Pe o suprafață relativ restrânsă (5,64 ha) întâlnim terenuri destinate hranei vânatului, terenuri care servesc nevoilor de administrație silvică (4,99 ha), terenuri afectate împăduririi (7,19 ha) și terenuri neproductive (11,05 ha).

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	OBȘTEA NEGRILEȘTI	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	3123	3123	0
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	3094.13	3094.13	0
101	RASINOASE	(PDR)	2346.34	2346.34	0
102	FOIOASE	(PDF)	747.79	747.79	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)	5.64	5.64	0
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	0	0	0
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	5.64	5.64	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)	4.99	4.99	0
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0.01	0.01	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)	4.98	4.98	0
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	7.19	7.19	0
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	7.19	7.19	0
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)	0	0	0
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	11.05	11.05	0
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)	11.05	11.05	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	OBȘTEA NEGRILEȘTI	ALȚI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	3123	3123
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	3094.13	3094.13
3	RASINOASE		2346.34	2346.34
4	MOLID		2026.88	2026.88
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI		0	0
6	BRAD		280.73	280.73
7	DUGLAS		0	0
8	LARICE		0	0
9	PINI		38.73	38.73
10	FOIOASE	(RIND 11+12+15+21)	747.79	747.79
11	FAG		589.8	589.8
12	STEJARI		0	0
13	- PEDUNCULAT		0	0
14	- GORUN		0	0
15	DIVERSE SPECII TARI		140.5	140.5
16	- SALCAM		0	0
17	- PALTIN		4.49	4.49
18	- FRASIN		0	0
19	- CIRES		0	0
20	- NUC		0	0
21	DIVERSE SPECII MOI		17.49	17.49
22	- TEI		0	0
23	- PLOPI		1.54	1.54
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI		0	0
25	- SALCII		5.92	5.92
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII		0	0
33	ALTE TERENURI TOTAL		28.87	28.87
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA		0	0
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA		5.64	5.64
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA		4.99	4.99
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI		7.19	7.19
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE		7.19	7.19
39	TERENURI NEPRODUCTIVE		11.05	11.05

2.5. ENCLAVE

În cuprinsul fondului forestier nu există enclave.

2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ

Fondul forestier studiat face parte din districtele I Valea Zăbalei și II Tisaru (O.S. Vrana și O.S. Tulnici), arondarea acestora pe cantoane fiind prezentată în tabelul de mai jos:

Organizarea administrativă

Tab. 2.6.1.

Ocolul Silvic	Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafața ha
	Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
Vrana	I	Valea Zăbalei	6	Covătărie	1-40	1032,13
			7	Zăbala	41-73	957,44
Tulnici	II	Tisaru	13	Arișoaia	85-113, 114-123	1133,43
TOTAL						3123,0

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

3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT

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

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

Din punct de vedere juridic pădurea studiată a aparținut înainte de 1948 obștilor de moșneni din satele vrâncene, printre care și Obștea Satului Negrilești.

La început, tăierile în aceste păduri s-au limitat la extragerea izolată a arborilor din zonele situate în apropierea așezărilor și doar pentru satisfacerea nevoilor proprii ale obștenilor.

Începând cu anul 1890, pădurile sunt arendate unor societăți de exploatare forestieră care concesionează dreptul de exploatare și construiește o cale ferată îngustă, funiculară și planuri înclinate socotite moderne pentru epoca respectivă.

Lucrările de exploatare nu au fost urmate de lucrări de regenerare deși această obligație era stipulată atât prin Codul Silvic, cât și prin contractele de concesiune în baza cărora s-a depus o cauțiune la începutul licitației cu această destinație.

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

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

Primul amenajament întocmit în cadrul organizatoric și juridic nou creat, a fost cel elaborat în anul 1950, pe baza Instrucțiunilor elaborate de Ministerul Silviculturii în anul 1949. La baza acestui amenajament ca și a celor care au urmat a stat concepția continuității în sens ascendent a productivității pădurilor.

După opt ani, are loc a doua amenajare, de această dată făcută în cadrul O.S. Tulnici.

La amenajarea din 1970, se mărește suprafața arboretelor din grupa I și se revizuiesc unele baze de amenajare.

Revizuirea amenajamentelor din anii 1980 și 1991 s-a făcut pe baza Programului național pentru conservarea și dezvoltarea fondului forestier, care prevedea creșterea substanțială a aportului pădurilor la protecția mediului, astfel crescând suprafața pădurilor cu rol de protecție.

În perioada de aplicare a ultimelor amenajamente, căile ferate forestiere au fost înlocuite cu drumuri forestiere, care la ora actuală asigură o accesibilitate a fondului forestier de 100%.

În tabelul de mai jos sunt prezentate o serie de date referitoare la evoluția bazelor de amenajare.

Anul amenajării	Subunități de gospodărire	Regimul	Exploatabilitatea	Ciclul	Tratamente
1950	A – Codru regulat	Codru	tehnică	100	T. rase T. progresive T. succesive
	H – Conservare deosebită	Codru	-	-	T. conservare
1958	A – Codru regulat	Codru	tehnică	100	T. rase T. progresive T. succesive
	H – Conservare deosebită	Codru	-	-	T. conservare
1970	A – Codru regulat	Codru	tehnică	110	T. rase T. progresive
	H – Conservare deosebită	Codru	-	-	T. conservare
1980	A – Codru regulat	Codru	tehnică	110	T. rase T. progresive
	M – Conservare deosebită	Codru	-	-	T. conservare
1991	A – Codru regulat	Codru	tehnică	110	T. rase T. progresive
	M – Conservare deosebită	Codru	-	-	T. conservare
2001	A – Codru regulat	Codru	tehnică	110	T. rase T. progresive
	M – Conservare deosebită	Codru	-	-	T. conservare
	E – Conservare integrală	Codru	-	-	-
2012	A – Codru regulat	Codru	tehnică	110	T. rase T. progresive
	M – Conservare deosebită	Codru	-	-	T. conservare
	E – Conservare integrală	Codru	-	-	-

La primul amenajament s-au stabilit bazele de amenajare care pe parcursul amenajărilor 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”.

Sub aspectul evoluției bazelor de amenajare se poate constata o continuitate prin conducerea la codru a tuturor arboretelor, tratamentele au fost judicios alese, iar de câte ori a fost posibil s-a preferat regenerarea naturală.

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

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Conform datelor, se pot trage câteva concluzii cu caracter general în ceea ce privește gospodărirea pădurilor în perioada de aplicare a amenajamentelor anterioare. Astfel, posibilitatea de produse principale nu a putut fi recoltată la nivelul prevederilor datorită produselor accidentale, rezultate în urma doborâturilor de vânt, fapt pentru care nici prevederile planului de împădurire nu au putut fi realizate.

În ceea ce privesc lucrările de îngrijire, au fost corespunzătoare calitativ, dar realizările au fost sub prevederi atât pe suprafață cât și pe volum, situație datorată în principal agenților economici care nu s-au înscris la licitațiile privind lucrările de îngrijire cu rentabilitate scăzută (lemn subțire, distanță de colectare mare, specii cu valoare economică scăzută, etc.), astfel că multe arborete care necesitau curățiri și rărituri au rămas neparcurse.

Datele privind aplicarea prevederilor amenajamentului expirat, prezentate în tabelul 3.2.1. sunt la nivelul unității de protecție IV Negriștea, aceasta fiind a doua amenajare în forma actuală.

3.2. ANALIZA CRITICĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI EXPIRAT

În tabelul 3.2.1. sunt prezentate datele cu privire la prevederile și realizările din deceniul expirat. Aceste date au fost preluate din amenajamentul U.P. IV Negrileşti, întocmit în anul 2012.

Atât tăierile de produse principale, cât și tăierile de produse secundare nu au fost executate potrivit prevederilor datorită produselor accidentale care au rezultat în urma doborâturilor de vânt.

Împăduririle au fost realizate pe 88% din suprafața prevăzută, degajările au depășit prevederile și curățirile au fost realizate conform acestora. Referitor la tăierile de igienă, acestea au fost realizate într-un procent mai mare decât cel prevăzut în ceea ce privește suprafața, acest fapt datorându-se stării reale a arboretului.

Din tăierile de produse principale a rezultat un volum de 3640 mc/an, adică un procent de 53% față de prevederile amenajamentului expirat. Dacă la acest volum adăugăm masa lemnoasă exploatată sub formă de produse accidentale (1751 mc/an) precomptat pe seama produselor principale, rezultă un procent de realizare al posibilității din produse principale de 78%.

În ceea ce privește tăierile de conservare acestea au depășit nivelul prevăzut în ceea ce privește suprafața de parcurs (102%), dar nu și volumul, realizat în proporție de 80%.

Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Tab. 3.2.1.

Prevederi (P)	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri de conservare		Accidentale		Tăieri de igienă	
			ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	I	II	ha/an	mc/an
P	9,15	0,38	0,98	3,0	33,58	922	29,58	6896	20,08	847	-	-	124,68	1982
R	8,08	0,58	0,98	3,00	20,29	550	27,09	3640	17,78	864	1751	-	392,07	1591
%	88	152	100	100	60	60	92	53	85	102	-	-	314	80

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

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Despre analiza evoluția structurii de-a lungul timpului a arboretelor studiate putem trage câteva concluzii cu caracter general:

Evoluția claselor de vârstă: structura pe clase de vârstă a fost și rămâne dezechilibrată, cu excedent în clasele de vârstă mari (V și VI).

Amenajament	Clase de vârstă -%-						Total
	I	II	III	IV	V	VI și peste	
Expirat	1	6	14	16	37	26	100
Actual	4	3	10	17	39	27	100

Evoluția compoziției: a fost și este diferită de optim, cu participarea mesteacănului în compoziția arboretelor în defavoarea speciilor principale (molid, brad și fag) și a speciilor de amestec valoroase (paltin de munte, larice, etc);

Anul amenajării	Specii - %					Total
2011	66MO	18FA	10BR	5ME	1PI	100
2022	67MO	19FA	9BR	4ME	1PI	100

Evoluția consistenței arboretelor: sub aspectul consistenței generale (0,75) arboretele înregistrează o valoare sub cea optimă (0,85) din cauza doborâturilor de vânt și tăierilor de regenerare executate în ultimul deceniu.

Anul amenajării	Categorii de consistență - % -			Consistența medie
	0.1 - 0.3	0.4 - 0.6	0.7-1.0	
2011	1	6	93	0,76
2022	2	10	88	0,75

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

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

- pentru determinarea tipurilor și subtipurilor de sol s-au executat 16 profile de sol, dintre care trei au fost analizate în laborator. În afară de acestea, în fiecare unitate amenajistică s-au executat profile de control;

- toate modificările de parcelar și subparcelar au fost măsurate în sistem G.P.S. (20,4 km cu 788 puncte). Măsurătorile G.P.S. au fost transpuse pe planurile de bază și s-au folosit la determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice;

- volumul arboretelor exploatabile care fac obiectul planului decenal a fost determinat prin inventarieri statistice (26,00 ha) și inventarieri integrale (12322 fire).

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

4.2. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL SPECIFIC UNITĂȚII DE PROTECȚIE

4.2.1. Geologie

Data fiind apartenența la Carpații Orientali, caracteristicile dominante ale structurilor geologice (proprie Munților Vrancei) se înscriu unității de fliș. Cum însă aceasta s-a realizat în două perioade deosebite din punct de vedere cronologic, s-au individualizat subunitatea flișului cretacic (mai vechi și dispus către baza cuverturii sedimentare) și subunitatea flișului paleogen (mai tânăr și dispus în partea superioară a cuverturii sedimentare).

Diferențierile privesc atât caracteristicile petrografice ale sedimentelor acumulate, cât și trăsăturile de ordin tectono-structural. În acest din urmă caz, se apreciază că flișul cretacic a fost împins (deversat) către răsărit, acoperind (șariind) flișul paleogen. Mișcările ulterioare de ridicare (epirogenice pozitive) au permis agenților denudaționali să îndepărteze, parțial, formațiunile mai tinere (paleogene) și astfel, să se constituie ceea ce, în geologia teritoriului, poartă denumirea de semifereastră tectonică Putna - Vrancea. În cadrul acesteia, poziția depozitelor cretacice este anormală, ele situându-se peste formațiunile paleogene.

Substratul abundă în așa-zise faciesuri litologice, purtând amprenta rocilor preponderente din alcătuirea depozitului geologic respectiv. Răspândirea cea mai largă o au gresiile cu „familiile” lor numeroase și diverse, de la “gresia de Kliwa” și de “Tarcău”, la gresii calcaroase, gresii curbicortice, gresii micacee, gresii glauconitice, gresii cu cromatică verzuie și albă etc., în alternanță sau intercalate cu marnocalcare, marnocalcare bituminoase, marne, calcare cu siliciferi, radiolarite roșii, șisturi, șisturi disodilice, șisturi marnoase, șisturi bituminoase, conglomerate, conglomerate cu elemente

verzi, menilite etc. Toate acestea sunt dispuse în strate cu grosimi variabile și au o structură cutată, aproximativ paralelă, orientată pe aliniamente majore cu direcție generală nord-est și sud-vest.

Acolo unde se impune "mozaicarea" litologică ori alternanța repetată a faciesurilor cu durități diferite și supuse intens forțelor tectonice (situație particulară „semifereastra Putna - Vrancea"), relieful este puternic fragmentat, atât în plan cât și în profil "tânăr", cu creste proeminente și vârfuri secundare semețe, cu turnuri, colți și multe alte microforme zvelte.

Astfel se înfățișează sectorul central-nordic al Munților Vrancei, delimitat la nord de Putna și la sud de Valea Bălosu.

Pe lângă aceste aspecte, formațiunile geologice sunt afectate sensibil de deformări tectonice: falii, flexuri, decroșări etc. Unele linii de fracturi se evidențiază în peisaj prin povârnișuri ori abrupturi, care mărginesc creste propriu-zise. Tot de tectonică sunt legate și mișcările seismice actuale, deosebit de frecvente în zona Vrancei. Acestea își au originea în marile energii degajate de dinamica unor microplăci litosferice ce se conjugă în fundamentul Carpaților Curburii.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul pe care se întinde pădurea analizată se încadrează în regiunea Carpaților Orientali, grupa de la Curbură, în Munții Vrancei.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul care se întâlnește pe întreaga suprafață, iar configurația majoritar ondulată.

Altitudinea minimă este de 600 m (u.a. 123A), iar cea maximă este 1700 m (u.a. 73C), altitudinea medie fiind de 1265 m.

Majoritatea arboretelor sunt situate între 1201-1400 m, situația pe categorii de altitudine fiind următoarea:

-	600 m	:	2,14 ha
-	601 - 800 m	:	46,65 ha (2 %)
-	801 - 1000 m	:	194,42 ha (6%)
-	1001 - 1200 m	:	871,35 ha (28%)
-	1201 - 1400 m	:	1335,25 ha (43%)
-	1401 - 1600 m	:	670,52 ha (21%)
-	1601 - 1700 m	:	2,67 ha
<hr/>			
	TOTAL U.P.	:	3123,0 ha (100%)

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

-	expoziții însorite	:	453,14 ha (15%)
-	expoziții parțial însorite	:	1434,35 ha (45%)
-	expoziții umbrite	:	1235,51 ha (40%)
<hr/>			
	TOTAL U.P.	:	3123,0 ha (100%)

Înclinarea terenului înregistrează valori diferite, de la 0-5^g pe suprafețele plane, la 35-45^g pe versanții abrupti. Predomină înclinările repezi (61%), iar repartitia arboretelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- ușoară și moderată (< 16 ^g)	: 170,49 ha (5%)
- repede (16 – 30 ^g)	: 1878,02 ha (61%)
- foarte repede (31 – 40 ^g)	: 1033,41 ha (33%)
- abruptă (> 40 ^g)	: 41,08 ha (1%)
<hr/> TOTAL U.P.	: 3123,0 ha (100%)

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, fiind încadrate în SUP „M”.

Analizând efectul factorilor și determinanților ecologici prezentați mai sus, constatăm că aceștia au valori ce indică o favorabilitate mijlocie la superioară pentru vegetația forestieră din etajul montan de molidișuri (FM₃), etajul montan de amestecuri (FM₂) și etajul montan - premontan de fâgete (FM₁+FD₄).

4.2.3. Hidrologie

Pădurea este situată în bazinul hidrografic al râului Putna, în bazinetele următorilor afluenți: pârâul Năruja, Valea Zăbala, pârâul Roșchila și Izvoarele Putnei.

De asemenea, trupurile de pădure analizate sunt brăzdate de numeroase alte pâraie, afluenți ai bazinetelor amintite, cu debit permanent, variabil însă de la un anotimp la altul.

Regimul hidrologic, influențat de condițiile fizico-geografice, este relativ echilibrat de tip carpatic. Debitul acestor pâraie se caracterizează prin maxime la începutul primăverii și minime în luna ianuarie.

Debitele mari din lunile martie-aprilie sunt rezultatul alimentării bogate din ploi și topirea zăpezilor. Alimentarea subterană variază între 40-50% din scurgerea totală, iar alimentarea superficială este predominant pluvială, regimul hidrologic al solului fiind percolativ.

4.2.4. Climatologie

După clasificarea din „Geografia României” volumul I din 1983, teritoriul unității se află în zona climatică temperat continentală, în sectorul de provincie climatică IV, subținutul climatic al Carpaților Orientali (11), districtul pădurilor, topoclimatul complex al Carpaților de Curbură (60), cu diferite topoclimat elementare de văi înguste, creste, culmi muntoase și versanți adăpostiți față de circulația din vest.

După Köppen, teritoriul studiat este situat în zona climei boreale, în provincia climatică Dfbx, caracterizată prin ierni reci, cu strat stabil de zăpadă iarna.

4.2.4.1. Regimul termic

Caracteristicile dominante ale climei Munților Vrancei în care se încadrează suprafața unității studiate, sunt determinate de poziția geografică în cuprinsul arcului carpatic și de etajarea reliefului, suferind mai mult influența penetrării, la latitudini mai joase, a maselor de aer din nordul Europei. Desigur, ele sunt subordonate climei temperat-continentale specifice României.

Temperatura aerului se manifestă în succesiunea anotimpurilor prin valori pozitive și negative destul de diferite. Media anuală este cuprinsă între 2 și 4°C, pentru zona montană cea mai înaltă, și 6 - 8°C, corespunzătoare sectorului muntos mai coborât.

Mediile lunii cele mai calde, iulie, oscilează între 14 și 16°C la periferia munților și 10 - 12°C la altitudini mai mari de 1500 m. În luna ianuarie, temperaturile medii coboară de la - 2°C până la mai puțin de - 6°C pe culmile cele mai înalte.

Cât privește sezonul alb, gerurile pătrunzătoare nu au persistență îndelungată, iar caracteristicile stratului nival sunt impuse de etajarea reliefului, expoziția pantelor, gradul de acoperire a terenului cu vegetație etc. Având în vedere că frecvența înghețurilor târzii este mică și intervalele la care se repetă sunt relativ mari, riscul compromiterii fructificațiilor, al uscării (prin desfrunzire) și al degerării puieților și semințurilor naturale este minim.

Analizând datele climatice prezentate mai sus, se poate afirma că temperatura medie anuală (cca. 6°C), prezintă un grad de favorabilitate mijlociu spre ridicat pentru amestecurile de fag-brad-molid, din cuprinsul unității de protecție. Același lucru se poate spune și despre perioada de vegetație, a cărei durată (cca. 150 zile, de la 1 mai până la 30 septembrie), determină o clasă de favorabilitate ridicată pentru speciile de bază din unitate.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

În cuprinsul unității studiate, precipitațiile cresc de la 600-800 mm până la 1200 - 1400 mm, cele mai abundente afectând munții cu înălțimi de peste 1400 - 1500 m. Aceste valori medii multianuale sunt neuniform repartizate pe anotimpuri, înregistrându-se câte un maxim la finele primăverii și începutul iernii, separate de două perioade de minim: iulie - august și ianuarie - februarie.

La tranziția anotimpurilor, precipitațiile au caracter mixt, punându-se astfel în evidență și condițiile locale. Spre exemplu, în întreaga zonă se pot produce concomitent ploi, ninsori și lapovițe, așa cum căderile de zăpadă sau ploile torențiale nu lipsesc din manifestările trecătoare ale stărilor vremii. Cu toate acestea, ele nu produc pagube importante arboretelor din cuprinsul unității studiate. De asemenea, perioadele de secetă, apar spre sfârșitul perioadei de vegetație astfel că, nu au influențe negative asupra pădurilor.

În ceea ce privesc precipitațiile sub formă de zăpadă, au un rol ecologic foarte important, stratul de zăpadă îndeplinind un rol protector pentru sol și culturile forestiere tinere și semințurile naturale. În general, pe munții cu înălțimi de peste 1450-1500 m, zăpada începe să se depună la sfârșitul lui octombrie începutul lui noiembrie, iar în decembrie aceasta se generalizează și persistă până către sfârșitul lunii martie, uneori cele mai înalte masive rămânând albe până în luna mai.

Umiditatea relativă a aerului variază între 72% (în luna iulie) și 84% (în luna ianuarie).

4.2.4.3. Regimul eolian

Poziția geografică a Munților Vrancei permite influența maselor de aer vestice, oceanice, mai umede și cu temperaturi moderate, dar și a celor est-europene, mai aride, în funcție de care stările vremii se deosebesc mai cu seamă în privința umidității și nebulozității atmosferei.

Este important faptul că masele de aer oceanic, odată ce depășesc la est aliniamentul culmilor înalte, devin mai sărace în precipitațiile ce le sunt specifice, înregistrându-se concomitent degajarea cerului de nori și foehnizarea lor.

În etajul montan superior, la altitudini de peste 1300 m, vântul prezintă intensificări de 20 m/s, producând doborâturi și rupturi de vânt, devenind un factor extreme de dăunător pentru integritatea și stabilitatea arboretelor din zonă. Viteza vântului scade

odată cu altitudinea, de la 10 m/s, la altitudini de 600-1200, la 2,5 m/s în zona comunei Tulnici (480 m altitudine).

În teritoriul studiat, numărul zilelor cu vânt tare ($v \geq 11$ m/s) este în medie de 40, iar a zilelor cu furtună ($v \geq 16$ m/s), este în medie de 8. Lunile cele mai periculoase din aceste punct de vedere, sunt martie-mai, când viteza vântului relativ mare, asociată cu frecvența ridicată a ninsorilor cu zăpadă moale, pot produce rupturi de zăpadă și doborâturi de vânt. Cu toate acestea, în cuprinsul unității studiate, aceste fenomene sunt de mică amploare și mai mult dispersate, mai ales în jumătatea nordică a unității.

Numărul mediu anual de zile cu cer acoperit este de 180 în zona celor mai înalte culmi și de 160 în restul spațiului montan. În această situație, durata medie de strălucire a soarelui este de 80 zile pe an.

Referitor la văi, pe lângă alte caracteristici locale și temporale ale vremii (mai multă ceață și umiditate), ele favorizează inversiuni termice evidente (mai frecvente primăvara și toamna), fenomene ce permit prelungirea duratei medii de topire a stratului de zăpadă sau apariția timpurie a înghețului și brumei.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele anual de ariditate „De Martone” are valoarea 56,6, valoarea caracteristică regiunilor umede, de pădure, cu rețea hidrografică alohtonă și autohtonă, cu scurgere permanentă.

Aceeași concluzie rezultă și din analiza comparativă a evapotranspirației și a cantității de precipitații, astfel că din punct de vedere al aprovizionării cu apă nu există perioade dificile pentru vegetația forestieră.

Durata sezonului de vegetație, regimul termic și hidric prezintă un grad de favorabilitate ridicat pentru fag, brad și molid. Date fiind condițiile climatice prezentate la capitolul 4.2.4. putem concluziona că zona este favorabilă dezvoltării fagului, bradului și molidului.

4.3. SOLURI

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Concomitent cu lucrările de descriere a arboretelor s-au efectuat și lucrări de cartare stațională la scară mijlocie. Cartarea tipurilor de sol s-a făcut la nivel de unitate amenajistică. Pentru determinarea tipurilor de sol și a caracterului substratului litologic s-au executat în teren 13 profile principale de sol în u.a. 3A, 6A, 14A, 21A, 26B, 37B, 42A, 32B, 62A, 65C, 72A, 87A, 101A, 114A, 118, 122, dintre care trei au fost analizate în laborator (u.a. 6A, 32B și 62A). Analizele solului s-au executat la Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Brașov.

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

Evidența tipurilor de sol

Tab. 4.3.1.1.

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Cod	Succesiunea orizonturilor	Suprafață	
						ha	%

1.	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	310 1	Ao-Bv-C	135,13	4
			litic	311 0	Ao-Bv-R	80,07	3
		Districambosol	tipic	320 1	Ao-Bv-C	842,27	27
			litic	320 6	Ao-Bv-R	1843,52	59
Total Cambisoluri						2900,99	93
2.	Spodisoluri	Prepodzol	tipic	410 1	Aou-Bs-C	20,40	1
			litic	410 4	Aou-Bs-R	148,43	5
		Podzol	litic	420 6	Au-Es-Bhs-R	23,90	1
Total Spodisoluri						192,73	7
3.	Hidrisoluri	Gleisol	distric	720 1	Ao-A/Go-Gr	7,60	-
Total Hidrisoluri						7,60	-
TOTAL GENERAL						3101,32	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

După cum se observă din tabelul 4.3.1.1., tipul de sol cu cea mai largă răspândire este districambosolul litic (59%).

Eutricambosol tipic: - s-a identificat pe toate categoriile de versanți și expoziții, cu înclinări moderate la foarte rezezi. Este întâlnit pe 135,13 ha (4%), cu succesiunea orizonturilor pe profil Ao-Bv-C. S-a format pe un substrat bogat în roci calcice și feromagneziene. Este un sol slab acid la moderat acid cu pH = 5,6 - 6,6, moderat la foarte humifer, eubazic (V= 78 - 86%), mijlociu la foarte bine aprovizionat cu azot, slab la moderat aprovizionat cu fosfor, luto-nisipos la lutos. Bonitatea este mijlocie sau superioară pentru molid și amestecurile de molid cu fag, determinată de volumul edafic. Prezența scheletului uneori în proporții de 30 - 50% reduce volumul edafic și implicit bonitatea solului.

Eutricambosol litic: a fost identificat pe o suprafață de 80,07 ha (3%). Este asemănător celui tipic (succesiunea orizonturilor Ao-Bv-C, sol slab acid la alcalin, cu pH-ul cuprins între 4,8-6,4, foarte intens humifer (8,3 - 15,2%), eubazic (V = 60 - 80%); sol foarte bine aprovizionat cu azot (0,4 - 0,7 mg%), moderat aprovizionat în fosfor (10 - 27 mg%), luto-nisipos, de bonitate mijlocie și superioară pentru fag), dar prezintă orizont R, a cărui limită superioară este situată între 20 și 50 cm adâncime.

Districambosol tipic: prezent pe 27% din suprafață (842,27 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).

Districambosol litic: reprezintă cea mai mare parte din suprafață și anume 1843,52 ha (59%) din totalul unității studiate 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.

Prepodzol tipic: s-a identificat pe 20,40 ha (1%) din suprafața unității de protecție. Acest sol este mai acid, valoarea pH este de 3,6 - 4,4, cu orizont Bs, spodic, cu acumulare de material amorf, format din materie organică și cu sescvioxizi care prezintă

culori în nuanțe de roșu, mai închise (brun deschis, brun gălbui, brun slab roșcat), lipsit de structură. Solurile brune feriiluviale au rezerve nutritive mai reduse decât solurile brune tipice. Pe aceste soluri întâlnim numai păduri de molid, mai puțin pretențioase la conținutul în substanțe minerale și organice și care se acomodează mai ușor cu aciditatea ridicată a acestora.

Prepodzol litic: întâlnit pe 148,43 ha (5%), cu succesiunea orizonturilor pe profil Aou-Bs-R, în primii 20-50 cm. A fost identificat pe versanți cu înclinare de 35^o -40^o, cu expoziții umbrite sau parțial însorite. Spre deosebire de cel tipic, acest subtip depășește rar un volum edafic submijlociu, mai ales că este și un sol scheletic și de aceea arboretele de pe acest subtip de sol înregistrează productivitate mijlocie.

Podzol litic: a fost identificat pe o suprafață de 23,90 ha (1%), cu succesiunea de orizonturi pe profil este Aou - Es - Bhs - R și a fost identificat la altitudinile cele mai mari din unitate, pe substrate nisipoase cu caracter acid, cu pH sub 4. Conținutul de humus variază între 10-25% în Aou scade puternic în Es, pentru acrește apoi în Bhs, este un sol oligobazic și puternic acid cu valoarea pH frecvent sub 4 în Au. Datorită acidității ridicate elementele nutritive sunt blocate în orizonturile minerale. Bonitatea lui este inferioară pentru molidișuri, fâgete și amestecurile de fag cu rășinoase.

Gleiosol distric: Are succesiunea orizonturilor Ao-A/Go-Gr și este prezent în șapte arborete (u.a 44D, 46C, 46D, 49C, 53A, 54A și 54C), pe 7,60 ha. Acest sol are textură de la mijlocie la fină, iar structura este grăunțoasă, slab formată în orizonturile Ao și AGo și nespecifică în orizontul Gr. Conținutul de humus variază între 3-4%, sunt soluri de la slab la moderat acide (pH = 5,5), cu un grad de saturație în baze <53%. Solurile gleice au o fertilitate redusă, datorită prezenței apei freatiche la mică adâncime, care generează un regim aerohidric defectuos, fapt pentru care pe aceste soluri se dezvoltă satisfăcător numai șleaurile de stejar cu frasin.

4.3.3. Buletin de analiză

O.S.P.A. Braşov

Anul 2021

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.	6A	Ao	0-5	-	4,0	15,3	10,8	2,2	36,7	39,0	6,2	0,8	4,2	32,4	-	-	-	-	Districambosol litic
		Bv/R	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	
2.	32B	Ao	0-20	-	4,5	7,0	-	24,4	9,3	34,2	42,4	0,4	14,5	194,0	-	-	-	-	Districambosol tipic
		Bv	20-30	31,9	5,1	3,5	13,0	10,0	8,3	35,3	34,2	0,2	4,2	132,0	10,77	36,53	18,1	24,6	
		Bv/R	40-50	33,4	5,6	-	10,9	15,6	4,4	20,5	47,6	-	-	-	3,57	28,16	22,3	34,2	
3.	62A	Aou	0-10		4,4	13,11	4,12	13,55	17,5	23,6	0,198	2,1	8,0	-	-	-	-	-	Prepodzol litic
		Bs	10-20	15,64	4,3	7,60	2,47	7,39	9,9	25,1	-	-	-	29,98	38,67	22,35	-	NL	
		Bs/R	20-40	38,23	4,7	-	2,27	6,98	9,3	24,5	-	-	-	42,88	32,22	19,70	16,2	NL	

4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE														
5N	8N	11N1	11N2	27N1	27N2	28A	28C	28N	45N1	45N2	52A	52V	58V	64V
67V 71V 102N1 102N2 123A														
Total subtip sol: 20 UA 21.68 HA														
Total tip sol: 20 UA 21.68 HA														
31 Eutricambosol (EC)														
3101 tipic														
114 A	115 A	115 C	116 A	116 B	117	119	120 A	121 A	123 A	123 B	123 C			
Total subtip sol: 12 UA 135.13 HA														
3110 litic														
114 B	115 B	118	120 B	121 B	121 C	122								
Total subtip sol: 7 UA 80.07 HA														
Total tip sol: 19 UA 215.20 HA														
32 Districambosol														
3201 tipic														
1 A	2 A	3 A	4 A	4 B	5 B	6 B	6 C	7 B	7 C	8 B	8 C	11 D	12 B	12 E
12 F	13 A	13 B	13 C	14 A	14 B	15 A	15 C	16 A	16 B	17 A	17 C	18 C	19 A	20
21 C	22 A	22 C	23 C	24 A	25 A	25 D	27 C	27 D	27 E	28 A	29 A	29 C	29 D	30 C
30 D	31 D	32 B	32 C	33 A	33 B	33 C	34 A	34 B	34 C	34 E	34 F	34 G	35 A	35 B
35 C	39 A	39 F	39 G	41	42 A	42 B	42 C	42 D	42 E	42 F	42 G	43 C	44 H	45 C
52 A	52 B	52 C	56 C	57 C	58 A	58 C	58 D	58 E	58 F	61 B	61 C	61 D	62 B	62 C
62 D	65 B	65 D	66 A	66 B	66 C	67 A	67 B	67 C	67 D	68 B	69 A	69 B	69 C	70 B
70 C	71 B	71 C	71 D	71 E	86 C	86 D	87 A	90 B	92 C	97 C	103 C	105 A	106 B	107 A
107 B 113 E														
Total subtip sol: 122 UA 842.27 HA														
3206 litic														
5 A	6 A	7 A	7 D	8 A	9	10 A	10 B	10 C	11 A	11 B	11 C	11 E	12 A	12 C
12 D	12 G	15 B	17 B	18 A	18 B	19 B	21 A	23 A	24 B	25 B	25 C	26 A	26 C	26 D
26 E	27 A	28 B	29 B	30 A	30 B	31 A	31 B	31 C	32 A	34 D	34 H	34 I	34 J	34 K
36	37 A	37 B	38	39 C	39 D	39 E	40 A	40 B	43 A	43 B	44 A	44 B	44 C	44 E
44 F	44 G	44 I	45 A	45 B	46 A	46 B	47	48 A	48 B	49 A	49 B	50 A	50 B	50 C
51 A	51 B	52 D	52 E	52 F	53 B	54 B	54 D	54 E	54 F	54 G	55 A	55 B	55 C	55 D
55 E	55 F	55 G	56 A	56 B	56 D	56 E	56 F	56 G	56 H	56 I	57 A	57 B	57 D	57 E
57 F	57 G	58 B	59 A	59 B	60 A	60 B	61 A	61 E	63	65 A	68 A	70 A	71 A	85
86 A	86 B	87 B	88	89 A	89 B	89 C	89 D	90 A	90 C	91 A	92 A	92 B	93 A	93 B
93 C	94 A	94 B	95 A	95 B	96 A	96 B	96 C	96 D	97 A	97 B	97 D	98 A	98 B	99 A
99 B	100 A	100 B	100 C	101 A	101 B	102 A	103 A	103 B	104	105 B	105 C	105 D	106 A	108 A
108 B	108 C	108 D	109 A	109 B	109 C	110 A	110 B	110 C	111 A	111 B	111 C	111 D	112 A	112 B
113 A 113 B 113 C 113 D 113 F														
Total subtip sol: 185 UA 1843.52 HA														
Total tip sol: 307 UA 2685.79 HA														
41 Prepodzol (EP)														
4101 tipic														
64 B	64 C	65 C	65 E	72 E	73 D	73 E								
Total subtip sol: 7 UA 20.40 HA														
4104 litic														
1 B	2 B	3 B	62 A	64 A	72 A	72 B	72 C	72 D	73 A	73 B	73 C	91 B		
Total subtip sol: 13 UA 148.43 HA														
Total tip sol: 20 UA 168.83 HA														
42 Podzol (PD)														
4206 litic														
21 B	22 B	23 B	26 B	27 B										
Total subtip sol: 5 UA 23.90 HA														
Total tip sol: 5 UA 23.90 HA														
72 Gleiosol														
7201 distric														
44 D	46 C	46 D	49 C	53 A	54 A	54 C								
Total subtip sol: 7 UA 7.60 HA														
Total tip sol: 7 UA 7.60 HA														
Total UP: 378 UA 3123.00 HA														

Categoria „0” reprezintă terenuri afectate gospodăririi silvice sau terenuri neproductive

4.4. TIPURI DE STAȚIUNE

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni

Tab. 4.4.1.1.

Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate		
Cod	Denumire	ha	%	Sup	Mijl.	Inf.
Etajul montan de molidișuri FM1						
231 1	Montan de molidișuri Bi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium	31,57	2	-	-	31,57
232 2	Montan de molidișuri, Bm, brun podzolic-podzol brun, edafic mijlociu, cu Luzula silvatica	378,02	12	-	378,02	-
233 1	Montan de molidișuri, Bi, brun acid edafic mic cu Oxalis-Dentaria ± acidofile	22,45	1	-	-	22,45
233 2	Montan de molidișuri, Bm, brun acid edafic submijlociu, cu Oxalis Dentaria ± acidofile	1120,8 7	36	-	1120,8 7	-
263 0	Montan de molidișuri, Bm, aluvial moderat humifer, edafic submijlociu-mijlociu	7,60	-	-	7,60	-
Etajul montan de amestecuri FM2						
333 1	Montan de amestecuri, Bi, brun edafic mic cu Asperula - Dentaria ± acidofile	106,19	3	-	-	106,19
333 2	Montan de amestec, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Dentaria	1219,4 2	39	-	1219,4 2	-
Etajul montan-premontan de făgete FM1+FD4						
442 0	Montan-premontan de făgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Dentaria	215,20	7	-	215,20	-
TOTAL		3101,32	100	0	2941,11	160,21
%		100	-	-	95	5

Din punct de vedere al etajului de vegetație, pădurea se găsește în etajele: montan de molidișuri (FM₃ - 51%), montan de amestecuri (FM₂ - 42%) și etajul montan- premontan de făgete (FM₁+FD₄ - 7%)

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 reiese că factorii pedoclimatici au determinat identificarea a opt tipuri de stațiuni, dintre care cel mai răspândit este „Montan de amestec, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Dentaria”, care se întâlnește pe 39% din suprafață.

Din punct de vedere al bonității, 5% din stațiuni sunt de bonitate inferioară și 95% sunt de bonitate mijlocie.

4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	UNITATI AMENAJISTICE
0	5N 8N 11N1 11N2 27N1 27N2 28A 28C 28N 45N1 45N2 52A 52V 58V 64V 67V 71V 102N1 102N2 123A TOTAL TS 20 UA 21.68 HA
2311	21 B 22 B 23 B 26 B 27 B 91 B TOTAL TS 6 UA 31.57 HA
2322	1 B 2 B 3 B 40 A 62 C 64 A 64 B 64 C 65 C 65 E 67 C 67 D 72 A 72 B 72 C 72 D 72 E 73 A 73 B 73 C 73 E 97 C 97 D 98 A 102 A 103 A 103 B 103 C 104 105 B 105 C 105 D 106 A 107 B 108 A 108 C 108 D 109 A 109 C 110 A 110 C 111 A TOTAL TS 42 UA 378.02 HA
2331	44 A 44 B 51 B TOTAL TS 3 UA 22.45 HA
2332	18 B 26 A 26 C 26 D 26 E 27 A 27 C 27 D 27 E 34 A 34 B 34 C 34 D 34 E 34 F 34 G 34 H 34 I 34 J 34 K 35 B 35 C 39 A 39 C 39 E 39 F 39 G 40 B 41 42 A 42 B 42 C 42 D 42 E 42 F 42 G 43 A 43 B 43 C 44 C 44 E 44 F 44 G 44 I 45 A 45 B 45 C 46 A 46 B 47 48 A 48 B 49 A 49 B 50 A 50 B 50 C 51 A 52 A 52 B 52 C 52 D 52 E 52 F 53 B 54 B 54 D 54 E 54 F 54 G 55 A 55 B 55 C 55 D 55 E 55 F 55 G 56 A 56 B 56 C 56 D 56 E 56 F 56 G 56 H 56 I 57 A 57 B 57 C 57 D 57 E 57 F 57 G 58 A 58 B 58 C 58 D 58 E 58 F 59 A 59 B 60 A 60 B 61 A 61 B 61 C 61 D 61 E 62 A 62 B 62 D 63 65 A 65 B 65 D 66 A 66 B 66 C 67 A 67 B 68 A 68 B 69 A 69 B 69 C 70 A 70 B 70 C 71 A 71 B 71 C 71 D 71 E 73 D 85 86 B 86 C 86 D 87 B 89 B 89 C 89 D 90 A 90 B 90 C 91 A 92 B 93 B 93 C 94 B 111 C 111 D 112 A 112 B 113 A 113 B 113 C 113 D 113 E 113 F TOTAL TS 160 UA 1120.87 HA
2630	44 D 46 C 46 D 49 C 53 A 54 A 54 C TOTAL TS 7 UA 7.60 HA
3331	10 A 94 A 95 A 96 C 96 D 97 B TOTAL TS 6 UA 106.19 HA
3332	1 A 2 A 3 A 4 A 4 B 5 A 5 B 6 A 6 B 6 C 7 A 7 B 7 C 7 D 8 A 8 B 8 C 9 10 B 10 C 11 A 11 B 11 C 11 D 11 E 12 A 12 B 12 C 12 D 12 E 12 F 12 G 13 A 13 B 13 C 14 A 14 B 15 A 15 B 15 C 16 A 16 B 17 A 17 B 17 C 18 A 18 C 19 A 19 B 20 21 A 21 C 22 A 22 C 23 A 23 C 24 A 24 B 25 A 25 B 25 C 25 D 28 A 28 B 29 A 29 B 29 C 29 D 30 A 30 B 30 C 30 D 31 A 31 B 31 C 31 D 32 A 32 B 32 C 33 A 33 B 33 C 35 A 36 37 A 37 B 38 39 D 44 H 86 A 87 A 88 89 A 92 A 92 C 93 A 95 B 96 A 96 B 97 A 98 B 99 A 99 B 100 A 100 B 100 C 101 A 101 B 105 A 106 B 107 A 108 B 109 B 110 B 111 B TOTAL TS 115 UA 1219.42 HA
4420	114 A 114 B 115 A 115 B 115 C 116 A 116 B 117 118 119 120 A 120 B 121 A 121 B 121 C 122 123 A 123 B 123 C TOTAL TS 19 UA 215.20 HA TOTAL UP 378 UA 3123.00 HA

Categoria „0” reprezintă terenuri afectate gospodăririi silvice sau terenuri neproductive

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
0		5N 8N 11N1 11N2 27N1 27N2 28A 28C 28N 45N1 45N2 52A 52V 58V 64V 67V 71V 102N1 102N2 123A TOTAL SOL 20 UA 21.68 HA TOTAL TS 20 UA 21.68 HA
2311	4104	91 B TOTAL SOL 1 UA 7.67 HA
	4206	21 B 22 B 23 B 26 B 27 B TOTAL SOL 5 UA 23.90 HA TOTAL TS 6 UA 31.57 HA
2322	3201	62 C 67 C 67 D 97 C 103 C 107 B TOTAL SOL 6 UA 10.66 HA
	3206	40 A 97 D 98 A 102 A 103 A 103 B 104 105 B 105 C 105 D 106 A 108 A 108 C 108 D 109 A 109 C 110 A 110 C 111 A TOTAL SOL 19 UA 232.77 HA
	4101	64 B 64 C 65 C 65 E 72 E 73 E TOTAL SOL 6 UA 17.98 HA
	4104	1 B 2 B 3 B 64 A 72 A 72 B 72 C 72 D 73 A 73 B 73 C TOTAL SOL 11 UA 116.61 HA TOTAL TS 42 UA 378.02 HA
2331	3206	44 A 44 B 51 B TOTAL SOL 3 UA 22.45 HA TOTAL TS 3 UA 22.45 HA
2332	3201	27 C 27 D 27 E 34 A 34 B 34 C 34 E 34 F 34 G 35 B 35 C 39 A 39 F 39 G 41 42 A 42 B 42 C 42 D 42 E 42 F 42 G 43 C 45 C 52 A 52 B 52 C 56 C 57 C 58 A 58 C 58 D 58 E 58 F 61 B 61 C 61 D 62 B 62 D 65 B 65 D 66 A 66 B 66 C 67 A 67 B 68 B 69 A 69 B 69 C 70 B 70 C 71 B 71 C 71 D 71 E 86 C 86 D 90 B 113 E TOTAL SOL 60 UA 267.04 HA
	3206	18 B 26 A 26 C 26 D 26 E 27 A 34 D 34 H 34 I 34 J 34 K 39 C 39 E 40 B 43 A 43 B 44 C 44 E 44 F 44 G 44 I 45 A 45 B 46 A 46 B 47 48 A 48 B 49 A 49 B 50 A 50 B 50 C 51 A 52 D 52 E 52 F 53 B 54 B 54 D 54 E 54 F 54 G 55 A 55 B 55 C 55 D 55 E 55 F 55 G 56 A 56 B 56 D 56 E 56 F 56 G 56 H 56 I 57 A 57 B 57 D 57 E 57 F 57 G 58 B 59 A 59 B 60 A 60 B 61 A 61 E 63 65 A 68 A 70 A 71 A 85 86 B 87 B 89 B 89 C 89 D 90 A 90 C 91 A 92 B 93 B 93 C 94 B 111 C 111 D 112 A 112 B 113 A 113 B 113 C 113 D 113 F TOTAL SOL 98 UA 827.26 HA
	4101	73 D TOTAL SOL 1 UA 2.42 HA
	4104	62 A TOTAL SOL 1 UA 24.15 HA TOTAL TS 160 UA 1120.87 HA
2630	7201	44 D 46 C 46 D 49 C 53 A 54 A 54 C TOTAL SOL 7 UA 7.60 HA TOTAL TS 7 UA 7.60 HA
3331	3206	10 A 94 A 95 A 96 C 96 D 97 B TOTAL SOL 6 UA 106.19 HA TOTAL TS 6 UA 106.19 HA
3332	3201	1 A 2 A 3 A 4 A 4 B 5 B 6 B 6 C 7 B 7 C 8 B 8 C 11 D 12 B 12 E 12 F 13 A 13 B 13 C 14 A 14 B 15 A 15 C 16 A 16 B 17 A 17 C 18 C 19 A 20 21 C 22 A 22 C 23 C 24 A 25 A 25 D 28 A 29 A 29 C 29 D 30 C 30 D 31 D 32 B 32 C 33 A 33 B 33 C 35 A 44 H 87 A 92 C 105 A 106 B 107 A TOTAL SOL 56 UA 564.57 HA
	3206	5 A 6 A 7 A 7 D 8 A 9 10 B 10 C 11 A 11 B 11 C 11 E 12 A 12 C 12 D 12 G 15 B 17 B 18 A 19 B 21 A 23 A 24 B 25 B 25 C 28 B 29 B 30 A 30 B 31 A 31 B 31 C 32 A 36 37 A 37 B 38 39 D 86 A 88 89 A 92 A 93 A 95 B 96 A 96 B 97 A 98 B 99 A 99 B 100 A 100 B 100 C 101 A 101 B 108 B 109 B 110 B 111 B TOTAL SOL 59 UA 654.85 HA TOTAL TS 115 UA 1219.42 HA
4420	3101	114 A 115 A 115 C 116 A 116 B 117 119 120 A 121 A 123 A 123 B 123 C TOTAL SOL 12 UA 135.13 HA
	3110	114 B 115 B 118 120 B 121 B 121 C 122 TOTAL SOL 7 UA 80.07 HA TOTAL TS 19 UA 215.20 HA TOTAL UP 378 UA 3123.00 HA

Categoria „0” reprezintă terenuri afectate gospodăririi silvice sau terenuri neproductive

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.
1	2311	115.3	Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i)	31,57	1	-	-	31,57
2	2322	111.4	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri scheletice (m)	42,25	2	-	42,25	-
		115.1	Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m)	335,77	11	-	335,77	-
3	2331	115.3	Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i)	22,45	1	-	-	22,45
4	2332	111.4	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri scheletice (m)	946,34	30	-	946,34	-
		115.1	Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m)	174,53	6	-	174,53	-
5	2630	117.1	Molidiș cu anin alb (m)	7,60	-	-	7,60	-
6	3331	134.2	Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline (i)	106,19	3	-	-	106,19
7	3332	134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice (m)	1219,42	39	-	1219,42	-
8	4420	411.4	Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	215,20	7	-	215,20	-
Total				3101,32	100	-	2941,11	160,21
%				100	-	-	95	5

În tabelul de mai sus se observă că cel mai răspândit tip de pădure este „Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice (m)” (39%), urmat de „Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri scheletice (m)” (30%) și de „Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m)” (11%). Sub raport edafic aceste tipuri de pădure apar pe districambosoluri, și prepodzoluri pe care molidul, fagul și bradul realizează, în general, clasă de producție mijlocie.

Bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor

Tab. 4.5.1.2.

Bonitatea stațiunii (ha)		%	Productivitatea arboretelor (ha)		%
Superioară	-	-	Superioară	-	-
Mijlocie	2941,11	95	Mijlocie	2941,11	95
Inferioară	160,21	5	Inferioară	160,21	5
TOTAL	3101,32	100	TOTAL	3101,32	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 o corelare perfectă între cele două situații, ceea ce înseamnă că arboretele din această unitate valorifică în mod corespunzător potențialul stațional, iar în evoluția lor nu au intervenit factori perturbatori.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE
0	0	5N 8N 11N1 11N2 27N1 27N2 28A 28C 28N 45N1 45N2 52A 52V 58V 64V
0	0	67V 71V 102N1 102N2 123A
0	0	TOTAL TP 20 UA 21.68 HA
0	0	TOTAL TS 20 UA 21.68 HA
2311	1153	21 B 22 B 23 B 26 B 27 B 91 B
0	0	TOTAL TP 6 UA 31.57 HA
0	0	TOTAL TS 6 UA 31.57 HA
2322	1114	40 A 62 C 64 A 64 B 67 C 67 D
0	0	TOTAL TP 6 UA 42.25 HA
0	1151	1 B 2 B 3 B 64 C 65 C 65 E 72 A 72 B 72 C 72 D 72 E 73 A 73 B 73 C 73 E
0	0	97 C 97 D 98 A 102 A 103 A 103 B 103 C 104 105 B 105 C 105 D 106 A 107 B 108 A 108 C
0	0	108 D 109 A 109 C 110 A 110 C 111 A
0	0	TOTAL TP 36 UA 335.77 HA
0	0	TOTAL TS 42 UA 378.02 HA
2331	1153	44 A 44 B 51 B
0	0	TOTAL TP 3 UA 22.45 HA
0	0	TOTAL TS 3 UA 22.45 HA
2332	1114	26 A 26 C 26 D 26 E 27 A 27 C 27 D 27 E 34 A 34 B 34 C 34 D 34 E 34 F 34 G
0	0	34 H 34 I 34 J 34 K 35 B 35 C 39 A 39 C 39 E 39 F 39 G 40 B 41 42 A 42 B
0	0	42 C 42 D 42 E 42 F 42 G 43 A 43 B 43 C 44 C 44 E 44 F 44 G 44 I 45 A 45 B
0	0	45 C 46 A 46 B 47 48 A 48 B 49 A 49 B 50 A 50 B 50 C 51 A 52 A 52 B 52 C
0	0	52 D 52 E 52 F 53 B 54 B 54 D 54 E 54 F 54 G 55 A 55 B 55 C 55 D 55 E 55 F
0	0	55 G 56 A 56 B 56 C 56 D 56 E 56 F 56 G 56 H 56 I 57 A 57 B 57 C 57 D 57 E
0	0	57 F 57 G 58 A 58 B 58 C 58 D 58 E 58 F 59 A 59 B 60 A 60 B 61 A 61 B 61 C
0	0	61 D 61 E 62 A 62 B 62 D 63 65 B 65 D 66 A 66 B 66 C 67 A 67 B 68 A 68 B
0	0	69 A 69 B 69 C 70 A 70 B 70 C 71 A 71 B 71 C 71 D 71 E 111 C 111 D 112 A 112 B
0	0	113 A 113 B 113 C 113 D 113 E 113 F
0	0	TOTAL TP 141 UA 946.34 HA
0	1151	18 B 65 A 73 D 85 86 B 86 C 86 D 87 B 89 B 89 C 89 D 90 A 90 B 90 C 91 A
0	0	92 B 93 B 93 C 94 B
0	0	TOTAL TP 19 UA 174.53 HA
0	0	TOTAL TS 160 UA 1120.87 HA
2630	1171	44 D 46 C 46 D 49 C 53 A 54 A 54 C
0	0	TOTAL TP 7 UA 7.60 HA
0	0	TOTAL TS 7 UA 7.60 HA
3331	1342	10 A 94 A 95 A 96 C 96 D 97 B
0	0	TOTAL TP 6 UA 106.19 HA
0	0	TOTAL TS 6 UA 106.19 HA
3332	1341	1 A 2 A 3 A 4 A 4 B 5 A 5 B 6 A 6 B 6 C 7 A 7 B 7 C 7 D 8 A
0	0	8 B 8 C 9 10 B 10 C 11 A 11 B 11 C 11 D 11 E 12 A 12 B 12 C 12 D 12 E
0	0	12 F 12 G 13 A 13 B 13 C 14 A 14 B 15 A 15 B 15 C 16 A 16 B 17 A 17 B 17 C
0	0	18 A 18 C 19 A 19 B 20 21 A 21 C 22 A 22 C 23 A 23 C 24 A 24 B 25 A 25 B
0	0	25 C 25 D 28 A 28 B 29 A 29 B 29 C 29 D 30 A 30 B 30 C 30 D 31 A 31 B 31 C
0	0	31 D 32 A 32 B 32 C 33 A 33 B 33 C 35 A 36 37 A 37 B 38 39 D 44 H 86 A
0	0	87 A 88 89 A 92 A 92 C 93 A 95 B 96 A 96 B 97 A 98 B 99 A 99 B 100 A 100 B
0	0	100 C 101 A 101 B 105 A 106 B 107 A 108 B 109 B 110 B 111 B
0	0	TOTAL TP 115 UA 1219.42 HA
0	0	TOTAL TS 115 UA 1219.42 HA
4420	4114	114 A 114 B 115 A 115 B 115 C 116 A 116 B 117 118 119 120 A 120 B 121 A 121 B 121 C
0	0	122 123 A 123 B 123 C
0	0	TOTAL TP 19 UA 215.20 HA
0	0	TOTAL TS 19 UA 215.20 HA
0	0	TOTAL UP 378 UA 3123.00 HA

Categoria „0” reprezintă terenuri afectate gospodăririi silvice sau terenuri neproductive

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

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
5N 8N 11N1 11N2 27N1 27N2 28A 28C 28N 44 G 45N1 45N2 52A 52V 55 G	
	58V 61 E 64V 67V 71V 102N1 102N2 123 C 123A
	TOTAL CRT 24 UA 28.87 HA
	Natural fundamental prod. mij.
	1 A 1 B 2 A 2 B 3 A 3 B 4 A 4 B 5 A 5 B 6 A 6 B 7 A 7 B 7 D
	8 A 8 C 9 10 C 11 A 11 B 11 E 12 A 12 B 12 E 12 F 12 G 13 A 13 C 14 A
	14 B 15 A 16 A 17 A 17 C 18 A 18 B 18 C 19 A 19 B 20 21 A 21 C 22 A 22 C
	23 A 23 C 24 A 24 B 25 A 25 B 25 C 25 D 26 A 27 A 28 A 28 B 29 A 29 B 29 C
	29 D 30 A 30 C 30 D 31 B 31 C 31 D 32 A 32 B 32 C 33 A 33 B 33 C 34 A 34 B
	34 C 34 D 34 F 35 A 35 B 36 37 A 37 B 38 39 A 40 A 40 B 41 42 B 42 C
	42 F 42 G 43 B 44 C 44 D 44 E 44 F 46 B 46 C 46 D 49 C 50 A 50 B 51 A 52 A
	52 B 52 C 52 E 52 F 53 A 53 B 54 A 54 B 55 A 55 B 56 A 56 B 56 C 56 I 57 A
	57 B 58 A 58 B 58 D 59 A 60 A 60 B 61 A 61 B 61 C 61 D 62 A 62 B 62 C 62 D
	63 64 A 64 B 64 C 65 A 65 B 65 D 65 E 66 B 66 C 67 A 67 B 67 C 67 D 68 A
	68 B 69 A 69 C 70 A 70 B 71 A 71 D 71 E 72 A 72 B 72 D 72 E 73 A 73 C 73 D
	73 E 85 86 A 86 B 87 A 87 B 88 89 A 89 B 90 A 90 B 91 A 92 A 92 B 92 C
	93 B 94 B 95 B 96 A 96 B 97 A 97 D 98 A 98 B 99 A 99 B 100 A 100 B 100 C 101 A
	101 B 102 A 103 A 104 105 A 105 B 106 A 106 B 107 A 107 B 108 B 108 C 109 A 109 B 110 B
	110 C 111 A 111 B 111 C 111 D 112 A 112 B 113 A 113 C 113 D 113 F 114 B 115 B 115 C 116 B
	117 118 119 120 A 120 B 121 B 121 C 122 123 A 123 B
	TOTAL CRT 235 UA 2334.77 HA
	Natural fundamental prod. inf.
	10 A 21 B 22 B 23 B 26 B 27 B 44 A 44 B 51 B 91 B 94 A 95 A 96 C 96 D 97 B
	TOTAL CRT 15 UA 160.21 HA
	Partial derivat
	6 C 35 C 59 B 114 A 115 A 116 A
	TOTAL CRT 6 UA 74.60 HA
	Total derivat de prod. mij.
	121 A
	TOTAL CRT 1 UA 10.85 HA
	Artificial de prod. mij.
	7 C 8 B 10 B 11 C 11 D 12 C 12 D 13 B 15 B 15 C 16 B 17 B 26 C 26 D 26 E
	27 C 27 D 27 E 30 B 31 A 34 E 34 G 34 H 34 I 34 J 34 K 39 C 39 D 39 E 39 F
	39 G 42 D 42 E 43 A 43 C 44 H 44 I 45 A 45 B 45 C 46 A 47 48 A 48 B 49 A
	49 B 50 C 52 D 54 C 54 D 54 E 54 F 54 G 55 C 55 D 55 E 55 F 56 D 56 E 56 F
	56 G 56 H 57 C 57 D 57 E 57 F 57 G 58 E 58 F 65 C 66 A 69 B 70 C 71 B 71 C
	72 C 73 B 86 C 86 D 89 C 89 D 90 C 93 A 93 C 97 C 103 B 103 C 105 C 105 D 108 A
	108 D 109 C 110 A 113 B 113 E
	TOTAL CRT 95 UA 481.40 HA
	Artificial de prod. inf.
	42 A
	TOTAL CRT 1 UA 21.00 HA
	Tinar nedefinit
	58 C
	TOTAL CRT 1 UA 11.30 HA
	TOTAL UP 378 UA 3123.00 HA

Categoria „0” reprezintă terenuri afectate gospodăririi silvice sau terenuri neproductive

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

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

Din punct de vedere al întinderii acestora, constatăm că 51% din suprafață este ocupată de molidișuri pure, urmată pe 42% de amestecuri de molid-brad-fag și făgete

pure montane pe 7% din suprafață. Această situație este aflată în deplină concordanță cu etajele de vegetație identificate.

În ceea ce privește caracterul actual al tipului de pădure, se constată că arboretele artificiale ocupă 16% din suprafața unității, cele natural fundamentale 82% din suprafață, iar pe 2% din suprafața unității există arborete parțial derivate (74,60 ha), arborete total derivate de productivitate mijlocie (10,85 ha) și un arboret tânăr nedefinit (11,30 ha).

4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PROTECȚIE

Tab. 4.6.1.

S.U.P. (U.P.)	Grupa de specii	Supr.	Clase și grupe de clase de vârstă (ha)					Clase de producție (ha)				
		ha	I	II-IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
„A” Codru regulat	MO	861,84	96,95	215,44	318,73	213,34	17,38	-	-	845,04	16,80	-
	FA	407,66	9,42	65,22	207,83	110,36	14,83	-	-	402,62	5,04	-
	BR	160,47	12,51	16,97	81,31	46,56	3,12	-	-	160,47	-	-
	ME	48,28	3,23	45,05	-	-	-	-	-	40,56	7,72	-
	SAC	4,08	3,98	0,10	-	-	-	-	-	3,98	0,10	-
	PAM	4,24	4,24	-	-	-	-	-	-	4,24	-	-
	ANN	2,17	-	2,17	-	-	-	-	-	2,17	-	-
	PI	2,97	-	0,61	2,36	-	-	-	-	2,97	-	-
	AN	1,36	-	1,36	-	-	-	-	-	1,36	-	-
	CA	1,44	-	1,44	-	-	-	-	-	-	1,44	-
Total	1494,81	130,33	348,36	610,23	370,26	35,33	-	-	1463,41	31,10	-	
„M” Conservare deosebită	MO	486,89	0,40	264,68	69,49	132,24	20,09	-	-	388,54	98,35	-
	FA	106,95	0,27	24,73	19,49	43,90	18,56	-	-	99,16	7,79	-
	BR	69,82	-	34,67	3,64	17,64	13,87	-	-	51,40	18,42	-
	AN	6,50	0,27	6,23	-	-	-	-	-	6,50	-	-
	SAC	1,84	0,41	1,43	-	-	-	-	-	0,41	1,43	-
	ME	75,10	-	60,06	15,04	-	-	-	-	48,50	14,91	11,69
	PI	34,36	-	32,07	2,29	-	-	-	6,11	28,25	-	-
Total	781,46	1,35	423,87	109,94	193,78	52,52	-	6,11	623,76	140,90	11,69	
„E” Ocrotirea ecofondului și genofondului	MO	678,15	-	138,73	356,68	179,98	2,76	-	-	668,33	9,82	-
	FA	75,19	-	4,64	68,85	1,70	-	-	70,95	4,24	-	
	BR	50,44	-	7,24	42,97	0,23	-	-	46,69	3,75	-	
	ME	11,19	-	9,47	1,72	-	-	-	3,16	8,03	-	
	PI	1,40	-	1,40	-	-	-	-	1,40	-	-	
	SAC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	AN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PAM	0,25	-	0,25	-	-	-	-	0,25	-	-	
	PLT	1,54	-	1,54	-	-	-	-	1,54	-	-	
Total	818,16	-	163,27	470,22	181,91	2,76	-	-	792,32	25,84	-	
U.P.	MO	2026,88	97,35	618,85	744,90	525,56	40,23	-	-	1901,91	124,97	-
	FA	589,80	9,69	94,59	296,17	155,96	33,39	-	-	572,73	17,07	-
	BR	280,73	12,51	58,88	127,92	64,43	16,99	-	-	258,56	22,17	-
	ME	134,57	3,23	114,60	16,76	-	-	-	-	92,22	30,66	-
	PI	38,73	-	34,08	4,65	-	-	-	-	32,62	-	-
	ANN	2,17	-	2,17	-	-	-	-	-	2,17	-	-
	SAC	5,92	4,39	1,53	-	-	-	-	-	4,39	1,53	-
	PAM	4,49	4,24	0,25	-	-	-	-	-	4,49	-	-
	PLT	1,54	-	1,54	-	-	-	-	-	1,54	-	-
Total	7,86	0,27	7,59	-	-	-	-	-	7,86	-	-	
CA	1,44	-	1,44	-	-	-	-	-	-	1,44	-	
TOTAL	3094,13	131,68	935,50	1190,39	745,95	90,61	-	6,11	2878,49	197,84	11,69	

Indicatori de caracterizare ai fondului forestier

Tab. 4.6.2.

Nr. crt.	Specificări	SPECII										U.P.
		MO	FA	BR	ME	PI	AN	SAC	PAM	DT	DM	
1.	Compoziția - %	67	19	9	4	1	-	-	-	-	-	100
2.	Clasa de producție	3,1	3,0	3,1	3,4	2,8	3,0	3,3	3,0	4,0	3,0	3,1
3.	Consistența medie	0,76	0,71	0,74	0,85	0,80	0,76	0,83	0,90	0,90	0,90	0,75
4.	Vârsta medie (ani)	91	103	97	61	79	40	23	7	65	45	92

5.	Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	6,0	4,6	6,0	4,6	4,4	2,8	1,2	0,9	4,9	3,5	5,6
6.	Volum mediu (m ³ /ha)	425	324	420	174	362	176	43	7	199	215	391
7.	Volum total (m ³)	86149 4	19094 8	11793 1	2344 2	1402 2	138 2	255	30	287	797	1210588

Analizând structura arboretelor pe clase de vârstă se constată că la nivel de S.U.P. „A”, clasele de vârstă sunt dezechilibrate cu excedenț în clasele de vârstă a V-a (41%) și a VI-a (25%) și deficit în celelalte clase de vârstă. În raport cu ciclul de 110 ani ar fi trebuit să avem clase de vârstă cu o întindere medie de cca. 18% din suprafața S.U.P.„A”.

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

În ceea ce privește consistența (0,75), este sub nivelul optim (0,85) în raport cu gradul de dezvoltare al arboretelor, datorită doborâturilor și rupturilor de vânt ce au afectat arboretele unității în deceniul anterior. Din punct de vedere al compoziției, situația actuală este apropiată de optim, însă trebuie redusă proporția speciilor pioniere (în special a mesteacănului și diverselor moi), în favoarea speciilor valoroase de amestec (paltin de munte, frasin, larice, etc.).

În ceea ce privește vârsta arboretelor, aceasta se situează în jurul valorii medii de 92 de ani, speciile care depășesc această valoare fiind fagul (103 ani) și bradul (97 ani), restul speciilor având vârste mai mici decât media pe unitate.

Ca mod de regenerare, se remarcă ponderea relativ ridicată pe care o au arboretele regenerare artificial (15% din suprafață), ca urmare a plantațiilor de molid, brad, pin, etc., executate în deceniile trecute.

Sub aspectul amestecului speciilor, se observă că fagul, bradul și molidul, ocupă cea mai mare parte din suprafața unității de protecție, formând amestecuri între ele sau cu participarea, pinului, a paltinului de munte sau al altor specii pioniere precum mesteacănul, salcia căprească. De asemenea, molidul, fagul, mesteacănul și aninul alb formează arborete pure. Situația este explicabilă știind că fagul, molidul și bradul sunt speciile cel mai bine adaptate la condițiile ecologice din zonă.

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

Situația structurii arboretelor din această unitate este următoarea: 6% arborete echiene, 59% arborete relativ echiene și 35% relativ pluriene.

4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII

Cu ocazia lucrărilor de teren au fost identificate o serie de arborete de productivitate inferioară, dar care vegetează în condiții staționale dificile (altitudini mari, pante repezi, etc.) astfel încât productivitatea lor este în concordanță cu bonitatea stațională. Arboretele total derivate și artificiale de productivitate inferioară urmează a fi substituite în momentul atingerii vârstei exploatabilității tehnice.

Arboretele slab productive și provizorii

Tab. 4.7.1.

Nr. crt	Caracterul actual al tipului de pădure	Unități amenajistice	Suprafața	
			ha	%
1.	Natural fundamental de productivitate inferioară	10A, 21B, 22B, 23B, 26B, 27B, 44A, 44B, 51B, 91B, 94A, 95A, 96C, 96D, 97B	160,21	83
2.	Total derivat de productivitate mijlocie	121A	10,85	6
3.	Artificial de productivitate inferioară	42A	21,00	11
Total			192,06	100

4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI

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

Roca la suprafață este unul dintre factorii destabilizatori cei mai importanți întâlniți în cuprinsul unității de protecție, semnalată pe 1127,34 ha și limitând vegetarea speciilor forestiere în bune condiții. Acest factor se manifestă cu intensitate variabilă, de la 0,1S la 0,2S pe cea mai mare parte din suprafață (909,14 ha - 81%) și de la 0,3S la 0,5S (218,20 ha - 19%), fapt pentru care se impune o grijă sporită asupra protecției solului și terenurilor. Unitățile amenajistice cu rocă la suprafață sunt situate pe terenuri cu înclinare mare și sunt încadrate în S.U.P. „M”, îndeplinind funcția de protecție a solului și terenurilor.

Vântul și zăpada umedă sunt alți doi factori destabilizatori care se manifestă în unitatea studiată, provocând doborâturi și rupturi. Doborâturile se manifestă izolat pe 225,96 ha și destul de frecvent pe o suprafață totală de 55,19 ha. Rupturile, se manifestă izolat în u.a. 11C pe o suprafață de 8,67 ha. Datorită acestor factori destabilizatori, în anii precedenți s-au recoltat sub formă de produse accidentale 1751 mc/an. Pentru a preîntâmpina producerea acestor fenomene se impune o grijă sporită în executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și respectarea valorilor intensității prevăzute în normele tehnice.

Un alt factor destabilizator identificat în această unitate și a cărui cauză sunt tot rupturile de vânt și de zăpadă, este uscarea arborilor. Acest fenomen se manifestă cu intensitate de la mijlocie la foarte puternică în trei unități amenajistice - 23C, 26B și 89D pe o suprafață de 20,49 ha.

Înmlăștinarea prezentă pe o suprafață relativ mică (16,66 ha) este de scurtă durată (u.a. 34E, 46D și 53A), sezonieră (u.a. 6C, 12G, 46C, 52A) și permanentă (u.a. 44D), acest efect putând fi înlăturat prin promovarea speciilor mari consumatoare de apă (molid, anin, frasin etc.).

Substratul litologic friabil este cauza alunecărilor de teren prezente pe o suprafață de 7,57 ha cu intensitate puternică (u.a. 6C).

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)	1		10										
		2	375.91	0	225.96	60	55.19	5	53.67	14	41.09	1	0	0
Uscare	(U1 - 4)	1	20.49	10	0	0	19.2	4	0	0	1.29	6	0	0
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)	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
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)	0	8.67	10	8.67	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
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)	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
Alunecari	(A1 - 4)	0	1.35	10	0	0	0	0	1.35	10	0	0	0	0
Inmlastinari	(M1 - 3)	1	16.66	10	6.05	36	9.67	8	0.94	6	0	0	0	0
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)	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
Eroziune total	(1 - 5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roca la suprafata total	(R1 - A)	6	1127.34	10	348.76	31	560.38	5	183.85	16	33.65	3	0.7	0
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	2		10				6						
		9	909.14	0	348.76	38	560.38	2	0	0	0	0	0	0
0.3-0.5S	(R3 - 5)	7	218.2	10	0	0	0	0	183.85	85	33.65	1	0.7	0
>=0.6S	(R6 - A)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tulpini nesanoase total	(T1 - A)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

din care: 10-20%	(T1 - 2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30-50%	(T3 - 5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>=60%	(T6 - A)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suprafata fondului forestier:		0	3101.32	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
(V1 - 4)	izolate	1 A 2 A 11 C 49 C 50 B 53 A 92 B 103 A 104 106 A 106 B 107 B 108 C TOTAL V1 13 UA 225.96 HA
	destul de frecv.	8 C 13 B 16 A 20 89 A 98 A 105 A TOTAL V2 7 UA 55.19 HA
	frecvente	22 B 22 C 25 C 39 A 40 B TOTAL V3 5 UA 53.67 HA
	f. frecvente	21 C 23 B 23 C 25 D 26 B 90 B TOTAL V4 6 UA 41.09 HA
	Total	(V1 - 4) Doboraturi de vant 31 UA 375.91 HA
(U1 - 4)	mijlocie	23 C 26 B TOTAL U2 2 UA 19.20 HA
	f. puternica	89 D TOTAL U4 1 UA 1.29 HA
	Total	(U1 - 4) Uscare 3 UA 20.49 HA
(Z1 - 4)	izolate	11 C TOTAL Z1 1 UA 8.67 HA
	Total	(Z1 - 4) Rupturi de zapada si vant 1 UA 8.67 HA
(A1 - 4)	puternica	6 C TOTAL A3 1 UA 1.35 HA
	Total	(A1 - 4) Alunecari 1 UA 1.35 HA
(M1 - 3)	scurta durata	34 E 46 D 53 A TOTAL M1 3 UA 6.05 HA
	sezoniera	6 C 12 G 46 C 52 A TOTAL M2 4 UA 9.67 HA
	permanenta	44 D TOTAL M3 1 UA 0.94 HA
	Total	(M1 - 3) Inmlastinari 8 UA 16.66 HA
(R1 - 2)	/0,1S	9 11 A 12 A 12 C 21 B 22 B 23 B 25 B 29 B 34 D 37 B 44 A 44 B 49 B 51 A 60 B 92 A 93 B 96 A 98 B 102 A 103 C 105 A 105 D 108 C 111 C 113 D 114 A 115 C 116 A 116 B 117 121 C TOTAL R1 33 UA 348.76 HA
	/0,2S	27 B 45 A 46 A 47 48 A 61 A 72 A 73 C 91 B 94 A 96 B 97 D 98 A 99 B 103 A 103 B 104 106 B 109 B 110 A 110 B 111 B 112 B 113 A 113 B 113 C 113 E 113 F 114 B 115 B 120 B 122 TOTAL R2 32 UA 560.38 HA
	Total	(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S 65 UA 909.14 HA
(R3 - 5)	/0,3S	18 B 30 B 31 A 31 B 32 A 37 A 46 D 62 A 73 A 73 B 95 A 96 D 97 B 100 B 101 B 106 A 107 A 107 B 109 A 110 C 111 A 111 D TOTAL R3 22 UA 183.85 HA
	/0,4S	52 C 96 C 105 B 108 A 108 D TOTAL R4 5 UA 33.65 HA
	/0,5S	105 C TOTAL R5 1 UA 0.70 HA
	Total	(R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S 28 UA 218.20 HA
	Total UP	121 UA 1347.17 HA

4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII

Principalul risc asupra stării sanitare a pădurii este rezultatul acțiunii vânturilor puternice și a zăpezii umede. În deceniul care a trecut au existat suprafețe afectate de doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, de pe care s-au recoltat sub formă de produse accidentale 1751 mc/an . Pe aceste suprafețe se recomandă extragerea cât mai rapidă a arborilor doborâți, deoarece există pericolul înmulțirii insectelor dăunătoare pe arborii doborâți, după care acestea trec la atacarea arborilor în picioare.

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

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

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

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

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

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

- anual se vor executa lucrări de depistare și prognoză a dăunătorilor forestieri, în funcție de care se vor stabili lucrările de prevenire și combatere.

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

- curățirea completă a parchetelor de resturile de exploatare se execută până cel mai târziu la expirarea termenului de scoatere a materialului lemnos.

- o atenție deosebită se va acorda măsurilor ecologice menite să ocrotească și să promoveze dușmanii naturali ai insectelor dăunătoare. În acest scop se va asigura o consistență convenabilă (0,80-0,85) care să permită instalarea subarboretului, asigurarea liniștii în pădure, interzicerea pășunatului în perimetrul de atac sau susceptibil la atac, combaterea găștelor și coțofenelor, montarea de cuiburi artificiale pentru păsările folositoare, etc.

- în activitatea de protecție a pădurilor și a culturilor forestiere se va pune accentul pe lucrări de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor. De asemenea se vor extinde metodele moderne de combatere biologică, folosirea cu precădere a substanțelor chimice biodegradabile selective și mai puțin poluante.

4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE

Tabel 4.10.1.

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Supr. ha	%	Categoria	Caracterul actual	Supr. ha	%	+	-
Mijlocie	2941,11	95	Mijlocie	Natural fundamental de prod. mijlocie	2334,77	75	-	-
				Artificial de productivitate mijlocie	481,40	16		
				Parțial derivat	74,60	3		
				Total derivat de prod. mijlocie	10,85	-		
				Tânăr nedefinit	11,30	-		
Total				2912,92	94			
Inferioară	160,21	5	Inferioară	Natural fundamental de prod. inferioară	160,21	5	-	-
				Artificial de productivitate inferioară	21,00	1		
				Total		181,21		
TOTAL	3101,32	100	-	TOTAL	3094,13	100	-	-

După cum s-a stabilit și la paragraful 4.5.3. între productivitatea arboretelor și bonitatea stațiunilor există o corelare aproape perfectă, ceea ce înseamnă că arboretele din această unitate valorifică în mod corespunzător potențialul stațional, iar în evoluția lor nu au intervenit factori perturbatori.

Sub aspectul caracterului, situația actuală nu necesită îmbunătățiri semnificative, 80% 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 sunt atât de protecție, cât și de producție.

Ca obiective prioritare de protecție s-au stabilit conservarea pădurilor situate pe stâncării, pe terenuri cu înclinare mai mare de 30°, cu risc ridicat de eroziune, conservarea pădurilor pe terenuri alunecătoare și conservarea pădurilor situate pe terenuri cu substrat litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări.

De asemenea, s-a avut în vedere și conservarea biodiversității, având în vedere că 1123,79 ha (36%) din fondul forestier se suprapune peste Parcul Natural Putna Vrancea și peste ariile protejate ROSCI0208 - Putna Vrancea și ROSPA0088 - Munții Vrancei, din care 818,16 ha sunt incluse în zona de protecție integrală (rezervația Lăcăuți – Izvoarele Putnei) și 305,63 ha în zona de management durabil, restul suprafeței aflându-se în afara Parcului Natural Putna Vrancea.

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

5.1.2. Funcțiile pădurii

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

Polifuncționalitatea pădurii

Tab. 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională	Subgrupe și categorii funcționale		Coeficient de poli-funcționalitate	Suprafața	
	Funcția prioritară	Funcțiile secundare		ha	%
I 6G T I	Păduri situate în rezervația naturală Lăcăuți- Izvoarele Putnei, destinate conservării genofondului și ecofondului forestier	- conservarea biodiversității - protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere)	5	818,16	26
I 2A T II	Păduri destinate protecției solului, situate pe stâncării și pe terenuri cu înclinare >30°	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	4	765,95	24
I 2I T II	Păduri situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă	- protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	5	7,60	1
I 3H T II	Păduri situate la altitudini mari în condiții foarte grele de regenerare, găuri de ger, stațiuni cu vânturi reci	- protecția apelor - protecția solului - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	5	7,91	1
I 1G T III	Păduri din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni	- protecția apelor - protecția solului - funcția socială (recreere) - producția de lemn	5	1196,07	38
I 6H TIII	Arborete cuprinse în zona de management durabil a parcului natural Putna-Vrancea	- protecția apelor - protecția solului - funcția socială (recreere) - producția de lemn	5	305,63	10
Total			5	3101,32	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 a arboretelor luate în studiu.

Situația suprafețelor pe tipuri de categorii funcționale

Tab. 5.1.2.2.

Grupa funcțională	Tip de categorie funcțională	Subgrupa și categoriile funcționale	Feluri de gospodărire	Suprafață	
				ha	%
1	T I	6G	protecție	818,16	27
	T II	2A, 2I, 3H	protecție	781,46	25
	T III	1G, 6H	protecție	1501,70	48
TOTAL PĂDURE				3101,32	100

După cum se observă din tabelul 5.1.2.2., întreaga suprafață a acestei unități este încadrată în grupa I funcțională, subgrupele și categoriile 1G, 6H, 2A, 2I, 3H și 6G. Dintre acestea, doar în arboretele încadrate în subgrupa și categoria 1G și 6H se organizează procesul de producție cu reglementarea recoltării de produse principale (S.U.P. „A”), subgrupele și categoriile 2A, 2I și 3H formează arboretele destinate conservării deosebite (S.U.P. „M”), iar subgrupa și categoria 6G, este formată din arborete destinate ocrotirii integrale a naturii (S.U.P. „E”). Suprafața inclusă în P.N.P.V. este de 1264,25 ha, din care 818,16 ha – protecție integrală, 440,41 ha – zona de management durabil și 5,68 ha reprezintă terenuri neproductive, precum și terenuri destinate hranei vânatului. În tabelul 5.1.21. zona de management durabil este de numai 305,63 ha, deoarece unele arborete din această categorie (u.a. 62A, 91B, 92A, 93B, 94A, 94B, 95A) cu suprafața de 134,78 ha au fost incluse în categoria funcțională 2A - TII, destinate protecției solului și terenurilor, aceasta fiind mai restrictivă decât categoria funcțională 6H – TIII.

5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

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

- S.U.P. „A” – Codru regulat – sortimente obișnuite;
- S.U.P. „M” – Conservare deosebită;
- S.U.P. „E” – Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier.

În S.U.P. „A” au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, subgrupele și categoriile 1G și 6H în care se reglementează recoltarea de produse principale. 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, subgrupele și categoriile 2A, 2I și 3H. În aceste arborete nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări de îngrijire, lucrări de igienă sau lucrări de conservare.

În S.U.P. „E” au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, subgrupa și categoria 6G. În aceste arborete este interzisă executarea de lucrări silvice indiferent de starea arborilor (viguroși, ruptți, uscați, doborâți, etc.), culegerea fructelor și respectiv a ciupercilor de pădure. Aceste arborete sunt incluse în rezervația Lăcăuți – Izvoarele Putnei, destinate conservării genofondului și ecofondului forestier din Parcul Natural Putna Vrancea.

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

Tab. 5.1.3.1.

Grupa funcțională	Suprafața subunităților (ha)			TOTAL
	A	E	M	
1	1494,51	818,16	781,46	3094,13
2	-	-	-	-
TOTAL	1494,51	818,16	781,46	3094,13

5.1.4. Descrierea ariilor naturale protejate

**Parcul Natural Putna Vrancea, Aria Specială de Protecție Avifaunistică
(ROSPA 0088 Munții Vrancei) și Situl de Importanță Comunitară
(ROSCI 208 Putna-Vrancea)**

Din suprafața fondului forestier analizat, 1123,79 ha (36%) se suprapun peste Parcul Natural Putna Vrancea și peste ariile protejate ROSCI0208 - Putna Vrancea și ROSPA0088 - Munții Vrancei, din care 818,16 ha sunt incluse în zona de protecție integrală (rezervația Lăcăuți – Izvoarele Putnei) și 305,63 ha în zona de management durabil, restul suprafeței aflându-se în afara Parcului Natural Putna Vrancea.

Suprafața Parcului Natural Putna-Vrancea este de 38.204 hectare, reprezentând 41,32 % din suprafața montană a județului Vrancea. Parcul Natural Putna-Vrancea, se suprapune sectorului central-nord-vestic al Munților Vrancei. Acest parc se înscrie grupeii externe a Carpaților de Curbură, acoperind în totalitate bazinul hidrografic montan al râului Putna, la care se adaugă spre sud –vest masivele Mordanu și Goru. Parcul Natural Putna-Vrancea se suprapune spațial în cea mai mare parte bazinului hidrografic montan al Putnei. Zona de protecție strictă este situată în partea de sud a PNPV, și reprezintă procent din fosta zonă de conservare specială Muntele Goru. Aceasta cuprinde zona sălbatică din treimea mijlocie și superioară a Vf. Goru în care nu au existat intervenții antropice sau nivelul acestora a fost foarte redus. În zona de protecție strictă se interzice desfășurarea oricăror activități umane, cu excepția activităților de cercetare, educație și ecoturism.

Zonele de protecție integrală cuprind cele mai valoroase bunuri ale patrimoniului natural din interiorul parcului, fiind necesară menținerea proceselor naturale.

În zonele de protecție integrală de pe raza Parcului Natural Putna-Vrancea sunt interzise următoarele activități:

- a) orice formă de exploatare sau utilizare a resurselor naturale, precum și orice formă de folosire a terenurilor, incompatibile cu scopul de protecție și/sau de conservare;
- b) activitățile de construcții-investiții, cu excepția celor destinate administrării ariei naturale protejate și/sau activităților de cercetare științifică ori a celor destinate asigurării siguranței naționale sau prevenirii unor calamități naturale.

Prin excepție de la prevederile amintite anterior, în zonele de protecție integrală pe raza Parcului Natural Putna-Vrancea, în afara perimetrelor cu regim strict de protecție, se pot desfășura următoarele activități:

- a) științifice și educative;
- b) activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții-investiții;
- c) utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat numai cu animale domestice, proprietatea membrilor comunităților care dețin pășuni sau care dețin dreptul de utilizare a acestora în orice formă recunoscută prin legislația națională în vigoare, pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele avizate de administrația parcului, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente;
- d) localizarea și stingerea operativă a incendiilor;
- e) intervențiile pentru menținerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunități biotice care constituie obiectul protecției, la propunerea administrației și în baza aprobării autorității publice centrale pentru protecția mediului, în conformitate cu planul de management;
- f) intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, la propunerea administrației și cu avizul consiliului științific, în baza aprobării de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului;
- g) acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, la propunerea Administrației Parcului Natural Putna Vrancea, cu avizul consiliului științific, în baza aprobării autorității publice centrale pentru protecția mediului. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac la propunerea Administrației

Parcului Natural Putna Vrancea , cu avizul consiliului stiințific, în baza aprobării autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

h) acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care nu necesită extrageri de arbori, și acțiunile de monitorizare a acestora;

i) acțiunile de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure, în cazul în care apar focare de înmulțire, la propunerea APNPV (Administrației Parcului Natural Putna-Vrancea), cu avizul consiliului stiințific și în baza aprobării autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Zonele de management durabil (zone tampon) fac trecerea între zonele cu protecție integrală și cele de dezvoltare durabilă. În zonele de management durabil se pot desfășura următoarele activități:

a) stiințifice și educative;

b) activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții-investiții;

c) utilizarea rațională a pajistilor pentru cosit și/sau pășunat numai cu animale domestice, de către proprietarii care dețin pășuni sau care dețin dreptul de utilizare a acestora în orice formă recunoscută prin legislația națională în vigoare, pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele avizate de administrația parcului, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente;

d) localizarea și stingerea operativă a incendiilor;

e) intervențiile pentru menținerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunități biotice care constituie obiectul protecției, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului;

f) intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, la propunerea consiliului stiințific, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului;

g) acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, cu acordul administrației parcului, emis în baza aprobării autorității publice centrale pentru protecția mediului. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu acordul administrației parcului, emis în baza aprobării autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

h) activitățile de protecție a pădurilor, acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure în cantități care depășesc prevederile amenajamentelor, se fac cu acordul administrației parcului, emis în baza aprobării autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

i) activități tradiționale de utilizare a unor resurse regenerabile, în limita capacității productive și de suport a ecosistemelor, prin tehnologii cu impact redus, precum recoltarea de fructe de pădure, de ciuperci și de plante medicinale, cu respectarea normativelor în vigoare. Acestea se pot desfășura numai de persoanele fizice și juridice care dețin/administrează terenuri în interiorul parcului sau de comunitățile locale, cu aprobarea administrației ariei naturale protejate;

j) activități tradiționale de cultivare a terenurilor agricole și de creștere a animalelor, precum și alte activități tradiționale efectuate de comunitățile locale;

k) lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și lucrări de conservare;

l) aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite și cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor succesive clasice sau în margine de masiv. În arboretele de molid se pot aplica tăieri rase pe maximum 1 ha;

m) activități de vânatoare;

n) activități de pescuit sportiv.

Zone de dezvoltare durabilă a activităților umane sunt zone de pe raza Parcului Natural Putna-Vrancea în care se permit activități de investiții/dezvoltare, cu prioritate cele de interes turistic, dar cu respectarea principiului de utilizare durabilă a resurselor naturale și de prevenire a oricărui efecte negative semnificative asupra biodiversității. Aceste zone

pot fi declarate prin Planurile Urbanistice Generale ca zone de intravilan, în care sunt permise menținerea sau dezvoltarea infrastructurii turistice, cu respectarea legislației în vigoare pentru arii protejate, astfel încât să se limiteze impactele negative asupra celorlalte zone. În zonele de dezvoltare durabilă se pot desfășura următoarele activități:

- a) activități de vânătoare;
- b) activități tradiționale de cultivare a terenurilor agricole și de creștere a animalelor;
- c) activități de pescuit sportiv, și piscicultură (doar pentru creșterea speciilor autohtone);
- d) lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și lucrări de conservare;
- e) aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite și cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor succesive clasice ori în margine de masiv și tratamentul tăierilor rase în parchete mici în arboretele de molid pe suprafețe de maximum 1 ha;
- f) activități specifice modului de producție ecologic de cultivare a terenului agricol și creșterea animalelor, în conformitate cu legislația specifică din sistemul de agricultură ecologică;
- g) alte activități tradiționale efectuate de comunitățile locale.

Specii de Importanță Comunitară pe raza Parcului Natural Putna-Vrancea, Ariei Speciale de Protecție Avifaunistică ROSPA 0088 Munții Vrancei și Sitului de Importanță Comunitară ROSCI 208 Putna-Vrancea

În conformitate cu prevederile Directivei Păsări și Directivei Habitate cele mai reprezentative zone în care se găsesc habitate naturale și specii de interes comunitar trebuie desemnate Situri de Importanță Comunitară sau Arii Speciale de Protecție Avifaunistică. Pe raza Parcului Natural Putna-Vrancea au fost identificate eșantioane reprezentative a unor tipuri de habitate de interes comunitar care adăpostesc populații importante a unor specii de interes conservativ deosebit, această arie protejată căpătând pe lângă statutul de Parc Natural și statutul de Arie Specială de Protecție Avifaunistică (ROSPA 0088 Munții Vrancei) și Sit de Importanță Comunitară(ROSCI 208 Putna-Vrancea).

Statutul de Sit de Importanță Comunitară a fost acordat datorită existenței pe raza parcului a următoarelor specii:

- **Mamifere:** *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Lutra lutra*, *Myotis myotis*;
- **Amfibieni și reptile:** *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*, *Triturus montandonii*;
- **Pești:** *Cottus gobio*;
- **Nevertebrate:** *Rosalia alpina*, *Vestigo genesii*, *Pholidoptera transsylvanica* ;
- **Plante:** *Cypripedium calceolus*;

Statutul de Arie Specială de Protecție Avifaunistică a fost acordat datorită existenței pe raza parcului a 12 specii de **păsări** menționate în Anexa I la Directiva 79/409/CEE:

- *Pernis apivorus*, *Bonasa bonasia*, *Strix uralensis*, *Aegolius funereus*, *Glaucidium passerinum*, *Picus canus*, *Dryocopus martius*, *Dendrocopos leucotos*, *Picoides tridactylus*, *Ficedula parva*, *Ficedula albicollis*, *Tetrao urogallus*.

Habitat:

Habitat de pădure

- Făgete de *Luzulo-Fagetum*

Făgete și, în altitudine, brădeto-făgete sau brădeto-făgeto-molidișuri din Europa Centrală, pe soluri acide, cu *Luzula luzuloides*, *Polytrichum formosum*, și deseori *Deschampsia flexuosa*, *Vaccinium myrtillus*, *Pteridium aquilinum*. Subtipuri: Făgete cu *Luzula sp.* de munte. Făgete acidofile cu *Fagus sylvatica* și *Abies alba* sau *Fagus sylvatica* și *Abies alba* și *Picea abies*, din etajele montan și montan superior ale marilor masive hercinice a Munților Carpați. Specii de plante întâlnite obligatoriu: *Fagus sylvatica*, *Abies alba*, *Picea abies*, *Luzula luzuloides*, *Polytrichum formosum* și adeseori *Deschampsia flexuosa*, *Calamagrostis villosa*, *Vaccinium myrtillus*, *Pteridium aquilinum*.

- Făgete de *Asperulo-Fagetum* păduri de *Fagus sylvatica* și, în munții înalți, *Fagus sylvatica-Abies alba* sau *Fagus sylvatica-Abies alba-Picea abies*, dezvoltate pe soluri neutre sau aproape neutre, cu humus de tip mull, caracterizate printr-o bună reprezentare a speciilor aparținând grupelor ecologice a speciilor *Anemone nemorosa*, *Lamium galeobdolon*, *Galium odoratum* și *Melica uniflora*, și pe munte a diverselor specii de *Dentaria*, formând un strat herbaceu mai abundent și mult mai bogat în specii față de cel al pădurilor caracterizate în cadrul habitatelor de făgete de *Luzulo Fagetum*. Specii de plante întâlnite obligatoriu: *Fagus sylvatica*, *Abies alba*, *Picea abies*, *Anemone nemorosa*, *Lamium galeobdolon*, *Galium odoratum*, *Melica uniflora*, *Dentaria sp.*

- Păduri aluvionare de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

- Păduri riverane de *Fraxinus excelsior* și de *Alnus glutinosa* pe cursurile de apă din zona de deal; păduri riverane de *Alnus incana* de lângă râurile din etajul montan și submontan; galerii arborescente de *Salix alba*, *Salix fragilis* și *Populus sp.*, care încadrează râurile din etajul colinar și submontan. Toate aceste tipuri se formează pe soluri grele (în general bogate în depozite aluvionare), inundate periodic odată cu creșterea nivelului apelor din fiecare an, dar apoi bine drenate și aerate când apele scad. Stratul herbaceu cuprinde întotdeauna un mare număr de specii de talie mare (*Filipendula ulmaria*, *Angelica sylvestris*, *Cardamine sp.*, *Rumex sanguineus*, *Carex sp.*, *Cirsium oleraceum*) și diverse specii de geofite de primăvară sunt uneori prezente, cum ar fi: *Ranunculus ficaria*, *Anemone nemorosa*, *Anemone ranunculoides*, *Corydalis solida*.

- Păduri acidofile cu *Picea* din etajul montan până în alpin (*Vaccinio-Piceetea*)

- Molidișuri subalpine și alpine (dominate de *Picea abies*)

Habitate ierboase

- Pajiștile din regiunea parcului sunt pajiști de munte, situate pe terenuri accidentate. Principalele formații sunt următoarele: pajiști de iarba vântului cu păiuș roșu (*Agrostis tenuis* cu *Festuca rubra*), pajiști de păiuș roșu (*Festuca rubra*), pajiști de țepoșică (*Nardus stricta*).

- Habitate higrofile (mlaștini)

Mlaștinile din regiunea parcului sunt formate pe lângă cursurile de ape permanente sau temporare. Sunt foarte importante prin faptul că oferă un mozaic de zone umede care adăpostește specii de amfibieni sau insecte specifice de umiditate. Compoziția floristică în

aceste zone higrofile este variată, s-a observat ca și specii xerotermofile s-au adaptat condițiilor de umiditate și se găsesc acum în aceste mlaștini. Totuși speciile higrofile specifice nu lipsesc și se dezvoltă sub formă de pâlcuri acolo unde solul întrunește condițiile de umiditate de care au nevoie pentru creștere. Aceste specii sunt *Juncus effusus*, *Juncus inflexus*, *Juncus gerardi*, *Equisetum hyemale*, *Equisetum palustre*, *Caltha palustris*, *Parnassia palustris*, *Veronica anagallis-aquatica*, *Alisma plantago-aquatica*, *Cyperus fuscus*, *Eleocharis palustris*, *Typha angustifolia*.

Condiții generale de protecție

– Se va urmări respectarea compoziției țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

– La proiectarea lucrărilor de împădurire se verifică respectarea compoziției de regenerare specifice tipului de habitat. Pentru plantare se vor folosi specii edificatoare pentru habitat cu respectarea formulelor de regenerare și cu asigurarea provenienței locale a puieților sau provenite din ecotipuri similare;

– Se va avea în vedere păstrarea unei consistente ridicate a arboretelor evitând ca lucrările silviculturale să aibă o intensitate mare. Se recomandă menținerea unei consistente a arboretelor de minim 0,7;

– Se va acorda atenție pentru regenerarea în mod corespunzător a golurilor create în arborete din cauze naturale, respectiv doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, atacuri de dăunători, eroziunea terenului și a solului, etc.

- La efectuarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, a lucrărilor de igienă și a tăierilor de regenerare se vor respecta regulile silvice de exploatare prevăzute de reglementările legale în vigoare care vizează conservarea habitatului, și anume: evitarea deteriorării condițiilor de sol, evitarea afectării zonelor cu semințis utilizabil, evitarea afectării arborilor rămași pe picior, asigurarea condițiilor optime pentru regenerarea habitatului. Aceste obiective se realizează prin aplicarea bunelor practici în domeniu, prin respectarea unor reguli precum: încadrarea lucrărilor în epocile și termenele de recoltare specifice fiecărui gen de lucrări, respectarea traseelor de colectare stabilite de către ocolul silvic, adoptarea de trasee de scos – apropiat la o distanță minimă de 10 m de cursurile de apă, evitarea zonelor mlăștinoase, stâncăriilor, precum și a altor ecosisteme fragile, drumurile de scos apropiat cu utilaje se vor realiza pe versanții cu panta de până la 25^o, evitarea traversării cursurilor de apă. În cazul în care acest lucru nu este posibil traversarea se va face perpendicular pe cursul de apă și se va proceda la protejarea acestora prin instalarea de tuburi de beton sau podețele din trunchiuri de lemn, iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 10 m de albia minoră a pâraielor. Depozitarea materialelor și a resturilor de exploatare se va face în afara zonelor cu semințis, a albiilor pâraielor, văilor sau a zonelor expuse viiturilor, scosul materialului lemnos se va face prin târâre și semitârâre când solul este acoperit cu zăpadă sau suspendat în lipsa stratului de zăpadă, colectarea se va face în afara porțiunilor în care sunt instalate semințisuri naturale utilizabile, se va evita efectuarea lucrărilor de colectare în perioada cu precipitații abundente și pe perioada când solul este îmbibat cu apă. La terminarea lucrărilor potecile, drumurile, văile se eliberează de resturi de exploatare prin strângerea și depozitarea în grămezi, dezafectarea căilor de transport, anexelor, platformelor primare, rampelor. În desfășurarea activității de exploatare forestieră se vor respecta prevederile art. 33, alin. 1 și 2 a Ordonanței de Urgență nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări prin Legea nr. 49 din 7 aprilie 2011.

Se vor menține în arborete exemplare de arbori bătrâni, scorburoși și morți pe picior precum și căzuți la sol, porțiuni de arbori aflați în descompunere, resturi de exploatare, crengi căzute cu scopul asigurării condițiilor favorabile pentru menținerea diversității ecosistemul. Lucrările de întreținere, reparație, modernizare, reabilitare a drumurilor forestiere se va face cu maximă precauție pentru a nu deteriora habitatul în

zona limitrofă acestora. Având în vedere că parcelele forestiere sunt limitrofe pășunilor se impune protecția acestora și plantarea unor specii de arbori fructiferi pe versanții sudici (măr, păr pădureț), acolo unde nu există. În trupul de pășure situat la obârșia pâraului Năruja se impune realizarea unei bariere pentru reducerea efectelor negative asupra carnivorelor mari.

- Menținerea unui procent de arborete de peste 80 de ani de circa 30-40% din suprafața totală a arboretelor.

- Menținerea arborilor de pe marginea cursurilor de apă care asigură umbră și hrană pentru speciile și habitatele ocrotite legate de ecosistemele acvatice;

- Interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în perioada 15 martie – 15 august în pădurile de peste 80 de ani pentru protecția cuiburilor neidentificate ale răpitoarelor mari.

- Se vor menține arbori seculari, preexistenți, în toate arboretele, cu asigurarea a 7 – 10 arbori bătrâni sau scorburoși la hectar, cu asigurarea, în medie, a 25 - 30 scorburi la hectar;

- Se mențin arbori din speciile de bază și de amestec caracteristice tipului natural fundamental de pădure.

- În arboretele tinere se va menține un anumit procent de specii pioniere care sunt folosite ca hrană de către speciile de mamifere sălbatice;

- Se va păstra o distanță adecvată pentru a nu perturba speciile rare sau periclitate;

- Se vor preveni procesele de degradare a pădurilor și solurilor care pot conduce la uscarea prematură a arborilor pe picior;

- Se va acorda o atenție deosebită arboretelor care au fost indentificate ca având o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă, identificându-se cauzele pentru care au ajuns în situația respectivă și încercându-se dacă este posibil să se remedieze această situație;

Se recomandă includerea în amenajamentul silvic a condițiilor și măsurilor prevăzute în articolului 32 din ordinul MMAP 1882/2020, și anume : înainte de etapa de marcarea arborilor ce urmează a fi puși în valoare ocolul silvic solicită administratorului ariei naturale protejate condițiile specifice necesare menținerii sau îmbunătățirii stării de conservare a speciilor sau habitatelor, a elementelor naturale prezente în arborete pentru care a fost desemnată aria naturală protejată, care vor fi introduse în autorizația de exploatare.

Condiții pentru menținerea sau îmbunătățirea statutului de conservare favorabilă a habitatelor de interes comunitar. Asigurarea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de habitate forestiere, precum păsări, lilioci, amfibieni, coleoptere, păstrarea a minim 7-10 arbori morți, scorburoși, uscați pe picior sau pe sol, promovarea tratamentelor intensive în arboretele de amestec cu perioada de regenerare de minim 20-30 ani, tratamente ce permit și conservarea biodiversității, promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerării lor artificiale de evitat folosirea de materiale seminologice care nu sunt de proveniență locală, se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă, determinând cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând, dacă se poate, remedierea acestei stări, se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual, se va dezvolta zona de liziera, (minim 30 metri de liziera până la intrarea în pădure) și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte.

Condiții pentru menținerea stării de conservare și reducerea impactului asupra speciilor de mamifere: se va evita exploatarea masivă exemplarelor mature de fag care fructifică abundent, se vor identifica zonele de refugiu, zonele de bârloage de urs,

împerechere, cuibărit și creșterea puilor la toate speciile de interes comunitar în vederea protejării acestora în perioada organizării unor pachete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creșterea puilor, în perioada noiembrie - martie. Se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate, se interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar.

- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului;
- este interzisă hrănirea urșilor și habituaarea acestora, precum și realizarea unor observatoare în scop turistic;

Condiții pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate: se va evita fragmentarea, distrugerea și degradarea habitatelor, se va menține condițiile de habitat favorabile speciilor nevertebrate prioritare cinci arbori uscați sau în curs de uscare la hectar, arborii de fag exploatați nu se vor depozita timp îndelungat pe timpul verii în lampa de lângă drumul forestier.

Condiții pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile: se vor menține bălțile permanente pe suprafața pajiștilor și pădurilor în zona habitatelor favorabile, se va evita drenajul zonelor umede, depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede, astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare acțiuni care ar putea genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de amfibieni și reptile. Se interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar, se mențin bălțile permanente până în luna iunie în toate ariile naturale protejate.

Rezoluțiile conferințelor ministeriale pentru protecția pădurilor din Europa de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998) prevăd menținerea și sporirea adecvată a resurselor forestiere dar în același timp conservarea biodiversității în cadrul ecosistemelor forestiere, executarea lucrărilor de regenerare la momentul oportun, adaptarea, periodizarea operațiunilor culturale și de tăiere, astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioade de împerechere ale păsărilor de pădure, păstrarea unor distanțe adecvată pentru a nu perturba speciile rare sau periclitare a căror prezență a fost confirmată, în arboretele tinere se va menține un anumit procent de specii pioniere care sunt folosite ca hrană de speciile de mamifere sălbatice, rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu, interzicerea organizării unor parchete de exploatare în zonele favorabile existenței unor bărloage în perioada noiembrie - martie, în cazul lipsei de căi de colectare amenajate, pe pantele de peste 25 grade se vor folosi funiculare pentru colectare a lemnului, colectarea masei lemnoase cu tractoare se va face doar pe căile de colectare existente, iar refacerea modificarea sau extinderea acestora se va face doar cu avizarea prealabilă a ANANP.

Constituirea SUP pe unități amenajistice

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
		5N	8N	11N1	11N2	27N1	27N2	28A	28C
	44 G	45N1	45N2	52A	52V	55 G	58V	61 E	64V
	67V	71V	102N1	102N2	123 C	123A			
Total	Suprafata	28.87 HA	Nr.UA-uri	24					
A	1 A	2 A	3 A	4 A	4 B	5 A	5 B	6 A	6 B
	7 A	7 B	7 C	8 B	8 C	11 B	11 D	11 E	12 B
	12 E	12 F	13 A	13 B	13 C	14 A	14 B	15 A	15 B
	15 C	16 A	16 B	17 A	17 B	17 C	18 A	18 C	19 A
	19 B	20	21 A	21 C	22 A	22 C	23 A	23 C	24 A

	25 A	25 D	26 A	26 C	26 D	26 E	27 A	27 C	27 D
	27 E	28 A	29 A	29 C	29 D	30 C	30 D	31 D	32 B
	32 C	33 A	33 B	33 C	34 A	34 B	34 C	34 D	34 E
	34 F	34 G	34 H	34 I	34 J	34 K	35 A	35 B	35 C
	36	39 A	39 C	39 D	39 E	39 F	39 G	40 A	40 B
	41	42 A	42 B	42 C	42 D	42 E	42 F	42 G	43 A
	43 C	44 C	44 F	44 H	44 I	45 C	54 B	54 D	54 E
	54 F	54 G	55 A	55 B	55 C	55 D	55 E	55 F	56 A
	56 B	56 C	56 D	56 E	56 F	56 G	56 H	56 I	57 A
	57 B	57 C	57 D	57 E	57 F	57 G	58 A	58 B	58 C
	58 D	58 E	58 F	61 B	61 C	61 D	62 B	62 C	62 D
	63	64 A	64 B	64 C	85	86 A	86 B	86 C	86 D
	87 A	87 B	88	89 A	89 B	89 C	89 D	90 A	90 B
	90 C	91 A	92 B	92 C	93 A	93 C	95 B	114 A	115 A
	115 C	116 A	116 B	117	118	119	120 A	121 A	121 B
	121 C	122	123 A	123 B					
Total	Suprafata	1494.51 HA	Nr.UA-uri	184					
E	65 A	65 B	65 C	65 D	65 E	66 A	66 B	66 C	67 A
	67 B	67 C	67 D	68 A	68 B	69 A	69 B	69 C	70 A
	70 B	70 C	71 A	71 B	71 C	71 D	71 E	72 A	72 B
	72 C	72 D	72 E	73 A	73 B	73 C	73 D	73 E	96 A
	96 B	96 C	96 D	97 A	97 B	97 C	97 D	98 A	98 B
	99 A	99 B	100 A	100 B	100 C	101 A	101 B	102 A	103 A
	103 B	103 C	104	105 A	105 B	105 C	105 D	106 A	106 B
	107 A	107 B	108 A	108 B	108 C	108 D	109 A	109 B	109 C
	110 A	110 B	110 C	111 A	111 B	111 C	111 D	112 A	112 B
	113 A	113 B	113 C	113 D	113 E	113 F			
Total	Suprafata	818.16 HA	Nr.UA-uri	87					
M	1 B	2 B	3 B	6 C	7 D	8 A	9	10 A	10 B
	10 C	11 A	11 C	12 A	12 C	12 D	12 G	18 B	21 B
	22 B	23 B	24 B	25 B	25 C	26 B	27 B	28 B	29 B
	30 A	30 B	31 A	31 B	31 C	32 A	37 A	37 B	38
	43 B	44 A	44 B	44 D	44 E	45 A	45 B	46 A	46 B
	46 C	46 D	47	48 A	48 B	49 A	49 B	49 C	50 A
	50 B	50 C	51 A	51 B	52 A	52 B	52 C	52 D	52 E
	52 F	53 A	53 B	54 A	54 C	59 A	59 B	60 A	60 B
	61 A	62 A	91 B	92 A	93 B	94 A	94 B	95 A	114 B
	115 B	120 B							
Total	Suprafata	781.46 HA	Nr.UA-uri	83					
Total UP	Suprafata	3123.00 HA	Nr.UA-uri	378					

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 condusă pădurea se definește de amenajament prin stabilirea bazelor de amenajare, ținându-se seama de funcțiile atribuite arboretelor și de condițiile staționale existente.

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

- compoziția este apropiată de cea optimă, însă proporția mesteacănului și a diverselor moi trebuie să scadă în favoarea speciilor de amestec (paltin de munte, larice);
- 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	
9	6	8	9	41	27	100

- modul de regenerare necesită îmbunătățiri având în vedere că 15% din pădurile analizate provin din regenerări artificiale;
- sub raportul clasei de producție medii, situația actuală nu necesită îmbunătățiri semnificative;
- consistența medie (0,75) este sub valoarea optimă (0,85), fapt pentru care necesită îmbunătățiri semnificative;

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

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

5.2.1. Regimul

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

5.2.2. Compoziția țel

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

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

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

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

SUP „A”	: comp. actuală	: 59MO 27FA 11BR 3ME
	: comp. în perspectivă	: 46MO 25FA 19BR 8LA 2PAM
SUP „M”	: comp. actuală	: 62MO 14FA 10ME 9BR 4PI 1AN
	: comp. în perspectivă	: 55MO 15FA 17BR 12LA 1PAM
SUP „E”	: comp. actuală	: 84MO 9FA 6BR 1ME
	: comp. în perspectivă	: 59MO 14LA 13BR 10FA 4PAM
U.P.	: comp. actuală	: 67MO 19FA 9BR 4ME 1PI
	: comp. în perspectivă	: 52MO 18FA 17BR 10LA 3PAM

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

Calculul compoziției optime

Tab. 5.2.2.1.

S.U.P. (U.P.)	Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziția țel	Supraf. (ha)	Suprafața pe specii (ha)						
					MO	FA	BR	LA	PAM	AN	
„A”	2322	111.4	7MO 2LA 1BR	40,17	28,12	-	4,02	8,03	-	-	
		115.1	7MO 2LA 1PAM	0,83	0,58	-	-	0,17	0,08	-	
	2332	111.4	7MO 2LA 1BR	401,25	280,88	-	40,12	80,25	-	-	
		115.1	7MO 2LA 1PAM	139,35	97,55	-	-	27,87	13,93	-	
	3332	134.1	4MO 3BR 3FA	725,89	290,35	217,77	217,77	-	-	-	
	4420	411.4	8FA 1BR 1PAM	187,02	-	149,62	18,70	-	18,70	-	
	Total	ha	1494,51	1494,51	697,48	367,39	280,61	116,32	32,71	-	
		%	48	100	46	25	19	8	2	-	
	Compoziția actuală: 59MO 27FA 11BR 3ME										
	Compoziția țel: 46MO 25FA 19BR 8LA 2PAM										
„M”	2311	115.3	7MO 2LA 1PAM	31,57	22,09	-	-	6,31	3,17	-	
	2322	115.1	7MO 2LA 1PAM	7,91	5,54	-	-	1,58	0,79	-	
	2331	115.3	7MO 2LA 1PAM	22,45	15,72	-	-	4,49	2,24	-	
	2332	111.4	7MO 2LA 1BR	345,00	241,50	-	34,50	69,00	-	-	
		115.1	7MO 2LA 1PAM	18,85	13,20	-	-	3,76	1,89	-	
	2630	117.1	9MO 1AN	7,60	6,84	-	-	-	-	0,76	
	3331	134.2	4MO 3BR 3FA	84,97	33,99	25,49	25,49	-	-	-	
	3332	134.1	4MO 3BR 3FA	236,22	94,50	70,86	70,86	-	-	-	
	4420	411.4	8FA 1BR 1PAM	26,89	-	21,51	2,69	-	2,69	-	
	Total	ha	781,46	781,46	433,38	117,86	133,54	85,14	10,78	0,76	
%		25	100	55	15	17	12	1	-		
Compoziția actuală: 62MO 14FA 10ME 9BR 4PI 1AN											
Compoziția țel: 55MO 15FA 17BR 12LA 1PAM											
„E”	2322	111.4	7MO 2LA 1BR	2,08	1,46	-	0,21	0,41	-	-	
		115.1	7MO 2LA 1PAM	327,03	228,92	-	-	65,41	32,70	-	
	2332	111.4	7MO 2LA 1BR	194,19	135,94	-	19,42	38,83	-	-	
		115.1	7MO 2LA 1PAM	16,33	11,43	-	-	3,27	1,63	-	
	3331	134.2	4MO 3BR 3FA	21,22	8,48	6,37	6,37	-	-	-	
	3332	134.1	4MO 3BR 3FA	257,31	102,93	77,19	77,19	-	-	-	
	Total	ha	818,16	818,16	489,16	83,56	103,19	107,92	34,33	-	
		%	27	100	59	10	13	14	4	-	
Compoziția actuală: 84MO 9FA 6BR 1ME											
Compoziția țel: 59MO 14LA 13BR 10FA 4PAM											
U.P.	2311	115.3	7MO 2LA 1PAM	31,57	22,09	-	-	6,31	3,17	-	
	2322	111.4	7MO 2LA 1BR	42,25	29,58	-	4,22	8,45	-	-	
		115.1	7MO 2LA 1PAM	335,77	235,04	-	-	67,15	33,58	-	
	2331	115.3	7MO 2LA 1PAM	22,45	15,72	-	-	4,49	2,24	-	
	2332	111.4	7MO 2LA 1BR	946,34	662,44	-	94,63	189,27	-	-	
		115.1	7MO 2LA 1PAM	174,53	122,17	-	-	34,91	17,45	-	
	2630	117.1	9MO 1AN	7,60	6,84	-	-	-	-	0,76	
	3331	134.2	4MO 3BR 3FA	106,19	42,48	31,85	31,86	-	-	-	
		134.1	4MO 3BR 3FA	1219,42	487,78	365,82	365,82	-	-	-	
	4420	411.4	8FA 1BR 1PAM	215,20	-	172,16	21,52	-	21,52	-	
Total	ha	3101,32	3101,32	1624,14	569,83	518,05	310,58	77,96	0,76		
	%	100	100	52	18	17	10	3	-		
Compoziția actuală: 67MO 19FA 9BR 4ME 1PI											
Compoziția țel: 52MO 18FA 17BR 10LA 3PAM											

În concluzie, compozițiile – țel fixate sunt formate din specii naturale de bază și specii de amestec. Aceste compoziții diversificate asigură îndeplinirea funcțiilor multiple de protecție atribuite arboretelor. După cum se observă, principala direcție de urmat este creșterea ponderii bradului, fagului, proporția molidul scăzând în favoarea acestora și a speciilor de amestec (larice și paltin).

5.2.3. Tratatamentul

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

În arboretele încadrate în tipul I funcțional (S.U.P., „E”) supuse ocrotirii genofondului și ecofondului forestier nu se vor executa lucrări silvice.

În arboretele încadrate în tipul II funcțional (S.U.P., „M”) supuse regimului de conservare deosebită se vor executa tăieri de igienă, lucrări de îngrijire și lucrări speciale de conservare.

În arboretele încadrate în tipul III funcțional (S.U.P., „A” – codru regulat), în concordanță cu țelul de gospodărire și formația forestieră cele mai adecvate tratamente sunt:

- tăieri progresive în amestecurile de fag cu rășinoase și molidișuri pure cu structură relativ plurienă.

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. Vârsta medie a exploatabilității este de 105 ani. Vârsta s-a stabilit pentru toate arboretele destinate să îndeplinească funcții speciale de protecție și care sunt luate în considerare la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

5.2.5. Ciclul

Ciclul s-a stabilit pentru arboretele încadrate în S.U.P., „A”, luându-se în considerare: formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea, productivitatea și starea actuală a arboretelor, funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective, vârsta exploatabilității și posibilitățile de creștere a capacității de producție și protecție a arboretelor. Ciclul adoptat este de 110 ani la fel ca la amenajarea anterioară.

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

6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE

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

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

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „A” – codru regulat

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

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

6.1.1.1.1. Stabilirea posibilității prin intermediul creșterii indicatoare

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

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

S-a calculat apoi parametrul „ Q ” care exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp luate în considerare și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare. Deoarece $Q = 1,9$ rezultă că această unitate prezintă excident de arborete exploatabile, fiind dezechilibrată din acest punct de vedere. Volumele, ca și ceilalți parametri amintiți mai sus au fost determinate cu formule specifice.

Posibilitatea calculată conform acestui procedeu este de 6629 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	MO	FA	BR	ME	SAC	PAM	PI	ANN	DT	DM	Total
CI	3741	1247	750	140	12	5	12	7	3	3	5920
V1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112577
V11	8396	11401	3403	0	0	0	0	0	0	0	23200
V12	43082	26970	10063	0	0	0	0	0	0	0	80115
V13	108321	20439	15202	0	0	0	0	0	0	0	143962
V14	5333	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5333
V2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	319569
V21	51624	38589	13522	1696	0	0	0	550	0	0	105981
V22	194743	72987	45079	0	0	0	1040	0	0	0	313849
V23	5727	1757	1226	0	0	0	0	0	0	0	8710
V3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	453130
V31	270525	113147	59498	1816	0	0	1040	571	0	0	446597
V32	5727	1757	1226	0	0	0	0	0	0	0	8710
V4	301611	116476	61401	1913	0	0	1052	588	0	0	483041
V5	320722	132977	62856	3097	0	0	1062	602	338	0	521654
V6	349585	138037	67847	3224	0	0	1352	613	344	0	561002
DD1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106748
DD2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	201163
DD3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	275522
DD4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	246230
DD5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	225640
DD6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	205785
DM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106748
Q	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.9
V1/10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11258
V2/20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15978
V3/30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15104
V4/40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12076
V5/50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10433
V6/60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9350
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
POSIB.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6629
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A:	0.867	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M:	1.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICLUL	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPRAFATA TOTALA	1494.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	1494.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA	0	0	0	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 clasa a V-a și a VI-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	130,3 3	90,3 2	118,5 6	139,4 8	610,2 3	370,2 6	35,33	1494,5 1	271,73
%	9	6	8	9	41	25	2	100	100

b) *Constituirea suprafețelor periodice*: în conformitate cu normele tehnice, la ciclul de 110 ani s-au constituit patru suprafețe periodice, primele trei de 30 de ani și ultima de 20 de ani. Întinderea suprafeței periodice normale este de 271,73 ha. S-a încercat o echilibrare a celor patru suprafețe periodice, situația la care s-a ajuns fiind cea prezentată în tabelul 6.1.1.1.2.2.

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

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul:

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

V_I : volumul arboretelor exploatabile cu perioada de regenerare de 30 ani;

V_K : volumul arboretelor exploatabile cu perioada de regenerare de 20 ani;

V_J : volumul arboretelor exploatabile cu perioada de regenerare de 10 ani;

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

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

Tab. 6.1.1.1.2.2.

OS Vrana și OS Tulnici UP IV NEGRILEȘTI 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 271,73			
Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 01.01.2022			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2022-2051				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	130,33	2824	407	-	-	-	-	-	-	130,33	
II	90,32	14868	806	-	-	-	-	-	-	90,32	
III	118,56	41755	1294	-	-	-	-	69,30	-	49,26	
IV	139,48	50905	1148	4,29	-	-	309	-	135,19	-	
V	610,23	261636	2916	139,23	-	35691	6567	273,61	197,39	-	
VI	370,26	142598	1307	236,20	41152	40979	5587	134,06	-	-	
VII	35,33	8772	67	35,33	-	5038	4069	-	-	-	
TOTAL	1494,51	523358	7945	415,05	41152	81708	16532	407,67	401,88	269,91	
NORMAL				407,59				407,59	407,60	271,73	
DIFERENȚA +/-				+ 7,46				+ 0,08	- 5,72	- 1,82	
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P = V_{I/30} + V_{K/20} + V_{J/10} = 7110 \text{ m}^3/\text{an}$											

d₂) Inductiv: acest procedeu presupune însumarea volumelor posibil de recoltat în primul deceniu, pe baza unor indici de recoltare stabiliți pe teren și exprimați procentual pentru fiecare arboret exploatabil în parte, corelați și cu mărimea perioadelor de regenerare. A rezultat un indicator cu valoarea de 7470 mc/an.

Calculul indicatorului de posibilitate după clasele de vârstă – procedeu inductiv

Tab. 6.1.1.1.2.3

u.a.	SUP	Vol + 5 cr.	Urg. de regenerare	Cons. arb.	Supr. semințis utilizabil	PR M	Nr. intervenții		Felul tăierii	Volum de extras
							Tot	Dec		
3 A	29,78	10948	26	0,6	0,4	20	2	1	T. Progressive (punere lumină)	4527
5 A	37,06	16952	32	0,7	0,2	30	3	1	T. Progressive (însămânțare)	5255
8 C	1,23	414	27	0,6	0,3	20	2	1	T. Progressive (punere lumină)	166
11 B	3,77	1607	31	0,7	0,2	30	3	1	T. Progressive (însămânțare)	552
11 E	10,22	3727	26	0,6	0,4	20	2	1	T. Progressive (punere lumină)	1648
12 E	2,43	1029	31	0,7	0,2	30	3	1	T. Progressive (însămânțare)	331
15 A	12,32	4478	27	0,6	0,5	20	2	1	T. Progressive (punere lumină)	1791
16 A	10,42	3366	27	0,6	0,4	20	2	1	T. Progressive (punere lumină)	1394
18 C	9,38	3534	27	0,6	0,6	10	2	2	T. Progressive (punere lumină, racordare) Împăduriri	3534
19 A	6,66	2073	27	0,5	0,6	10	2	2	T. Progressive (punere lumină, racordare) Împăduriri	2073
20	3,03	1088	27	0,6	0,5	10	2	2	T. Progressive (punere lumină, racordare) Împăduriri	1088
21 C	6,92	1694	27	0,4	0,8	10	2	2	T. Progressive (punere lumină, racordare) Împăduriri	1694
22 C	5,47	1461	27	0,5	0,7	10	2	2	T. Progressive (punere lumină, racordare) Împăduriri	1461
23 A	7,26	3385	33	0,7	0,2	30	3	1	T. Progressive (însămânțare)	1080
23 C	8,73	1889	14	0,4	0,8	10	1	1	T. Progressive (racordare) Împăduriri	1889
24 A	11,74	2770	26	0,4	0,8	10	2	2	T. Progressive (punere lumină, racordare) Împăduriri	2770
25 D	1,85	408	14	0,3	0,5	10	1	1	T. Progressive (racordare) Împăduriri	408
29 D	11,02	388	14	0,1	0,8	10	1	1	T. Progressive (racordare) Împăduriri	388
30 C	14,99	3133	15	0,3	0,8	10	1	1	T. Progressive (racordare) Împăduriri	3133
30 D	5,32	324	15	0,1	0,8	10	1	1	T. Progressive (racordare) Împăduriri	324
31 D	7,75	2191	26	0,5	0,6	10	2	2	T. Progressive (punere lumină, racordare) Împăduriri	2191
32 B	21,14	5076	27	0,5	0,7	10	2	2	T. Progressive (punere lumină, racordare) Împăduriri	5076
32C	10,49	3365	27	0,6	0,3	20	2	1	T. Progressive (punere lumină)	1514
33 A	11,41	1355	15	0,2	0,7	10	1	1	T. Progressive (racordare) Împăduriri	1355
33 C	4,24	517	15	0,2	0,7	10	1	1	T. Progressive (racordare) Împăduriri	517
34 C	11,84	4872	27	0,6	0,3	20	2	1	T. Progressive (punere lumină)	2046
39 A	29,36	12228	27	0,6	0,3	20	2	1	T. Progressive (punere lumină)	4900
40 B	3,99	1331	27	0,5	0,3	20	2	1	T. Progressive (punere lumină)	530
41	11,04	5653	32	0,8	-	30	3	1	T. Progressive (însămânțare)	1800
42 B	1,96	925	31	0,7	-	30	3	1	T. Progressive (însămânțare)	305
42 F	0,67	249	27	0,6	-	30	3	1	T. Progressive (însămânțare)	82
42 G	0,36	112	27	0,6	0,3	20	2	1	T. Progressive (punere lumină)	50
44 C	5,86	2626	31	0,7	-	30	3	1	T. Progressive (însămânțare)	670
55 B	3,81	1559	31	0,6	0,3	20	2	1	T. Progressive (punere lumină)	701
56 A	21,03	10713	31	0,7	-	30	3	1	T. Progressive (însămânțare)	2430
56 I	1,35	334	27	0,5	0,3	10	2	2	T. Progressive (punere lumină, racordare) Împăduriri	334
58 A	7,47	2966	27	0,5	0,3	10	2	2	T. Progressive (punere lumină, racordare) Împăduriri	2966
58 D	5,58	936	15	0,3	0,5	10	1	1	T. Progressive (racordare) Împăduriri	936
61C	2,18	862	27	0,6	0,3	20	2	1	T. Progressive (punere lumină)	388
62 D	5,38	2423	31	0,7	-	30	3	1	T. Progressive (însămânțare)	776
89 A	9,81	4017	27	0,6	0,3	20	2	1	T. Progressive (punere lumină)	1703
89 D	1,29	314	11	0,2	-	10	1	1	T. Progressive (punere lumină) sub masiv	314
90 A	12,80	5628	31	0,7	0,2	30	3	1	T. Progressive (însămânțare)	1801
90 B	10,98	1278	14	0,3	0,4	10	2	2	T. Progressive (punere lumină, racordare) Împăduriri	1278
92 C	6,06	1658	26	0,5	0,5	10	2	2	T. Progressive (punere lumină, racordare) Împăduriri	1658
95 B	8,00	2872	26	0,6	0,5	10	2	2	T. Progressive (punere lumină, racordare) Împăduriri	2872
Total	415,45	140728	-	-	-	-	-	-	-	74699

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

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

Ținând cont de abaterea structurii reale a fondului de producție de la starea normală și de precizările normelor tehnice referitoare la asemenea cazuri s-a propus și adoptat la Conferința a II-a de amenajare o posibilitate de 6629 m³/an, obținută prin procedeul creșterii indicatoare.

Indicatorii de posibilitate și posibilitatea adoptată

Tab. 6.1.1.2.1.

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
C _i (m ³)	5920	S.P. normal (ha)	271,73
V _g /10 (m ³)	11258	Perioada I (ani)	30
V _e /20 (m ³)	15978	S.P. I (ha)	407,59
V _i /40 (m ³)	12076	Perioada II (ani)	30
V _g /60 (m ³)	9350	S.P. II (ha)	407,59
Q	1,90	Volum arboret expl. m ³ /ha	350
m	1,120	P ₁ - inductiv (m ³)	7470
q (m ³)	6629	P ₂ - deductiv (m ³)	7110
P₁ = 6629m³/an		P₂ = 7110m³/an	
Posibilitatea adoptată P = 6629 m³/ an			

Adoptarea posibilității

Tab. 6.1.1.2.2.

Anul amenajării	Posibilitatea (m ³ / an)			Adoptată
	Calculată			
	După Ci	După clasele de vârstă		
		Procedeu deductiv	Procedeu inductiv	
2022	6629	7110	7470	6629

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

Repartiția arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare

Tab. 6.1.1.3.1.

Urgența de regenerare	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața (ha)	Volumul total (m ³)	Volum de extras (m ³)
1	25D, 29D, 30C, 30D, 33C, 58D, 89D, 90B	55,27	7298	7298
2	3A, 8C, 11E, 15A, 16A, 18C, 19A, 20, 21C, 22C, 23C, 24A, 31D, 32B, 32C, 33A, 34C, 39A, 40B, 42F, 42G, 56I, 58A, 61C, 89A, 92C, 95B	247,78	81168	46123
3	5A, 12E, 42B, 55B, 56A, 62D, 90A	84,47	39229	12873
TOTAL		387,52	127695	66294

Arboretele din care urmează a se recolta masă lemnoasă în acest deceniu sunt reprezentate de amestecuri de fag cu rășinoase (72%) și molidișuri pure (28%), iar recoltarea posibilității se va face prin tăieri progresive (100%).

Tăierile progresive se vor executa în amestecurile de fag cu rășinoase pe o suprafață de 280,05 ha și în molidișurile pure cu structura relativ pluriennă pe 107,47 ha, din care în acest deceniu se vor extrage 66294 mc. În cadrul acestui tratament tăierile se localizează de la început într-un număr mai mare sau mai mic de ochiuri de regenerare, amplasate pe întreaga suprafață a arboretului. La amplasarea ochiurilor de regenerare se va ține seama de seminișul utilizabil existent, în care se urmărește punerea lui în lumină concomitent cu deschiderea de noi ochiuri de regenerare. Cu ocazia revenirilor următoare, seminișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, prin una sau mai multe intervenții. Pe măsură ce ochiurile se lărgesc treptat, marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, după care se execută tăierea de racordare, prin care se

Înlătură restul arboretului bătrân. Tăierea de racordare se va executa numai atunci când suprafața 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, prin extragerea cu prioritate, la prima intervenție, a exemplarelor uscate sau în curs de uscare, rupte, doborâte, bolnave, etc. Totodată, se vor extrage și exemplarele cu defecte tehnologice, cele din specii sau ecotipuri necorespunzătoare, cu valoare economică redusă, care nu sunt indicate să fie promovate în noul arboret, precum și speciile moi ajunse la exploatabilitate.

Masa lemnoasă supusă spre exploatare este corespunzătoare calitativ, procentul arborilor de lucru fiind 75 – 95%.

Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tab. 6.1.1.3.2.

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitate pe specii (m ³ /an)		
	Total	Anual	Total	Anual	FA	BR	MO
Tăieri progresive	387,52	38,75	66294	6629	2449	986	3194
Total	387,52	38,75	66294	6629	2449	986	3194

Indicele de recoltare este de 4,4 m³/an/ha. Ordinea orientativă în care se propune parcurgerea arboretelor din planul decenal este prezentată la subcapitolul 12.1.1.1. din partea a II-a a amenajamentului.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Tab. 6.1.1.3.1.

Actuala amenajare		Prognoza posibilitatii de produse principale				SUP:	
Elemente	Valori	Dupa 10 ani		Dupa 20 ani		Dupa 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	112577	V1'	253279	V1''	317400	V1'''	280231
V2	319569	V2'	386840	V2''	347311	V2'''	318844
V3	453130	V3'	416751	V3''	385924	V3'''	358192
V4	483041	V4'	455364	V4''	425272	V4'''	372157
V5	521654	V5'	494712	V5''	439237	V5'''	402738
V6	561002	V6'	508677	V6''	469818	V6'''	406786
Q	1.9	Q'	2.3	Q''	2	Q'''	1.4
m	1.1	m'	1.2	m''	1.1	m'''	1.1
P	6629	P'	6944	P''	6708	P'''	6235

6.2. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII

SPECIALE DE PROTECȚIE

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

Acest gen de măsuri vizează arboretele din S.U.P., „E” (Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier – ocrotirea integrală a naturii) încadrate în grupa I funcțională, subgrupa și categoria 6G (818,16 ha). Aceste arborete fac parte din rezervația Lăcăuți – Izvoarele Putnei, care la rândul lor se suprapun peste Parcul Natural Putna Vrancea (ROSCI0208) și peste aria protejată Munții Vrancei (ROSPA0088), astfel încât în aceste arborete este interzisă executarea de lucrări silvice indiferent de starea arborilor (viguroși, rupti, uscați, doborâți, etc), cât și culegerea fructelor și respectiv a ciupercilor de pădure.

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

Acest gen de măsuri vizează arboretele din S.U.P., „M” (conservare deosebită) încadrate în grupa I funcțională, categoriile 2A, 2I și 3H.

În aceste arboretele se vor executa lucrări de îngrijire, tăieri de igienă și lucrări speciale de conservare. Arboretele de parcurs cu lucrări de conservare, inclusiv igienă sunt menționate în „Planul lucrărilor de conservare” (subcapitolul 12.2. din partea a II-a a amenajamentului). Din aceste arborete se vor extrage 1448 m³/an.

În final, trebuie spus că volumul de extras prin tăieri de conservare are un caracter orientativ dar nu trebuie să se depășească 15% din volumul actual al arboretelor respective.

Volum posibil de recoltat prin tăieri de conservare

Tab. 6.2.1.1.

S.U.P. „M”	Suprafața – ha		Volum – mc		Volum de recoltat anual pe specii – mc/an		
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA
	250,36	25,04	14480	1448	991	267	190

6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

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

Degajări: lucrarea se va executa pe o suprafață de 24,08 ha, în arboretele din u.a. 26C, 26D, 26E, 27C, 27D, 27E, 28A, 34G, 34H, 34I, 34J, 34K, 54G, și 90C, aflate în stadiul desiş-nuieliș. Prin această lucrare se va urmări rădăcirea semințurilor și a desişurilor excesiv de dese, în vederea asigurării unor condiții de dezvoltare mai favorabile tinerei generații. Degajările asigură o mai bună spațiere și dezvoltare a puietilor, evitând încetinirea creșterilor, concreșterea mai multor exemplare la bază, eliberarea unor exemplare bine conformate de către elemente precrescătoare (preexistenți), cu tulpini a căror conformație este necorespunzătoare.

Curățiri: se vor executa pe o suprafață de 84,70 ha, în arborete cu vârsta medie 15 ani și consistența medie 0,9. Se va extrage un volum de aproximativ 51 m³/an, cu o intensitate de 6,02 m³/ha. Curățirile au ca scop proporționarea intraspecifică și crearea spațiului de dezvoltare a genotipurilor valoroase, se preocupă în mod special de arborii din plafonul superior, fără a neglija subarboretul. Se vor extrage exemplarele uscate, vătămate și din speciile secundare, pentru a nu se ajunge la situații nedorite cu arborete

formate preponderent din specii pionere. În aceste arborete, s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu.

Rărituri: au fost propuse pe 362,28 ha în arborete cu consistența 0,9-1,0 și vârste cuprinse între 15 și 65 ani.

Prin aplicarea de rărituri, se va urmări în principal răirirea și promovarea exemplarelor de viitor și de asemenea 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, dar și eliminarea din compoziție a speciilor pioniere precum salcia căprească, mesteacăn, plop tremurător (u.a. 1B, 7C, 9, 10B, 12C, 12G, 13C, 15B, 15C, 16B, 17B, 17C, 28A, 29C, 34F, 35B, 35C, 39C, 39D, 39E, etc.). 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.

Din volumul total al arboretelor de parcurs se va extrage în deceniu 17% (10954 m³), ceea ce reprezintă o intensitate de 30,23 m³/ha. Volumul de extras pe specii reflectă și el scopurile prezentate mai sus, după cum se observă și din tabelul 6.3.1.: 59% molid, 16% fag, 8% brad, 16% mesteacăn și 1% anin.

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.

Tăieri de igienă: această lucrare urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri. Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage 1017 m³/an, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,84 m³/an/ha.

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

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

Posibilitatea de produse secundare este de 1146 m³/an. De subliniat că posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ. În funcție de starea fiecărui arboret, organele de execuție vor analiza toate modificările survenite ca urmare a evoluției normale a acestora, iar pe baza acestei analize se va stabili volumul de extras, dar și eventualitatea parcurgerii cu lucrări de îngrijire și a altor arborete decât cele înscrise în „Planul lucrărilor de îngrijire”.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Tab. 6.3.1.

Specificări	Tipul	Suprafața (ha)	Volumul (ha)	Posibilitatea anuală de specii
-------------	-------	----------------	--------------	--------------------------------

	funcționa I	Totală	Anuală	Total	Anua I	MO	BR	FA	PI	ME	SA C	A N	CA
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	24,08	2,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	24,08	2,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	84,70	8,47	513	51	31	15	4	-	1	1	-	-
	Total	84,70	8,47	513	51	31	15	4	-	-	1	-	-
Rărituri	II	87,93	8,79	2947	295	220	45	13	-	10	-	7	-
	III	274,35	27,44	8007	800	429	41	16 7	-	15 0	1	9	3
	Total	362,28	36,23	1095 4	1095	649	86	18 0	-	16 0	1	16	3
Produse secundare	II	87,93	8,79	2947	295	220	45	13	-	10	-	7	-
	III	383,13	38,32	8520	851	460	56	17 1	-	15 0	2	9	3
	Total	471,06	47,11	1146 7	1146	680	10 1	18 4	-	16 0	2	16	3
Tăieri de igienă	II	443,17	443,17	3799	380	227	22	36	3 0	61	2	2	-
	III	762,67	762,67	6374	637	387	72	17 6	2	-	-	-	-
	Total	1205,8 4	1205,8 4	1017 3	1017	614	94	21 2	3 2	61	2	2	-
TOTAL	1676,9 0	1252,9 5	2164 0	2163	129 4	19 5	39 6	3 2	22 1	4	18	3	

6.4. VOLUMUL TOTAL DE MASĂ LEMNOASĂ POSIBIL DE RECOLTAT

Volumul total de recoltat în deceniu

Tabelul 6.4.1.

Specificări	Tipul funcționa I	Suprafața (ha)		Volumul (ha)		Posibilitatea anuală de specii							
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA	PI	ME	SA C	AN	CA
Produse principale	III	387,52	38,75	66294	6629	319 4	986	244 9	-	-	-	-	-
	Total	387,52	38,75	66294	6629	319 4	986	244 9	-	-	-	-	-
Produse secundare	II	87,93	8,79	2947	295	220	45	13	-	10	-	7	-
	III	383,13	38,32	8520	851	460	56	171	-	15 0	2	9	3
	Total	471,06	47,11	11467	1146	680	101	184	-	16 0	2	1 6	3
Tăieri de conservare	II	250,36	25,04	14480	1448	991	190	267	-	-	-	-	-
	Total	250,36	25,04	14480	1448	991	190	267	-	-	-	-	-
Tăieri de igienă	II	443,17	443,17	3799	380	227	22	36	3 0	61	2	2	-
	III	762,67	762,67	6374	637	387	72	176	2	-	-	-	-
	Total	1205,8 4	1205,8 4	10173	1017	614	94	212	3 2	61	2	2	-
Total general	II	781,46	477,00	21226	2123	143 8	257	316	3 0	71	2	9	-
	III	1533,3 2	839,74	81188	8117	404 1	111 4	279 6	2	15 0	2	9	3
	Total	2314,7 8	1316,7 4	10241 4	1024 0	547 9	137 1	311 2	3 2	22 1	4	1 8	3

6.5. LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ȘI DE ÎMPĂDURIRE

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

Prin elaborarea acestui plan s-a urmărit refacerea cât mai rapidă a ecosistemului forestier, pe terenurile destinate împăduririi, folosind speciile cele mai indicate din punct de vedere economic sau ecologic. Planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut ținând seama de situația înregistrată cu ocazia lucrărilor de teren, de nevoile de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor în raport cu funcțiile atribuite.

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

S-au prevăzut lucrări de descopleșire a semințșului în porțiunile cu semințș instalat pe 30-70% din suprafață, în arboretele de parcurs cu tăieri de regenerare (tăieri definitive) pentru a preveni sufocarea puieților de către vegetația ierboasă după deschiderea masivului forestier.

Împăduririle executate după tăierile progresive, se vor executa pe o suprafață de 42,76 ha și vizează toate arboretele care vor fi parcurse cu tăieri de racordare și care se vor regenera în principal pe cale naturală. În aceste arborete se vor executa împăduriri pe 30% din suprafață, având în vedere că în toate unitățile amenajistice există semințș natural utilizabil pe circa 30-70% din suprafață, iar până la lichidarea arboretelor se estimează că regenerarea naturală va fi asigurată pe cel puțin 70% din suprafață.

În arboretele în care se consideră că regenerarea naturală se produce greu au fost propuse lucrări de ajutorarea regenerării naturale pe 39,62 ha și lucrări de descopleșirea semințșurilor naturale pe 284,16 ha. De asemenea, în arboretele din SUP M în care regenerarea naturală se produce cu dificultate și există goluri mari în arborete, după tăierile de conservare s-au propus împăduriri pe 32,03 ha (u.a. 22B, 23B, 25B, 26B, 52E).

Completări în arboretele nou create, se vor executa pe o suprafață de 14,32 ha, în toate arboretele în care se propun lucrări de împădurire, iar completări în arboretele tinere existente și care nu au închis starea de masiv, se vor executa pe o suprafață de 8,03 ha.

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

Din categoria lucrărilor de îngrijire a culturilor tinere se vor executa revizuirii și descopleșiri. Periodicitatea acestor lucrări s-a stabilit în conformitate cu normele tehnice în vigoare.

În total (împăduriri + completări), se vor planta 104,33 ha din care 61% cu molid, 16% cu fag, 15% cu brad, 8% cu larice și <1% paltin. Se va folosi un număr de 501,02 mii

puieti: 319,15 mii puieti de molid, 81,05 mii puieti fag, 79,45 mii puieti brad, 20,62 mii puieti larice și 0,75 mii puieti paltin de munte.

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	323,78
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	39,62
A.1.4.	Mobilizarea solului	39,62
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	284,16
A.2.2.	Descopleșirea semințișului	284,16
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	81,98
B.1	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	7,19
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	7,19
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	74,79
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	42,76
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	32,03
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	22,35
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	8,03
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	14,32
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	943,64
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	337,70
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	605,94

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 redate numai măsurile de gospodărire stabilite.

Refacerea arboretelor slab productive

Tab. 6.6.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Supr. ha	Arb. din tipul III de cat. funcț.			Arb. din tipul II de cat. funcț.			Arb. din tipul I de cat. funcț.
		Tăieri cu regenerare naturală din sămânță			Tăieri de conservare	Igienă	Rărituri	
		Dec. I	Dec. II	Alte decenii				
Natural fundamental de productivitate inferioară	160,21	-	-	-	23,90	105,60	9,49	21,22
Total derivat de productivitate mijlocie	10,85	-	-	10,85	-	-	-	-
Artificial de productivitate inferioară	21,00	-	-	21,00	-	-	-	-
TOTAL		-	-	31,85	23,90	105,60	9,49	21,22

Întrucât arborelele luate în discuție în acest subcapitol realizează productivități în concordanță cu condițiile staționale, nu se pune problema refacerii lor. Ele vor fi parcurse cu lucrările silvice conform stadiului lor de dezvoltare. Pe suprafața de 21,22 ha nu se vor executa lucrări silvice deoarece arborelele respective sunt încadrate în S.U.P. „E” - Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier (Ocrotirea integrală a naturii).

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 arborele.

Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Tab. 6.7.1.

Natura și gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)						
		Împăduriri	Tăieri de regenerare	Curățiri	Rărituri	Tăieri rase	Tăieri de igienă	Tăieri de conservare
TOTAL	829,10	41,99	101,81	4,65	98,34	-	409,56	172,75
Total V1-4	239,82	27,12	91,79	-	-	-	93,45	27,46
Doborâturi de vânt izolate (V1)	81,81	-	-	-	-	-	81,81	-
Doborâturi de vânt destul de frecvente (V2)	37,04	0,91	24,49	-	-	-	11,64	-
Doborâturi de vânt frecvente (V3)	62,73	9,06	38,82	-	-	-	-	14,85
Doborâturi de vânt foarte frecvente (V4)	58,24	17,15	28,48	-	-	-	-	12,61
Total U1-4	31,72	11,23	10,02	-	-	-	-	10,47
Uscare mijlocie (U2)	29,14	9,94	8,73	-	-	-	-	10,47
Uscare foarte puternică (U4)	2,58	1,29	1,29	-	-	-	-	-
Total Z1-4	8,67	-	-	-	-	-	8,67	-
Rupturi de zăpadă și vânt izolate (Z1)	8,67	-	-	-	-	-	8,67	-
Total A1-4	1,35	-	-	-	-	-	1,35	-
Alunecare puternică (A3)	1,35	-	-	-	-	-	1,35	-
Total M1-3	16,66	-	-	4,65	6,95	-	5,06	-
Înmlăștinare de scurtă durată (M1)	6,05	-	-	4,65	-	-	1,40	-
Înmlăștinare sezonieră (M2)	9,67	-	-	-	6,95	-	2,72	-
Înmlăștinare permanentă (M3)	0,94	-	-	-	-	-	0,94	-
Total R1-2	465,76	3,64	-	-	91,39	-	235,91	134,82
Rocă la suprafață pe 0,1S	271,82	3,64	-	-	91,39	-	57,59	119,20
Rocă la suprafață pe 0,2S	193,94	-	-	-	-	-	178,32	15,62
Total R3-5	65,12	-	-	-	-	-	65,12	-
Rocă la suprafață pe 0,3S	64,88	-	-	-	-	-	64,88	-
Rocă la suprafață pe 0,4S	0,24	-	-	-	-	-	0,24	-

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

Marea majoritate a arboretelor cu rocă la suprafață au fost incluse în S.U.P. M – conservare deosebită, astfel că aceste arborele, vor fi parcurse cu lucrări speciale de conservare.

Arboretele afectate de alunecări de teren, fenomene de uscare și fenomene de înmlăștinare, în acest deceniu vor fi parcurse cu lucrări corespunzătoare stadiului lor de dezvoltare.

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

7.1. PRODUCȚIA CINEGETICĂ

În conformitate cu legile în vigoare, gospodărirea vânatului se face de către O.S. Tulnici și O.S. Vrana, județul Vrancea. Cu titlu informativ, teritoriul acestei unități de protecție face parte din fondul de vânătoare nr. 19 Condratu (parcelele 85-123), O.S. Tulnici și respectiv în fondul de vânătoare nr. 15 Căldări (parcelele 1-73), O.S. Vrana.

Speciile principale de vânat sunt ursul și cerbul, iar vânatul secundar este reprezentant de mistreț, căprior și iepure. Din vânatul răpitor menționăm lupul și vulpea.

În privința dotării cu terenuri de vânătoare situația actuală este relativ bună, există mai multe unități amenajistice (52V, 58V, 64V, 67V, 71V), destinate hranei vânatului, cu o suprafață totală de 5,64 ha.

Terenurile destinate hranei vânatului vor trebui ameliorate prin lucrări ca: tăierea nuielișului, scoaterea cioatelor, curățirea terenului de bolovani, resturi de exploatare, mușuroaie, pregătirea terenului pentru însămânțare, pregătirea solului pentru culturi. Culturile ce urmează a se executa sunt de natură forestieră și agricolă. Culturile forestiere constau în menținerea sau în introducerea speciilor preferate de vânat, precum: salcie căprească, plop, mesteacăn, măr și păr pădureț, scoruș, arbuști (alun, păducel, soc, măceș, etc). Culturile de arbori și arbuști se vor executa în buchete pe suprafața terenului destinat hranei vânatului sau se vor planta pe lizierele acestora sau a locurilor de boncănit.

7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ

Rețeaua de ape din cuprinsul acestei unități de protecție, oferă condiții favorabile dezvoltării salmonidelor. Se apreciază că populația de salmonide nu este cantitativ la nivel optim, motiv pentru care trebuie avute în vedere unele aspecte pentru îmbunătățirea situației precum:

- 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.

În arboretele încadrate în S.U.P. „E” – Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier, Ocrotirea integrală a naturii, nu se reglementează recoltarea de fructe de pădure, ciuperci comestibile sau alte produse forestiere.

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: păstrăvul de fag, gălbiorii, hribii și ghebele, dar se mai întâlnesc cantități însemnate de rășcovi, vineciori, piciorul căprioarei și creasta cocoșului.

7.5. ALTE PRODUSE

În privința resurselor melifere, trebuie menționat că stupăritul nu se mai practică decât sporadic, 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: semințele de molid, mugurii de plop și mesteacăn, cetina de molid și brad. Alte produse care mai pot fi luate în considerare mai sunt plantele medicinale și pomii pentru Crăciun.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA VÂNTURILOR PERICULOASE ȘI A ZĂPEZILOR UMEDE

Vânturile periculoase și zăpezile umede, sunt factorii care influențează producerea doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă pe 12% din suprafață (375,91 ha), în arboretele ocupate de molidișuri pure, foarte vulnerabile la acțiunea vânturilor puternice. În deceniul anterior s-au produs doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, cu intensități slab la moderat, recoltându-se de pe aceste suprafețe cca. 1751 mc/an.

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

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

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

8.2. PROTECTIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

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

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

8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI DĂUNĂTORILOR PĂDURII

În ultimul deceniu nu s-au semnalat atacuri în masă de insecte sau boli, dar este necesar ca personalul silvic să urmărească în continuare evoluția stării de sănătate a arboretelor și să semnaleze cu promptitudine începutul oricărui eveniment de acest fel (trebuie continuată instalarea de arbori cursă și curse feromonale pentru monitorizarea evoluției populațiilor de *Ipidae*, *Lymantria monacha* și *dispar* și *Tortrix viridana*).

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

Ca măsuri preventive se recomandă:

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

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

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se impun următoarele:

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

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

8.4. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE ANORMALĂ

În raza unității s-au semnalat fenomene de uscare mijlocie (u.a. 23C, 26B) pe o suprafață de 19,20 ha și uscare foarte puternică (89D) pe 1,29 ha. Toate aceste arborete sunt situate la altitudini de peste 1150 m, în condiții climatice mai grele, afectate de doborâturi de vânt. Toți acești factori au contribuit la starea lor actuală de vegetație. Arboretele vor fi parcurse în acest deceniu cu tăieri progresive și tăieri de conservare.

Fenomene de uscare s-au mai înregistrat și în alte arborete, 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 puieților 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 protecție studiată este formată din șapte drumuri forestiere, după cum reiese din tabelul de mai jos:

Instalații de transport

Tab. 9.1.1.

Cod drum	Denumirea drumului	Lungime - km -	Suprafața deservită - ha -	Posibilitatea decenală deservită - m ³ -
DRUMURI FORESTIERE				
FE001	Drum forestier Valea Năruja	2,60	136,05	5200
FE002	Drum forestier Covătărie	6,80	675,50	41334
FE003	Drum forestier Covătărie ramificație	3,90	216,66	21919
FE004	Drum forestier Zăbala	7,00	943,30	18348
FE005	Drum forestier Putna	1,60	589,66	-
FE006	Drum forestier Bradu	2,40	326,24	11364
FE028	Drum forestier Gălăciuc	3,50	213,91	4249
TOTAL DRUMURI EXISTENTE		27,80	3101,32	102414

În cazul drumurilor forestiere s-a trecut lungimea care deservește efectiv pădurea analizată, în realitate drumurile respective fiind mult mai lungi. Rețeaua instalațiilor de transport însumează 27,80 km și asigură accesibilitatea fondului forestier și a posibilității în proporție de 100%. Densitatea rețelei instalațiilor de transport este de 8,96 m/ha.

Având în vedere că la momentul actual, drumurile forestiere sunt în administrarea R.N.P., nu există interes pentru întreținerea sau repararea lor, astfel că ele sunt în stare critică, necesitând reparații capitale. La subcapitolul 15.5.1. este prezentată accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare.

9.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE

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

Tendința actuală este de aplicare a unor tehnologii ecologice prin care să se limiteze unele aspecte negative ce apar în timpul exploatării. În acest scop ar trebui impuse unele restricții ca: semințșul 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, cedină, coajă, etc.) să rămână în parchet pentru reciclarea materiei; etc. Prin aplicarea ecotehnologiilor se vor urmări aspecte ca:

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

9.3. CONSTRUCȚII FORESTIERE

În cadrul acestei unități există o singură construcție forestieră (canton silvic) ce aparține Obștii Negrileşti situația acesteia fiind prezentată în tabelul 9.3.1.

Tab. 9.3.1.

Natura construcției	U.a.	Suprafața construită	Materiale din care sunt construite			Număr de încăperi	Starea actuală
			Fundație	Pereți	Acoperiș		
Canton silvic	28C	45 mp	piatră	lemn	șindrilă	3	bună

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE

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

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

Continuitatea funcțiilor de protecție presupune asigurarea unei protecții corespunzătoare a pădurilor situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 30°, cu risc ridicat de eroziune, conservarea pădurilor pe terenuri alunecătoare și conservarea pădurilor situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, conservarea pădurilor situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă și a pădurilor situate la mare altitudine în condiții foarte grele de regenerare (găuri de ger, stațiuni cu vânturi reci).

De asemenea, s-a avut în vedere și conservarea biodiversității, având în vedere că 1123,79 ha (36%) din fondul forestier se suprapune peste Parcul Natural Putna Vrancea și peste ariile protejate ROSCI0208 - Putna Vrancea și ROSPA0088 - Munții Vrancei, din care 818,16 ha sunt incluse în zona de protecție integrală (rezervația Lăcăuți – Izvoarele Putnei) și 305,63 ha în zona de management durabil, restul suprafeței aflându-se în afara Parcului Natural Putna Vrancea.

După cum se observă din tabelul de mai jos, sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie remarcat faptul că zonarea funcțională a suferit modificări.

Situația categoriilor funcționale

Tabel 10.1.1.

Anul amenajării	Grupa I (Tip funcțional/categ. funcționale) -ha-								Total U.P.
	TI		TII				TIII		
	5C	6G	2A	2I	3F	3H	1G	6H	
2011	824,5	-	787,7	5,2	8,5	-	1475,60	-	3101,50
2022	-	818,16	765,95	7,60	-	7,91	1196,07	305,63	3101,32

Recoltarea de masă lemnoasă din produse principale s-a organizat în subunitatea de gospodărire de codru regulat (SUP A), prin tratamentul tăierilor progresive în amestecuri de fag cu rășinoase și în molidișuri pure cu structura relativ plurienă.

10.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

La subcapitolul 14.1. din partea a II-a a amenajamentului s-a întocmit “Dinamica dezvoltării fondului forestier”. Aceasta cuprinde principalele date ce caracterizează mărimea, structura și productivitatea fondului forestier din prezent până la momentul din perspectivă când se presupune că vom avea o structură normală a fondului forestier.

10.2.1 Indicatori cantitativi

Evidența indicatorilor cantitativi

Tab. 10.2.1.1.

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare
1	Ponderea pădurilor din suprafața totală a fondului forestier	%	99
2	Volumul lemnos pe picior – total	m ³	1210588
3	Volumul lemnos pe picior – mediu	m ³ /ha	391
4	Clasa de producție – medie	-	3,1
5	Creșterea curentă totală	m ³	17337
6	Creșterea curentă medie	m ³ /an /ha	5,6
7	Creșterea indicatoare	m ³	5920
8	Indicele de creștere indicatoare	m ³ /ha	3,96
9	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	6629
10	Indicele de recoltare a produselor principale	m ³ /an /ha	2,1
11	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	1146
12	Indicele de recoltare a produselor secundare	m ³ /an /ha	0,4

După cum se observă, la nivelul acestei unități de protecție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, 99% din suprafața analizată fiind acoperită cu pădure.

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

Sub raportul productivității pădurii, situația actuală nu mai necesită îmbunătățiri semnificative, clasa de producție medie fiind de 3,1.

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

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

În final, trebuie menționat că toate datele ce caracterizează situația în perspectivă, se bazează pe o dezvoltare normală a pădurii, făcând abstracție de eventualele calamități naturale (doborâturi, alunecări, incendii, etc.). Deoarece posibilitatea producerii de doborâturi rămâne destul de ridicată, cifrele redade la capitolul 14, trebuie privite cu o anumită rezervă.

10.2.2. Indicatori calitativi

- a) Structura fondului forestier pe specii: direcția de urmat pentru viitor este cea a creșterii ponderii fagului, bradului dar și a unor specii de amestec precum paltinul de munte și laricele;
- b) Ponderea speciilor cu valoare ridicată: situația actuală mai poate fi îmbunătățită prin reglarea ponderii speciilor între ele așa cum s-a arătat anterior;
- c) Ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene: prin aplicarea ori de câte ori este posibil a tratamentelor bazate pe regenerarea naturală se urmărește creșterea în continuare a ponderii arboretelor cu structuri relativ pluriene și pluriene. În prezent 6% sunt arborete echiene, 59% din totalitatea arboretelor sunt relativ echiene iar 35% sunt relativ pluriene;
- d) Structura fondului de producție pe clase de calitate: sub acest aspect situația actuală nu mai poate fi îmbunătățită;
- e) Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare: prin tratamentele propuse se urmărește ca pe viitor să se promoveze arboretele regenerate pe cale naturală;
- 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 acesteia asupra calității aerului și apei din zonă, efectul peisagistic deosebit, etc. Putem aprecia că măsurile de gospodărire propuse vor duce nu numai la îmbunătățiri de ordin economic ale fondului forestier, ci vor asigura și un plus de eficiență în îndeplinirea funcțiilor de protecție ale pădurii.

10.2.3. Indicatori valorici

Pădurea, pe lângă producția de lemn, având în vedere că 36% din fondul forestier se suprapune peste Parcul Natural Putna-Vrancea (ROSCI0208) și peste aria protejată Munții Vrancei (ROSPA0088), aduce și o serie de servicii valorice. Acestea au ca scop protecția și conservarea unor ansambluri peisajistice, prin menținerea interacțiunii armonioase a omului cu natura, protejarea diversității habitatelor și peisajului, promovând păstrarea folosințelor tradiționale ale terenurilor, încurajarea și consolidarea activităților, practicilor și culturii tradiționale ale populației locale.

Necesitatea desemnării acestei zone ca arie protejată rezultă din existența unui număr de douăsprezece habitate de interes comunitar, precum și de prezența unor specii de plante rare: papucul doamnei (*Cypripedium calceolus*), jneapănul (*Pinus mugo*), arborele de tisă (*Taxus baccata*), bulbucii de munte (*Trollius europaeus*) și floarea de colț (*Leontopodium alpinum*). De asemenea, habitatele forestiere fiind extrem de compacte și inaccesibile, constituie areale ideale pentru carnivorele mari (urs, lup, râs).

Pe lângă statutul de parc natural, ariei protejate îi sunt atribuite și statutul de Sit de Importanță Comunitară și de Arie Specială de Protecție Avifaunistică.

Statutul de Sit de Importanță Comunitară, a fost acordat datorită existenței pe raza parcului a următoarelor specii de mamifere: *Lynx lynx*, *Lutra lutra*, *Myotis myotis*, de amfibieni și reptile: *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*, *Triturus montandonii*, pești: *Cottus gobio*, nevertebrate: *Rosalia alpina*, *Vestigo genesii*, *Pholidoptera transsylvanica*, plante: *Cypripedium calceolus*, iar Statutul de Arie Specială de Protecție Avifaunistică, a fost acordat datorită existenței pe raza parcului a unui număr de specii de păsări: *Pernis apivorus*, *Bonasa bonasia*, *Strix uralensis*, etc..

11. DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2022 și are o durată de aplicabilitate de 10 ani, revizuirea urmând a se face în anul 2031.

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

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

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

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

11.3. OBLIGAȚIILE PROPRIETARILOR DE PĂDURI PRIVATE PRIVIND REGIMUL SILVIC

În conformitate cu prevederile noului Cod Silvic, O.G: nr. 96/1998 republicată, modificată și completată prin Legea 75/2002, privind reglementarea regimului silvic și administrarea fondului forestier național, a H.G. 954/2002 privind aprobarea regulamentului pentru stabilirea modalităților concrete de gospodărire a pădurilor și de repartizare a resurselor materiale și a resurselor financiare convenite persoanelor fizice și juridice pentru pădurile pe care le au în proprietate și pe care le administrează prin structuri silvice de stat, pe bază contractuală, precum și a obligațiilor acestora și a celorlalte reglementări în vigoare, fiecare proprietar, deținător sau administrator de terenuri cu vegetație forestieră are obligația de a respecta prevederile regimului silvic.

În acest sens are următoarele:

OBLIGAȚII

1. Să se elaboreze amenajamente silvice pentru pădurile din fondul forestier național pe care le dețin, prin unități specializate, autorizate în acest scop de autoritatea publică centrală, care răspunde de silvicultură;

2. Să asigure paza și integritatea pădurilor în vederea prevenirii tăierilor ilegale, distrugerii, brăcuirii, sau degradării vegetației forestiere, pășunatului abuziv, braconajului și a altor fapte contravenționale și infracționale;

3. Să 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;

4. La exploatarea masei lemnoase se vor folosi tehnologii de recoltare a lemnului, care să nu producă degradarea solului, poluarea apelor, distrugerea sau vătămarea semințușului utilizabil și a arborilor nedestinați exploatarei;

5. Să asigure transportul masei lemnoase din pădure însoțită de documentele prevăzute în legislația și normele în vigoare, eliberate de personal autorizat;

6. Să asigure în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice și a actelor normative în vigoare, întreținerea și repararea drumurilor forestiere aflate în proprietate;

7. Să nu schimbe categoria de folosință sau destinația terenurilor forestiere fără aprobarea organelor autorității de stat abilitate în acest sens;

8. 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.

Pe lângă obligațiile proprietarilor de păduri, **OCOALELE SILVICE** care asigură administrarea fondului forestier sau prestarea de servicii silvice au, de asemenea, următoarele obligații :

- Ocolul silvic care asigură serviciile silvice sau administratorul pădurii este obligat să realizeze toate lucrurile tehnice necesare pentru a asigura managementul corespunzător al proprietății forestiere cu aplicarea regulilor regimului silvic.

- Ocoalele silvice sunt obligate să transmită structurilor silvice teritoriale din subordinea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, anual în perioada 1 - 31 ianuarie, situația comparativă dintre prevederile amenajamentului silvic și lucrurile silviculturale efectiv realizate în anul anterior.

- La nivel de unitate de producție administratorul fondului forestier are obligația să înființeze fondul de conservare și regenerare a pădurilor purtător de dobândă, neimpozitabil și având regimul rezervelor fiscale. Fondul se află la dispoziția și în contul administratorului sau al prestatorului de serviciu silvic. Fondul de conservare și de regenerare a pădurilor se folosește pentru regenerarea suprafețelor parcurse cu tăieri, împădurirea terenurilor goale înregistrate în amenajamentul silvic, efectuarea lucrărilor de ajutorare și de îngrijire a regenerărilor naturale și de îngrijire a culturilor tinere existente, efectuarea lucrărilor (degajări și curățire), gospodărirea pădurilor cu funcții speciale de protecție în condițiile în care nu este reglementat procesul de producție lemnoasă, efectuarea studiilor și lucrărilor de protecție a pădurilor, împrejmuirea terenurilor pe care sunt instalate regenerări naturale și a plantațiilor.

- Proprietarii terenurilor forestiere pe care s-au realizat lucrări de împădurire precum și ocoale silvice care asigură servicii silvice sau administrarea acestora sunt obligați să aplice și să respecte normele specifice de apărare împotriva incendiilor aprobate prin ordinul conducătorului autorității centrale.

- Ocoalele silvice sunt obligate să asigure paza pădurii împotriva tăierilor ilegale de arbori a furturilor a distrugerilor, a degradărilor, a pășunatului și a altor fapte păgubitoare pentru fondul forestier în condițiile legii.

- Ocoalele silvice au obligația să inventarieze arbori destinați tăierii în funcție de natura tăierii, să marcheze cu dispozitive speciale de marcat în conformitate cu normele tehnice silvice.

- Ocoalele silvice sunt obligate să emită acte însoțitoare de transport pentru materialul lemnos rezultat din din exploatarea pădurii. Prestațiile silvice în vegetația din afara fondului forestier sunt realizate pe raza unei unități administrativ teritoriale de către ocolul silvic nominalizat.

- Ocolul silvic are obligația controlului circulației materialelor lemnoase de pe raza sa teritorială.

- Ocolul silvic are obligația să semnaleze prezența eventualelor boli sau atacuri de insecte prin raportări periodice.

- Ocoalele silvice au obligația să efectueze lucrările de împădurire și ajutorarea regenerărilor naturale conform prevederilor amenajamentului și ale normelor tehnice specifice în termen de cel mult doi ani de la efectuarea ultimei tăieri din cadrul tratamentului aplicat.

- Ocolul silvic are obligația să efectueze lucrările de întreținere a plantațiilor și al regenerărilor naturale până la realizarea stării de masiv.

- Să execute la timp în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice și a normelor tehnice specifice lucrările de îngrijire arboretelor (degajări, curățit și rărituri).

- Ocoalele silvice au obligația să asigure transportul masei lemnoase din pădure însoțită de documente prevăzute în legislația și normele în vigoare eliberate de personalul autorizat.

11.4. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI

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

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

11.5. COLECTIVUL DE ELABORARE

A. Faza de teren:

- Descrieri parcelare:.....ing. Vodă Alexandru
ing. Perjea Vlad
- Măsurători efectuate cu G.P.S.:.....ing. Vodă Alexandru
ing. Perjea Vlad
 - Recepția lucrărilor de teren: ing. Huzuneanu Daniel – Garda Forestieră Focșani
.....ing. Cefălan Gelu – șef O.S. Tulnici
ing. Anton Georgel – șef O.S. Vrana
.....dl. Pantazică Răzvan – președinte Obștea Negrileşti
 - Îndrumare C.T.A.P.:.....ing. Vâju Gheorghe

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 si 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. SC Tehnosilv SRL Amenajament U.P. IV Obștea Negrileşti, 2012;
8. M.M.A.P. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor,
Vol. 1 – 6, București, 2002;
9. *** Geografia României, Vol. I, București, 1983
10. *** Clima R.S.R. Vol. II, Date climatice,
I.N.M.H., București, 1961.
11. *** Planul de management al Parcului Natural
Putna Vrancea

PARTEA A II – A
PLANURI DE AMENAJAMENT

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

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

12.1 PLANURI DECENALE DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE
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.	Volum inclusiv creștere a pe 5 ani	Urgențe de regenerare	Consis - tența arboret	Suprafața ocupată semințis	P.R. M	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras
							Total	Din care în dec. I		
-	ha	mc	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	mc
3A	29,78	10948	26	0,6	0,4	20	2	1	T. prog. (punere lumina) Îngrijirea semințisului	4527
5A	37,06	16952	32	0,7	0,2	30	3	1	T. prog.(însămânț.) Ajutorarea reg naturale Îngrijirea semințisului	5424
8C	1,23	414	27	0,6	0,3	20	2	1	T. prog. (punere lumină) Ajutorarea reg naturale Îngrijirea semințisului	166
11E	10,22	3727	26	0,6	0,4	20	2	1	T. prog. (punere lumina) Îngrijirea semințisului	1648
12E	2,43	1029	31	0,7	0,2	30	3	1	T. prog. (însămânț.) Ajutorarea reg naturale Îngrijirea semințisului	331
15A	12,32	4478	27	0,6	0,5	20	2	1	T. prog. (punere lumina) Îngrijirea semințisului	1791
16A	10,42	3366	27	0,6	0,4	20	2	1	T. prog. (punere lumina) Îngrijirea semințisului	1394
18C	9,38	3534	27	0,6	0,6	20	2	1	T. prog. (punere lumina) Îngrijirea semințisului	1517
19A	6,66	2073	27	0,5	0,6	10	2	2	T. prog. (p. lum,rac) Împad, Îngrijirea semințisului	2073
20	3,03	1088	27	0,6	0,5	10	2	2	T. prog. (p. lumină,racord) Împadurii Îngrijirea semințisului	1088
21C	6,92	1694	27	0,4	0,8	10	2	2	T. prog. (p. lum, rac) Împad Îngrijirea semințisului	1694
22C	5,47	1461	27	0,5	0,7	10	2	2	T. prog. (p. lum, rac) Împad Îngrijirea semințisului	1461
23C	8,73	1889	27	0,4	0,5	10	2	2	T. prog. (p. lum, rac) Împad Îngrijirea semințisului	1889
24A	11,74	2770	26	0,4	0,8	10	2	2	T. prog. (p. lum,rac) Împad Îngrijirea semințisului	2770
25D	1,85	408	14	0,3	0,5	10	1	1	T. prog. (racord) Împad Îngrijirea semințisului	408
29D	11,02	388	14	0,1	0,8	10	1	1	T. prog. (racord) Împad Îngrijirea semințisului	388
30C	14,99	3133	15	0,3	0,8	10	1	1	T. prog. (racord) Împad Îngrijirea semințisului	3133
30D	5,32	324	15	0,1	0,8	10	1	1	T. prog. (racord) Împad Îngrijirea semințisului	324
31D	7,75	2191	26	0,5	0,6	10	2	2	T. prog. (p. lum, rac) Împad Îngrijirea semințisului	2191
32B	21,14	5076	27	0,5	0,7	10	2	2	T. prog. (p. lum, rac) Împad Îngrijirea semințisului	5076
32C	10,49	3527	27	0,6	0,3	20	2	1	T. prog. (p. lumină) Îngrijirea semințisului	1587
33A	11,41	1355	11	0,2	0,8	10	1	1	T. prog. (racord) Împad. Îngrijirea semințisului	1355
33C	4,24	517	15	0,2	0,7	10	1	1	T. prog. (racord) Împad. Îngrijirea semințisului	517
34C	11,84	4872	27	0,6	0,3	20	2	1	T. prog. (p.lumina) Ajutorarea reg naturale. Îngrijirea semințisului	2197
39A	29,36	12228	27	0,6	0,3	20	2	1	T. prog. (p. lumină) Ajutorarea reg naturale Îngrijirea semințisului	5137
40B	3,99	1383	27	0,5	0,3	20	2	1	T. prog. (p. lumină) Ajutorarea reg naturale Îngrijirea semințisului	622
42B	1,96	925	31	0,7	-	30	3	1	T. prog. (însămânț.) Ajutorarea reg naturale Îngrijirea semințisului	305
42F	0,67	249	27	0,6	-	30	3	1	T. prog. (însămânț.) Ajutorarea reg naturale Îngrijirea semințisului	82
42G	0,36	112	27	0,5	0,3	20	2	1	T. prog. (punere lumina) Ajutorarea reg naturale Îngrijirea semințisului	50
55B	3,81	1559	27	0,6	0,3	20	2	1	T. prog. (punere lumina) Ajutorarea reg naturale Îngrijirea semințisului	701
56A	21,03	10713	31	0,7	-	30	3	1	T. prog. (însămânț.) Ajutorarea reg naturale Îngrijirea semințisului	3535
56I	1,35	334	27	0,5	0,3	10	2	2	T. prog. (p. lum, rac) Împad Ajutorarea reg naturale Îngrijirea semințisului	334
58A	7,47	2966	27	0,5	0,3	20	2	1	T. prog. (punere lumina) Ajutorarea reg naturale Îngrijirea semințisului	1335
58D	5,58	936	27	0,4	0,5	10	1	1	T. prog. (racord) Împ. Ajutorarea reg naturale Îngrijirea semințisului	936
61C	2,18	886	27	0,6	0,3	20	2	1	T. prog. (p. lumină) Ajutorarea reg naturale Îngrijirea semințisului	399
62D	5,38	2423	31	0,7	-	30	3	1	T. prog. (însămânț.) Ajutorarea reg naturale Îngrijirea semințisului	776
89A	9,81	4017	27	0,6	0,3	20	2	1	T. prog. (punere lumina) Ajutorarea reg naturale Îngrijirea semințisului	1703
89D	1,29	314	11	0,2	-	10	1	1	T. prog Împad sub masiv Îngrijirea culturilor	314
90A	12,80	5628	31	0,7	0,2	30	3	1	T. prog. (însămânț.) Ajutorarea reg naturale Îngrijirea semințisului	1801
90B	10,98	1278	14	0,3	0,4	10	1	1	T. prog. (racord) Împad Ajutorarea reg naturale Îngrijirea semințisului	1278
92C	6,06	1658	26	0,5	0,5	20	2	1	T. prog. (punere lumina) Îngrijirea semințisului	745
95B	8,00	2872	26	0,6	0,5	20	2	1	T. prog. (punere lumina) Îngrijirea semințisului	1292
Tota l	387,52	127695	-	-	-	-	-	-	-	66294
RECAPITULAȚIE PE URGENȚE										
1	55,27	7298								7298
2	247,78	81168								46123
3	84,47	39229								12873
Tota l	387,52	127695	-	-	-	-	-	-	-	66294

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

U.A./	Cons	Dis	EI	Sup	Varst	CL	%	Volum	5X	Volu	Lucrari propuse	Volu	%
-------	------	-----	----	-----	-------	----	---	-------	----	------	-----------------	------	---

Tip func.	2	Hm	m arb	elm.		PR	Ar blu c.	CR			m+ 5XCR	in deceniul I	m de recolt	Extr
				Ha	Ani			Mc	Mc	Mc				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
3 A			FA	11.9	120	3	80	4318	180	4498	T.PROGRESIVE(punere lumina)	1844		
			BR	5.96	120	3	95	2204	105	2309	INGRIJIREA SEMINTISULUI	947		
			MO	5.96	120	3	95	2174	75	2249		922		
			FA	5.96	90	3	70	1757	135	1892		814		
3	0.6	6		29.78	120	3	84	10453	495	10948		4527	41	
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA														
Semintis natural 4FA 4BR 2MO / 5 ani 0.4S mixt														
5 A			MO	3.71	150	3	95	1668	55	1723	T.PROGRESIVE(insamint)	551		
			BR	3.71	150	3	95	1964	75	2039	AJUTORAREA REG NATURALE	652		
			FA	3.71	150	3	70	2149	35	2184	INGRIJIREA SEMINTISULUI	699		
			MO	7.41	110	3	95	3187	150	3337		1068		
			BR	7.41	110	3	95	2891	185	3076		984		
			FA	11.11	110	3	80	4373	220	4593		1470		
3	0.7	4		37.06	110	3	88	16232	720	16952		5424	32	
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA														
Semintis natural 6BR 3FA 1MO / 5 ani 0.2S mixt														
8 C			FA	0.62	150	3	70	213	5	218	T.PROGRESIVE(punere lumina)	87		
			BR	0.12	150	3	95	38		38	AJUTORAREA REG NATURALE	15		
			MO	0.12	150	3	95	39		39	INGRIJIREA SEMINTISULUI	16		
			FA	0.37	100	3	80	114	5	119		48		
3	0.6	5		1.23	150	3	78	404	10	414		166	40	
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA														
Semintis natural 5FA 5BR / 5 ani 0.3S mixt														
11 E			FA	2.04	150	3	70	828	15	843	T.PROGRESIVE(punere lumina)	422		
			BR	1.02	150	3	95	460	15	475	INGRIJIREA SEMINTISULUI	238		
			MO	1.02	150	3	95	429	15	444		222		
			FA	3.08	120	3	80	1124	45	1169		456		
			BR	2.04	120	3	95	470	35	505		197		
			MO	1.02	120	3	95	276	15	291		113		
3	0.6	4		10.22	120	3	86	3587	140	3727		1648	44	
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA														
Semintis natural 5BR 3FA 2MO / 5 ani 0.4S mixt														
12 E			FA	0.48	160	3	70	228	5	233	T.PROGRESIVE(insamintar)	75		
			BR	0.49	160	3	95	231	10	241	AJUTORAREA REG NATURALE	77		
			MO	0.49	120	3	95	197	5	202	INGRIJIREA SEMINTISULUI	65		
			BR	0.49	120	3	95	151	10	161		52		
			FA	0.24	120	3	80	104	5	109		35		
			FA	0.24	80	3	60	78	5	83		27		
3	0.7	10		2.43	120	3	85	989	40	1029		331	32	
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA														
Semintis natural 6BR 3FA 1MO / 5 ani 0.2S mixt														
15 A			FA	2.46	130	3	80	986	30	1016	T.PROGRESIVE(punere lumina)	406		
			BR	1.23	130	3	95	480	25	505	INGRIJIREA SEMINTISULUI	202		
			FA	4.94	100	3	80	1663	100	1763		705		
			BR	2.46	100	3	95	690	60	750		300		
			MO	1.23	100	3	95	419	25	444		178		
3	0.6	2		12.32	100	3	86	4238	240	4478		1791	40	
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA														
Semintis natural 6BR 3FA 1MO / 5 ani 0.5S mixt														
16 A			FA	5.21	100	3	80	1553	105	1658	T.PROGRESIVE(punere lumina)	829		
			MO	1.04	100	3	95	333	20	353	INGRIJIREA SEMINTISULUI	141		
			BR	1.04	100	3	95	344	25	369		148		
			FA	3.13	70	3	80	896	90	986		276		
3	0.6	3		10.42	100	3	83	3126	240	3366		1394	41	
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA														
Semintis natural 4BR 4FA 2MO / 5 ani 0.4S mixt														

-Continuare-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
18 C			M	0.94	140	3	95	516	15	531	T.PROGRESIVE(punere lumina)	266		
			BR	0.94	140	3	95	478	20	498		INGRIJIREA SEMINTISULUI	249	
			M	1.88	100	3	95	544	40	584			234	
			BR	1.88	100	3	95	600	45	645			258	
			FA	3.74	100	3	80	1201	75	1276			510	
			3	0.6	3		9.38	100	3	89		3339	195	3534
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA														
Semintis natural 6BR 3FA 1FA /10 ani 0.6S mixt														
19 A			BR	1.33	110	3	95	340	25	365	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	365		
			M	0.67	110	3	95	246	10	256		INGRIJIREA SEMINTISULUI	256	
			FA	1.33	110	3	80	266	20	286				286
			M	0.67	80	3	95	293	15	308				308
			FA	1.33	80	3	80	380	30	410				410
			BR	1.33	80	3	95	413	35	448				448
3	0.5	3		6.66	110	3	89	1938	135	2073				2073
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA														
Semintis natural 6BR 3FA 1MO /10 ani 0.6S mixt														
20			M	0.91	100	3	95	300	20	320	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	320		
			BR	0.91	100	3	95	321	25	346		INGRIJIREA SEMINTISULUI	346	
			FA	1.21	100	3	80	397	25	422				422
			3	0.6	8		3.03	100	3	89		1018	70	1088
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA														
Semintis natural 4BR 3MO 3FA /10 ani 0.5S mixt														
21 C			M	1.4	150	3	95	304	10	314	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	314		
			FA	0.69	150	3	80	221	5	226		INGRIJIREA SEMINTISULUI	226	
			M	1.38	100	3	95	325	20	345				345
			BR	0.69	100	3	95	173	10	183				183
			FA	1.38	100	3	80	332	15	347				347
			FA	1.38	70	3	80	249	30	279				279
3	0.4	2		6.92	100	3	88	1604	90	1694				1694
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA														
Semintis natural 7BR 2FA 1MO /10 ani 0.8S mixt														
22 C			M	1.65	100	3	95	427	30	457	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	457		
			BR	1.64	100	3	95	421	35	456		INGRIJIREA SEMINTISULUI	456	
			FA	1.09	100	3	80	301	20	321				321
			FA	1.09	70	3	60	202	25	227				227
3	0.5	3		5.47	100	3	85	1351	110	1461				1461
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA														
Semintis natural 5BR 3FA 2MO /10 ani 0.7S mixt														
23 C			M	7.86	100	3	95	1685	110	1795	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	1795		
			FA	0.87	100	3	80	79	15	94		INGRIJIREA SEMINTISULUI	94	
3	0.4	8		8.73	100	3	94	1764	125	1889				1889
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA														
Semintis natural 6FA 3MO 1BR /5 ani 0.5S mixt														
24 A			M	3.52	110	3	95	787	40	827	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	827		
			FA	7.05	110	3	80	1538	80	1618		INGRIJIREA SEMINTISULUI	1618	
			BR	1.17	110	3	95	305	20	325				325
			3	0.4	2		11.74	110	3	86		2630	140	2770
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA														
Semintis natural 6BR 3FA 1MO /10 ani 0.8S mixt														
25 D			FA	0.56	110	3	80	22	5	27	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	27		
			BR	0.73	110	3	95	124	10	134		INGRIJIREA SEMINTISULUI	134	
			M	0.56	110	3	95	242	5	247				247
			3	0.3	12		1.85	110	3	91		388	20	408
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA														
Semintis natural 5BR 4FA 1MO /5 ani 0.5S mixt														
29 D			M	6.61	110	3	95	231	15	246	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	246		
			FA	4.41	110	3	80	132	10	142		INGRIJIREA SEMINTISULUI	142	
3	0.1	2		11.02	110	3	89	363	25	388				388

Compoziție tel 4MO 3BR 3FA														
Semintis natural 5BR 4FA 1MO /10 ani 0.8S mixt														
30 C				M O	1.5	140	3	95	300	5	305	T.PROGRESIVE(racordare)JMPAD	305	
				BR	1.5	140	3	95	315	15	330	INGRIJIREA SEMINTISULUI	330	
				FA	4.49	140	3	70	914	20	934		934	
				M O	1.5	110	3	95	345	15	360		360	
				BR	1.5	110	3	95	315	15	330		330	
				FA	4.5	110	3	80	839	35	874		874	
3	0. 3	2			14.9 9	140	3	83	3028	105	3133		3133	100
Compoziție tel 4MO 3BR 3FA														
Semintis natural 5FA 3BR 2MO /10 ani 0.8S mixt														
30 D				FA	2.66	130	3	80	160	5	165	T.PROGRESIVE(racordare)JMPAD	165	
				BR	1.06	110	3	95	59	5	64	INGRIJIREA SEMINTISULUI	64	
				M O	1.6	110	3	95	90	5	95		95	
3	0. 1	2			5.32	110	3	88	309	15	324		324	100
Compoziție tel 4MO 3BR 3FA														
Semintis natural 6FA 3BR 1MO /10 ani 0.8S mixt														
31 D				FA	2.3	140	3	75	713	15	728	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)JMPAD	728	
				BR	0.78	140	3	95	155	10	165	INGRIJIREA SEMINTISULUI	165	
				FA	2.33	110	3	80	535	35	570		570	
				BR	0.78	110	3	95	233	15	248		248	
				M O	0.78	110	3	95	171	10	181		181	
				FA	0.78	70	3	70	279	20	299		299	
3	0. 5	3			7.75	110	3	82	2086	105	2191		2191	100
Compoziție tel 4MO 3BR 3FA														
Semintis natural 6FA 3BR 1MO /10 ani 0.6S mixt														

-Continuare

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
32 B				FA	4.23	140	3	75	1543	30	1573	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)JMPAD	1573	
				M O	2.11	100	3	95	486	40	526	INGRIJIREA SEMINTISULUI	526	
				BR	2.11	100	3	95	951	40	991		991	
				FA	12.6 9	100	3	80	1776	210	1986		1986	
3	0. 5	4			21.1 4	100	3	82	4756	320	5076		5076	100
Compoziție tel 4MO 3BR 3FA														
Semintis natural 5FA 4BR 1MO /10 ani 0.7S mixt														
32 C				FA	3.15	150	3	75	1049	25	1074	T.PROGRESIVE(punere lumina)	483	
				M O	1.05	100	3	95	441	20	461	INGRIJIREA SEMINTISULUI	207	
				BR	2.1	100	3	95	703	50	753		339	
				FA	4.19	100	3	80	1154	85	1239		558	
3	0. 6	4			10.4 9	100	3	83	3347	180	3527		1587	45
Compoziție tel 4MO 4BR 2FA														
Semintis natural 5BR 4FA 1MO /10 ani 0.3S mixt														
33 A				FA	2.28	150	3	75	308	5	313	T.PROGRESIVE(racordare)JMPAD	313	
				BR	2.28	100	3	95	228	15	243	INGRIJIREA SEMINTISULUI	243	
				M O	1.14	100	3	95	126	5	131		131	
				FA	5.71	100	3	80	628	40	668		668	
3	0. 2	4			11.4 1	100	3	84	1290	65	1355		1355	100
Compoziție tel 4MO 3BR 3FA														
Semintis natural 5FA 4BR 1MO /10 ani 0.8S mixt														
33 C				FA	3.4	100	3	80	373	25	398	T.PROGRESIVE(racordare)JMPAD	398	
				BR	0.42	100	3	95	55	5	60	INGRIJIREA SEMINTISULUI	60	
				M O	0.42	100	3	95	59		59		59	
3	0. 2	10			4.24	100	3	83	487	30	517		517	100
Compoziție tel 4MO 3BR 3FA														
Semintis natural 4FA 4BR 2MO /10 ani 0.7S mixt														
34 C				M O	2.37	150	3	90	1030	30	1060	T.PROGRESIVE(punere lumina)	530	
				M O	7.1	120	3	95	2735	95	2830	AJUTORAREA REG NATURALE	1274	
				M O	2.37	80	3	95	912	70	982	INGRIJIREA SEMINTISULUI	393	
3	0. 6	12			11.8 4	120	3	94	4677	195	4872		2197	45

Compozitie tel 8MO 2LA														
Semintis natural 10MO / 5 ani 0.3S mixt														
39 A				M O	5.87	160	3	95	2378	75	2453	T.PROGRESIVE(punere lumina)	1227	
				M O	17.6 2	120	3	95	7046	235	7281	AJUTORAREA REG NATURALE	2912	
				M O	5.87	80	3	95	2319	175	2494	INGRIJIREA SEMINTISULUI	998	
3	0. 6	4			29.3 6	110	3	95	11743	485	12228		5137	42
Compozitie tel 8MO 1FA 1BR														
Semintis natural 8MO 2FA / 5 ani 0.3S mixt														
40 B				M O	3.99	100	3	95	1313	70	1383	T.PROGRESIVE(punere lumina)	622	
												AJUTORAREA REG NATURALE		
												INGRIJIREA SEMINTISULUI		
3	0. 5	3			3.99	100	3	95	1313	70	1383		622	45
Compozitie tel 8MO 2BR														
Semintis natural 10MO / 5 ani 0.3S mixt														
42 B				M O	1.18	120	3	80	529	20	549	T.PROGRESIVE(insamintare)	181	
				M O	0.78	90	3	80	351	25	376	AJUTORAREA REG NATURALE	124	
												INGRIJIREA SEMINTISULUI		
3	0. 7	14			1.96	120	3	80	880	45	925		305	33
Compozitie tel 8MO 2LA														
42 F				M O	0.47	120	3	80	168	5	173	T.PROGRESIVE(insamintare)	57	
				M O	0.2	90	3	80	71	5	76	AJUTORAREA REG NATURALE	25	
												INGRIJIREA SEMINTISULUI		
3	0. 6	14			0.67	120	3	80	239	10	249		82	33
Compozitie tel 8MO 2LA														
42 G				M O	0.25	120	3	80	75	5	80	T.PROGRESIVE(punere lumina)	36	
				M O	0.11	90	3	80	32		32	AJUTORAREA REG NATURALE	14	
												INGRIJIREA SEMINTISULUI		
3	0. 5	14			0.36	120	3	80	107	5	112		50	45
Compozitie tel 8MO 2LA														
Semintis natural 10MO / 5 ani 0.3S mixt														
55 B				M O	2.67	115	3	80	1036	40	1076	T.PROGRESIVE(punere lumina)	484	
				M O	1.14	85	3	80	453	30	483	AJUTORAREA REG NATURALE	217	
												INGRIJIREA SEMINTISULUI		
3	0. 6	6			3.81	115	3	80	1489	70	1559		701	45
Compozitie tel 8MO 2LA														
Semintis natural 10MO / 5 ani 0.3S mixt														
56 A				M O	12.6 2	120	3	80	6225	200	6425	T.PROGRESIVE(insamintare)	2249	
				M O	8.41	90	3	80	4038	250	4288	AJUTORAREA REG NATURALE	1286	
												INGRIJIREA SEMINTISULUI		
3	0. 7	8			21.0 3	120	3	80	10263	450	10713		3535	33
Compozitie tel 10MO														
56 I				M O	0.67	120	3	90	134	5	139	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	139	
				M O	0.68	90	3	90	180	15	195	AJUTORAREA REG NATURALE	195	
												INGRIJIREA SEMINTISULUI		
3	0. 5	8			1.35	120	3	90	314	20	334		334	100
Compozitie tel 8MO 2LA														
Semintis natural 10MO / 5 ani 0.3S mixt														
58 A				M O	5.98	140	3	80	2443	65	2508	T.PROGRESIVE(punere lumina)	1129	
				M O	1.49	100	3	80	433	25	458	AJUTORAREA REG NATURALE	206	
												INGRIJIREA SEMINTISULUI		
3	0. 5	12			7.47	140	3	80	2876	90	2966		1335	45
Compozitie tel 8MO 2LA														
Semintis natural 10MO / 5 ani 0.3S mixt														

-Continuare-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
58 D			M O	3.35	140	3	80	491	30	521	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	521	
			M O	2.23	100	3	80	385	30	415	AJUTORAREA REG NATURALE	415	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
3	0. 4	10		5.58	140	3	80	876	60	936		936	100

Compozitie tel 8MO 2LA															
Semintis natural 10MO / 5 ani 0.5S mixt															
61 C				M O	2.18	100	3	80	841	45	886	T.PROGRESIVE(punere lumina)	399		
												AJUTORAREA REG NATURALE			
												INGRIJIREA SEMINTISULUI			
3	0. 6	12			2.18	100	3	80	841	45	886		399	45	
Compozitie tel 8MO 2LA															
Semintis natural 10MO / 5 ani 0.3S mixt															
62 D				M O	1.08	140	3	80	516	15	531	T.PROGRESIVE(insamintare)	170		
				M O	2.69	120	3	80	1189	45	1234	AJUTORAREA REG NATURALE	395		
				M O	1.61	80	3	80	603	55	658	INGRIJIREA SEMINTISULUI	211		
3	0. 7	12			5.38	120	3	80	2308	115	2423		776	32	
Compozitie tel 8MO 2LA															
89 A				M O	0.98	140	3	95	392	15	407	T.PROGRESIVE(punere lumina)	204		
				FA	0.98	140	3	80	540	10	550	AJUTORAREA REG NATURALE	275		
				BR	1.96	100	3	95	697	50	747	INGRIJIREA SEMINTISULUI	299		
				M O	5.89	100	3	95	2188	125	2313		925		
3	0. 6	6			9.81	100	3	94	3817	200	4017		1703	42	
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA															
Semintis natural 5MO 3BR 2FA / 5 ani 0.3S mixt															
89 D				M O	1.29	80	3	90	299	15	314	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	314		
												INGRIJIREA CULTURILOR			
3	0. 2	12			1.29	80	3	90	299	15	314		314	100	
Compozitie tel 8MO 2LA															
90 A				M O	6.4	120	3	90	2650	100	2750	T.PROGRESIVE(insamintare)	880		
				M O	5.12	90	3	90	2138	155	2293	AJUTORAREA REG NATURALE	734		
				M O	1.28	60	3	90	525	60	585	INGRIJIREA SEMINTISULUI	187		
3	0. 7	12			12.8	120	3	90	5313	315	5628		1801	32	
Compozitie tel 8MO 2LA															
Semintis natural 10MO / 5 ani 0.2S mixt															
90 B				M O	6.59	110	3	95	692	55	747	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	747		
				M O	3.29	80	3	95	340	50	390	AJUTORAREA REG NATURALE	390		
				M O	1.1	50	3	95	121	20	141	INGRIJIREA SEMINTISULUI	141		
3	0. 3	10			10.9 8	110	3	95	1153	125	1278		1278	100	
Compozitie tel 8MO 1BR 1LA															
Semintis natural 7MO 2BR 1FA / 5 ani 0.4S mixt															
92 C				FA	3.03	140	3	80	794	20	814	T.PROGRESIVE(punere lumina)	407		
				FA	1.82	100	3	70	479	30	509	INGRIJIREA SEMINTISULUI	204		
				M O	1.21	100	3	95	315	20	335		134		
3	0. 5	4			6.06	140	3	80	1588	70	1658		745	45	
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA															
Semintis natural 6FA 3BR 1MO / 10 ani 0.5S mixt															
95 B				FA	4	120	3	75	1328	60	1388	T.PROGRESIVE(punere lumina)	625		
				FA	1.6	90	3	80	688	35	723	INGRIJIREA SEMINTISULUI	325		
				BR	1.6	90	3	90	440	45	485		218		
				M O	0.8	90	3	90	256	20	276		124		
3	0. 6	1			8	120	3	81	2712	160	2872		1292	45	
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA															
Semintis natural 6BR 3FA 1MO / 10 ani 0.5S mixt															
Total					387. 5				12153 5		12769 5		6629 4		

12.1.2. Recapitularea posibilității de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5XCR	Total	%	Suprafata		%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc		Ha	Volum	
UP	A. Specii	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	BR	52.68	14	17249	1035	18284	14	52.68	9863	15
	FA	145.76	38	39804	2040	41844	33	145.76	24487	37
	MO	189.08	48	64482	3085	67567	53	189.08	31944	48
	B. Tratamente	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Taieri progresive	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	BR	52.68	14	17249	1035	18284	14	52.68	9863	15
	FA	145.76	38	39804	2040	41844	33	145.76	24487	37
	MO	189.08	48	64482	3085	67567	53	189.08	31944	48
	Total	387.52	100	121535	6160	127695	100	387.52	66294	100
	C. Gr. functionale	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gr. 1	387.52	100	121535	6160	127695	100	387.52	66294	100
	TOTAL	387.52	100	121535	6160	127695	100	387.52	66294	100
		0	0	0	0	0	0	0	0	0
CODRU	A. Specii	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	BR	52.68	14	17249	1035	18284	14	52.68	9863	15
	FA	145.76	38	39804	2040	41844	33	145.76	24487	37
	MO	189.08	48	64482	3085	67567	53	189.08	31944	48
	B. Tratamente	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Taieri progresive	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	BR	52.68	14	17249	1035	18284	14	52.68	9863	15
	FA	145.76	38	39804	2040	41844	33	145.76	24487	37
	MO	189.08	48	64482	3085	67567	53	189.08	31944	48
	Total	387.52	100	121535	6160	127695	100	387.52	66294	100
	C. Gr. functionale	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gr. 1	387.52	100	121535	6160	127695	100	387.52	66294	100
	TOTAL	387.52	100	121535	6160	127695	100	387.52	66294	100
		0	0	0	0	0	0	0	0	0
A	A. Specii	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	BR	52.68	14	17249	1035	18284	14	52.68	9863	15
	FA	145.76	38	39804	2040	41844	33	145.76	24487	37
	MO	189.08	48	64482	3085	67567	53	189.08	31944	48
	B. Tratamente	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Taieri progresive	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	BR	52.68	14	17249	1035	18284	14	52.68	9863	15
	FA	145.76	38	39804	2040	41844	33	145.76	24487	37
	MO	189.08	48	64482	3085	67567	53	189.08	31944	48
	Total	387.52	100	121535	6160	127695	100	387.52	66294	100
	C. Gr. functionale	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gr. 1	387.52	100	121535	6160	127695	100	387.52	66294	100
	TOTAL	387.52	100	121535	6160	127695	100	387.52	66294	100

Indicele de recoltare la produse principale: 2,1 m³/an/ha

12.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE

UA/Categoria Funcțională/Compoziția semințșului utilizabil	Sup	Co ns.	Dist. Col.	Compozi arboret	Pro- por- ția	Vrst	Cls. prod	Volum actual	Vol la mij. dec.	Denumirea lucrării	Volum de extras		Alte lucrari de exec. In dec.
	Ha					ani		mc	mc		mc	%	
3 B	0	0	0	MO	3	150	3	94	99	TAIERI DE CONSERVARE	12	0	0
	0	0	0	MO	5	120	3	150	155	AJUTORAREA REG NATURALE	16	0	0
	0	0	0	MO	2	60	3	49	54	INGRIJIREA SEMINTISULUI	3	0	0
2	0.54	0.8	7		0	120	3	293	308		31	10	0
Compozitie tel 10MO	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0
10 C	0	0	0	FA	3	110	3	203	213	TAIERI DE CONSERVARE	21	0	0
	0	0	0	BR	3	110	3	276	291	AJUTORAREA REG NATURALE	29	0	0
	0	0	0	MO	4	110	3	371	386	INGRIJIREA SEMINTISULUI	39	0	0
2	1.83	0.7	2		0	110	3	850	890		89	10	0
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0
21 B	0	0	0	MO	3	150	4	282	287	TAIERI DE CONSERVARE	34	0	0
	0	0	0	MO	5	120	4	447	462	AJUTORAREA REG NATURALE	46	0	0
	0	0	0	MO	2	70	4	131	146	INGRIJIREA SEMINTISULUI	15	0	0
2	1.87	0.8	12		0	120	4	860	895		95	11	0
Compozitie tel 10MO	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0
22 B	0	0	0	MO	4	160	4	1012	1032	TAIERI DE CONSERVARE	124	0	ÎMPĂDURIRI
	0	0	0	MO	6	120	4	1303	1343	IMPADURIRI(dupa T. de reg)	134	0	0
	0	0	0		0	0	0	0	0	INGRIJIREA CULTURILOR, COMPL	0	0	0
2	7.28	0.5	12		0	120	4	2315	2375		258	11	0
Compozitie tel 10MO	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0
23 B	0	0	0	MO	4	160	4	227	232	TAIERI DE CONSERVARE	232	0	ÎMPĂDURIRI
	0	0	0	MO	6	120	4	306	316	IMPADURIRI(dupa T. de reg)	316	0	0
	0	0	0		0	0	0	0	0	INGRIJIREA CULTURILOR, COMPL	0	0	0
2	2.14	0.4	12		0	120	4	533	548		548	100	0
Compozitie tel 10MO	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0
24 B	0	0	0	FA	1	150	3	301	306	TAIERI DE CONSERVARE	37	0	0
	0	0	0	MO	4	120	3	1663	1713	AJUTORAREA REG NATURALE	171	0	0
	0	0	0	BR	3	120	3	1233	1288	INGRIJIREA SEMINTISULUI	129	0	0
	0	0	0	FA	2	120	3	574	604		60	0	0
2	7.17	0.8	7		0	120	3	3771	3911		397	10	0
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0
25 B	0	0	0	MO	2	150	3	1153	1183	TAIERI DE CONSERVARE	142	0	0
	0	0	0	BR	1	150	3	576	601	AJUTORAREA REG NATURALE	72	0	0
	0	0	0	MO	2	120	3	1061	1091	INGRIJIREA SEMINTISULUI	109	0	0
	0	0	0	BR	2	120	3	1052	1097		110	0	0
	0	0	0	FA	2	120	3	732	767		77	0	0
	0	0	0	MO	1	70	3	393	433		43	0	0
2	9.15	0.8	10		0	120	3	4967	5172		553	11	0
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0

-Continuare-

25 C	0	0	0	FA	2	150	3	401	411	TAIERI DE CONSERVARE	49	0	ÎMPĂDURIRI
	0	0	0	BR	2	150	3	545	570	AJUTORAREA REG NATURALE	68	0	0
	0	0	0	MO	3	120	3	787	812	INGRIJIREA SEMINTISULUI	81	0	0
	0	0	0	FA	3	120	3	568	598		60	0	0
2	7.57	0.5	1		0	120	3	2301	2391		258	11	0
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0
Semintis natural 5FA 5BR / 5 ani 0.3S mixt	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0
26 B	0	0	0	MO	1	120	4	1979	2039	TAIERI DE CONSERVARE	2039	0	ÎMPĂDURIRI
	0	0	0		0	0	0	0	0	IMPADURIRI(dup a T. de reg)	0	0	0
	0	0	0		0	0	0	0	0	INGRIJIREA CULTURILOR.CO MPL	0	0	0
2	10.47	0.3	1		0	120	4	1979	2039		2039	100	0
Compozitie tel 8MO 2LA	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0
27 B	0	0	0	MO	3	150	4	297	302	TAIERI DE CONSERVARE	36	0	0
	0	0	0	MO	6	120	4	567	582	AJUTORAREA REG NATURALE	58	0	0
	0	0	0	MO	1	80	4	75	80	INGRIJIREA SEMINTISULUI	8	0	0
2	2.14	0.7	1		0	120	4	939	964		102	11	0
Compozitie tel 10MO	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0
28 B	0	0	0	MO	3	140	3	2083	2148	TAIERI DE CONSERVARE	258	0	0
	0	0	0	BR	2	140	3	1377	1437	AJUTORAREA REG NATURALE	172	0	0
	0	0	0	FA	1	110	3	479	509	INGRIJIREA SEMINTISULUI	51	0	0
	0	0	0	MO	2	110	3	1329	1384		138	0	0
	0	0	0	BR	1	110	3	658	693		69	0	0
	0	0	0	FA	1	80	3	395	435		44	0	0
2	11.97	0.8	7		0	140	3	6321	6606		732	11	0
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0
Semintis natural 6BR 4FA / 5 ani 0.2S mixt	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0
29 B	0	0	0	MO	2	160	3	3079	3154	TAIERI DE CONSERVARE	378	0	0
	0	0	0	BR	1	160	3	1540	1590	AJUTORAREA REG NATURALE	191	0	0
	0	0	0	FA	1	160	3	1100	1125	INGRIJIREA SEMINTISULUI	135	0	0
	0	0	0	MO	2	130	3	2835	2920		292	0	0
	0	0	0	BR	2	130	3	2811	2931		293	0	0
	0	0	0	FA	2	100	3	1833	1968		197	0	0
2	24.44	0.8	4		0	130	3	13198	13688		1486	11	0
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0
30 A	0	0	0	FA	3	120	3	767	807	TAIERI DE CONSERVARE	81	0	0
	0	0	0	BR	3	120	3	1099	1149	AJUTORAREA REG NATURALE	115	0	0
	0	0	0	MO	4	120	3	1419	1464	INGRIJIREA SEMINTISULUI	146	0	0
2	6.39	0.8	1		0	120	3	3285	3420		342	10	0
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0
31 C	0	0	0	MO	1	140	3	766	786	TAIERI DE CONSERVARE	94	0	0
	0	0	0	BR	1	140	3	738	768	AJUTORAREA REG NATURALE	92	0	0
	0	0	0	FA	2	140	3	1100	1130	INGRIJIREA SEMINTISULUI	136	0	0
	0	0	0	MO	1	110	3	710	740		74	0	0
	0	0	0	BR	2	110	3	1393	1463		146	0	0
	0	0	0	FA	3	110	3	1463	1548		155	0	0
2	13.93	0.7	4		0	110	3	6170	6435		697	11	0
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0
Semintis natural 6BR 3FA 1MO / 5 ani 0.4S mixt	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0
37 B	0	0	0	FA	2	150	3	2629	2704	TAIERI DE CONSERVARE	324	0	0
	0	0	0	MO	1	120	3	1782	1842	AJUTORAREA REG NATURALE	184	0	0
	0	0	0	BR	1	120	3	1753	1828	INGRIJIREA SEMINTISULUI	183	0	0
	0	0	0	FA	4	120	3	4936	5171		517	0	0
	0	0	0	FA	2	90	3	2045	2235		224	0	0
2	29.21	0.8	3		0	120	3	13145	13780		1432	10	0
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0
Semintis natural 7FA 3BR / 5 ani 0.2S mixt	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0

-Continuare-

38	0	0	0	FA	1	16	0	3	374	384	TAIERI DE CONSERVARE	46	0	
	0	0	0	MO	4	12	0	3	1930	1990	AJUTORAREA REG NATURALE	199	0	0
	0	0	0	BR	2	12	0	3	957	997	INGRIJIREA SEMINTISULUI	100	0	0
	0	0	0	FA	3	12	0	3	998	1048		105	0	0
2	8.32	0.	8		0	12	0	3	4259	4419		450	1	0
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0
43 B	0	0	0	MO	6	12	0	3	2461	2536	TAIERI DE CONSERVARE	254	0	0
	0	0	0	MO	3	10	0	3	1065	1125	AJUTORAREA REG NATURALE	113	0	0
	0	0	0	MO	1	70	0	3	266	296	INGRIJIREA SEMINTISULUI	30	0	0
2	8.07	0.	7		0	12	0	3	3792	3957		397	1	0
Compozitie tel 8MO 2LA	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0
44 E	0	0	0	MO	2	14	0	3	450	465	TAIERI DE CONSERVARE	47	0	0
	0	0	0	MO	6	12	0	3	1659	1714	AJUTORAREA REG NATURALE	171	0	0
	0	0	0	MO	2	90	0	3	502	537	INGRIJIREA SEMINTISULUI	54	0	0
2	5.7	0.	7		0	12	0	3	2611	2716		272	1	0
Compozitie tel 8MO 2LA	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0
46 B	0	0	0	MO	6	13	0	3	421	436	TAIERI DE CONSERVARE	44	0	0
	0	0	0	MO	4	10	0	3	243	258	AJUTORAREA REG NATURALE	26	0	0
	0	0	0		0	0	0	0	0	0	INGRIJIREA SEMINTISULUI	0	0	0
2	1.38	0.	7		0	13	0	3	664	694		70	1	0
Compozitie tel 8MO 2LA	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0
51 A	0	0	0	MO	6	11	5	3	3492	3617	TAIERI DE CONSERVARE	362	0	0
	0	0	0	MO	4	85	0	3	2004	2154	AJUTORAREA REG NATURALE	215	0	0
	0	0	0		0	0	0	0	0	0	INGRIJIREA SEMINTISULUI	0	0	0
2	12	0.	7		0	11	5	3	5496	5771		577	1	0
Compozitie tel 8MO 2LA	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0
52 B	0	0	0	MO	1	10	0	3	1697	1797	TAIERI DE CONSERVARE	180	0	0
	0	0	0		0	0	0	0	0	0	AJUTORAREA REG NATURALE	0	0	0
	0	0	0		0	0	0	0	0	0	INGRIJIREA SEMINTISULUI	0	0	0
2	4.06	0.	7		0	10	0	3	1697	1797		180	1	0
Compozitie tel 10MO	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0
52 E	0	0	0	MO	5	12	0	3	3710	3830	TAIERI DE CONSERVARE	575	0	IMPADURIR I
	0	0	0	MO	3	90	0	3	2028	2163	AJUTORAREA REG NATURALE	324	0	0
	0	0	0	MO	2	60	0	3	1014	1149	INGRIJIREA SEMINTISULUI	172	0	0
2	26.69	0.	4		0	12	0	3	6752	7142		1071	1	5
Compozitie tel 8MO 2LA	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0
60 B	0	0	0	MO	1	11	5	3	1230	1280	TAIERI DE CONSERVARE	128	0	0
	0	0	0		0	0	0	0	0	0	AJUTORAREA REG NATURALE	0	0	0
	0	0	0		0	0	0	0	0	0	INGRIJIREA SEMINTISULUI	0	0	0
2	2.32	0.	8		0	11	5	3	1230	1280		128	1	0
Compozitie tel 10MO	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0
61 A	0	0	0	MO	2	12	5	3	1375	1415	TAIERI DE CONSERVARE	142	0	0
	0	0	0	MO	8	10	5	3	5001	5246	AJUTORAREA REG NATURALE	525	0	0
	0	0	0		0	0	0	0	0	0	INGRIJIREA SEMINTISULUI	0	0	0
2	13.48	0.	7		0	10	5	3	6376	6661		667	1	0
Compozitie tel 10MO	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0
92 A	0	0	0	MO	2	15	0	3	1561	1606	TAIERI DE CONSERVARE	193	0	0
	0	0	0	FA	3	15	0	3	1635	1680	AJUTORAREA REG NATURALE	202	0	0
	0	0	0	BR	2	10	0	3	1267	1357	INGRIJIREA SEMINTISULUI	136	0	0
	0	0	0	FA	3	10	0	3	1355	1460		146	0	0

						0								
2	14.73	0.7	8			15							1	
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA	0	0	0			0		3	5818	6103			677	1
	0	0	0			0		0	0	0			0	0
93 B	0	0	0	M		14								
	0	0	0	O		3			2441	2511	TAIERI DE CONSERVARE		301	0
	0	0	0	M		11					AJUTORAREA REG			
	0	0	0	O		7		3	5203	5428	NATURALE		543	0
	0	0	0			0		0	0	0	INGRIJIREA SEMINTISULUI		0	0
2	16.06	0.7	8			11							844	1
Compozitie tel 10MO	0	0	0			0		0	0	0			0	0
94 B	0	0	0	M		15								
	0	0	0	O		4		3	336	346	TAIERI DE CONSERVARE		42	0
	0	0	0	M		11					AJUTORAREA REG			
	0	0	0	O		6		3	438	458	NATURALE		46	0
	0	0	0			0		0	0	0	INGRIJIREA SEMINTISULUI		0	0
2	1.45	0.1	8			11							88	1
Compozitie tel 10MO	0	0	0			0		3	774	804			0	0
	0	0	0			0		0	0	0			0	0
Total	250.36	0	0			0		0	10804	112705			14480	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	
MO	156.39		66877		69542	14	9908	
FA	62.46		23888		25103	11	2667	
BR	31.51		17275		18060	11	1905	
TOTAL	250.36		108040		112705	13	14480	

12.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

12.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	RARITURI									CURATIRI								DEGAJARI			IGIENA		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		Mc	Ha		Mc				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
FE001	9	34.33	60	0.9	12394	361	1	34.33	1135		0	0	0	0	0	0	0		0	0	42.63	371	1506
	10 B	13.07	60	0.9	5124	150	1	13.07	467		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	467
	12 C	6.13	60	0.9	2164	64	1	6.13	197		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	197
	12 D	12.07	60	0.9	4286	127	1	12.07	391		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	391
	12 G	6.95	45	0.9	2009	60	1	6.95	229		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	229
Total drum		72.55	59	0.9	25977	0	0	72.55	2419		0	0	0	0	0	0	0		0	0	42.63	371	2790
FE002	1 B	3.82	55	0.9	1398	42	1	3.82	143	25 A	5.22	10	1	41	2	10.44	21	26 C	1.7	5	317.23	2635	2799
	7 C	2.88	50	0.9	950	36	1	2.88	99	27 C	3.75	10	0.9	30	1	3.75	5	26 D	3.55	5	0	0	104
	13 C	2.98	45	0.9	748	27	1	2.98	86	28 A	10.3	15	1	680	1	5.15	51	26 E	0.75	5	0	0	137
	15 B	6.88	55	0.9	3041	83	1	6.88	307	29 A	19.04	15	1	667	2	38.08	249	27 C	3.75	10	0	0	556
	15 C	1.7	55	0.9	517	19	1	1.7	55		0	0	0	0	0	0	0	27 D	3.22	5	0	0	55
	16 B	18.31	55	1	7672	238	1	18.31	797		0	0	0	0	0	0	0	27 E	1.99	5	0	0	797
	17 B	2.72	45	1	814	38	1	2.72	100		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	100
	17 C	3.16	20	0.9	218	21	1	3.16	47		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	47
	28 A	10.3	15	1	680	45	1	5.15	63		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	63
	29 C	3.97	25	1	441	35	2	7.94	130		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	130
Total drum		56.72	42	1	16479	0	0	55.54	1827		38.31	14	1	1418	0	57.42	326		14.96	6	317.23	2635	4788
FE003	34 F	0.74	50	0.9	199	10	1	0.74	21	34 E	4.65	15	0.9	223	1	4.65	35	34 G	0.93	5	45.25	373	429
	35 B	1.25	50	0.9	337	16	1	1.25	35	35 C	2.95	10	0.9	62	1	2.95	9	34 H	0.61	5	0	0	44
	35 C	2.95	10	0.9	62	7	1	2.95	13		0	0	0	0	0	0	0	34 I	0.87	5	0	0	13
	39 C	0.81	25	1	86	10	2	1.62	28		0	0	0	0	0	0	0	34 J	1.55	5	0	0	28
	39 D	1	25	1	106	12	2	2	34		0	0	0	0	0	0	0	34 K	0.86	5	0	0	34
	39 E	1.86	25	1	193	21	2	3.72	59		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	59
	39 F	0.61	25	1	64	6	2	1.22	19		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	19
	39 G	1.04	25	1	109	11	2	2.08	32		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	32
Total drum		10.26	26	1	1156	0	0	15.58	241		7.6	13	0.9	285	0	7.6	44		4.82	5	45.25	373	658
FE004	42 A	21	65	0.9	8085	178	1	21	718	55 C	4.4	15	0.9	123	1	4.4	19	54 G	2.38	5	446.21	3681	4418
	42 D	0.52	50	0.9	162	7	1	0.52	17	56 D	3.98	15	0.9	135	1	3.98	21	61 E	1.11	0	0	0	38
	43 A	19.87	65	0.9	9439	197	1	19.87	831	58 C	11.3	15	0.9	645	1	11.3	103		0	0	0	0	934
	43 C	3.44	50	0.9	887	43	1	3.44	98		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	98
	44 F	2.34	50	0.9	730	30	1	2.34	78		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	78
	45 B	2.07	60	0.9	934	24	1	2.07	81		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	81
	51 B	9.49	65	0.9	3435	79	1	9.49	304		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	304
	56 B	7.5	60	0.9	2963	86	1	7.5	272		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	272
	57 C	1.96	35	1	512	27	1	1.96	69		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	69
	58 B	3.97	70	0.9	1790	41	1	3.97	137		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	137
	64 B	3	50	0.9	972	39	1	3	104		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	104
Total drum		75.16	62	0.9	29909	0	0	75.16	2709		19.68	15	0.9	903	0	19.68	143		3.49	3	446.21	3681	6533
FE006	86 C	1.09	60	1	445	14	1	1.09	38		0	0	0	0	0	0	0	90 C	0.81	5	228.21	1998	2036
	86 D	4.56	60	1	1860	58	1	4.56	170		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	170
	89 C	3.88	60	0.9	1533	45	1	3.88	138		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	138
	93 A	6.51	35	0.9	1160	76	2	13.02	278		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	278
Total drum		16.04	50	0.9	4998	0	0	22.55	624		0	0	0	0	0	0	0		0.81	5	228.21	1998	2622

- Continuare -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
FE028	114 A	12.59	40	0.9	1812	82	1	12.59	286		0	0	0	0	0	0	0		0	0	126.31	1115	1401
	115 A	11.45	40	1	1843	98	2	22.9	510		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	510
	116 A	21.85	35	1	3518	197	2	43.7	1012		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	1012
	117	16.49	70	0.9	5755	131	1	16.49	573		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	573
	121 A	10.85	35	0.9	1833	75	1	10.85	307		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	307
	123 A	14.37	65	0.9	3952	106	1	14.37	446		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	446
Total drum		87.6	48	0.9	18713	0	0	120.9	3134		0	0	0	0	0	0	0		0	0	126.31	1115	4249
Total cat. drum		318.33	52	0.9	97232	0	0	362.28	10954		65.59	14	1	2606	0	84.7	513		24.08	6	1205.84	10173	21640
Total grupa		318.33	52	0.9	97232	0	0	362.28	10954		65.59	14	1	2606	0	84.7	513		24.08	6	1205.84	10173	21640
Total general		318.33	52	0.9	97232	0	0	362.28	10954		65.59	14	1	2606	0	84.7	513		24.08	6	1205.84	10173	21640

12.3.2. Recapitulăția posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI	IGIENA		TOTAL
Posibilitate decenala	362.28	10954	84.7	513	25.19	1205.84	10173	21640
AN	0	86	0	0	0	0	27	0
BR	0	858	0	150	0	0	940	0
DM	0	73	0	0	0	0	0	0
DT	0	32	0	0	0	0	0	0
FA	0	1799	0	40	0	0	2113	0
ME	0	1611	0	8	0	0	614	0
MO	0	6485	0	306	0	0	6134	0
PAM	0	0	0	0	0	0	0	0
PI	0	0	0	0	0	0	329	0
SAC	0	10	0	9	0	0	16	0
Posibilitate anuala	36.23	1095	8.47	51	2.52	1205.84	1017	2164
A Posibilitate decenala	274.35	8007	84.7	513	22.97	762.67	6374	14894
A AN	0	20	0	0	0	0	3	0
A ANN	0	73	0	0	0	0	0	0
A BR	0	409	0	150	0	0	716	0
A CA	0	32	0	0	0	0	0	0
A FA	0	1672	0	40	0	0	1763	0
A ME	0	1506	0	8	0	0	0	0
A MO	0	4285	0	306	0	0	3866	0
A PAM	0	0	0	0	0	0	0	0
A PI	0	0	0	0	0	0	26	0
A SAC	0	10	0	9	0	0	0	0
A Posibilitate anuala	27.44	800	8.47	51	2.52	762.67	637	1489
E Posibilitate decenala	0	0	0	0	0	0	0	0
E BR	0	0	0	0	0	0	0	0
E FA	0	0	0	0	0	0	0	0
E ME	0	0	0	0	0	0	0	0
E MO	0	0	0	0	0	0	0	0
E PAM	0	0	0	0	0	0	0	0
E PI	0	0	0	0	0	0	0	0
E PLT	0	0	0	0	0	0	0	0
E Posibilitate anuala	0	0	0	0	0	0	0	0
M Posibilitate decenala	87.93	2947	0	0	0	443.17	3799	6746
M AN	0	66	0	0	0	0	24	0
M BR	0	449	0	0	0	0	224	0
M FA	0	127	0	0	0	0	350	0
M ME	0	105	0	0	0	0	614	0
M MO	0	2200	0	0	0	0	2268	0
M PI	0	0	0	0	0	0	303	0
M SAC	0	0	0	0	0	0	16	0
M Posibilitate anuala	8.79	295	0	0	0	443.17	380	675

Indicele de recoltare la produse secundare: 0,4 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	BR	LA	PAM
	ha									
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE										
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale										
A.1.4. Mobilizarea solului										
3 B	0,54				0,05					
5 A	37,06				3,70					
8 C	1,23				0,12					
10 C	1,83				0,18					
12 E	2,43				0,24					
21 B	1,87				0,18					
22 B	7,28				0,72					
23 B	2,14				0,21					
24 B	7,17				0,71					
25 B	9,15				0,91					
25 C	7,57				0,75					
26 B	10,47				1,04					
27 B	2,14				0,21					
28 B	11,97				1,19					
29 B	24,44				2,44					
30 A	6,39				0,64					
31 C	13,93				1,39					
34 C	11,84				1,18					
37 B	29,21				2,92					
38	8,32				0,83					
39 A	29,36				2,93					
40 B	3,99				0,39					
42 B	1,96				0,19					
42 F	0,67				0,07					
42 G	0,36				0,03					
43 B	8,07				0,80					
46 B	1,38				0,14					
51 A	12,00				1,20					
52 B	4,06				0,41					
52 E	26,69				2,67					
55 B	3,81				0,38					
56 A	21,03				2,10					
56 I	1,35				0,13					
58 A	7,47				0,74					
58 D	5,58				0,56					
60 B	2,32				0,23					
61 A	14,59				1,46					
61 C	2,18				0,21					
62 D	5,38				0,54					
89 A	9,81				0,98					
90 A	12,80				1,28					
90 B	10,98				1,10					
92 A	14,73				1,47					
Total	397,55				39,62					

-Continuare-

A.2 Lucrări de îngrijire a regenerării naturale									
A.2.2 Descoperirea semînţişului									
3 A	29,78				35,25				
5 A	37,06				22,23				
8 C	1,23				1,47				
11 E	10,22				16,35				
12 E	2,43				1,94				
15 A	12,32				18,48				
16 A	10,42				16,67				
18 C	9,38				0,56				
19 A	6,66				0,39				
20	3,03				0,15				
21 C	6,92				0,55				
22 C	5,47				0,38				
23 C	8,73				13,09				
24 A	11,74				0,93				
25 C	7,57				9,08				
25 D	1,85				2,77				
28 B	11,97				9,57				
29 D	11,02				0,88				
30 C	14,99				1,20				
30 D	5,32				0,42				
31 C	13,93				22,28				
31 D	7,75				0,46				
32 B	21,14				1,48				
32 C	10,49				0,31				
33 A	11,41				0,91				
33 C	4,24				0,29				
34 C	11,84				10,65				
37 B	29,21				17,52				
39 A	29,36				26,42				
40 B	3,99				3,59				
42 B	1,96				0,20				
42 F	0,67				0,07				
42 G	0,36				0,32				
55 B	3,81				3,42				
56 A	21,03				2,10				
56 I	1,35				1,22				
58 D	5,58				11,16				
61 C	2,18				1,96				
62 D	5,38				0,54				
89 A	9,81				8,82				
90 A	12,80				10,24				
90 B	10,98				13,17				
92 C	6,06				9,09				
95 B	8,00				12,00				
Total	441,44	-	-	-	284,16				
	Total A				323,78				

-Continuare-

B. LUCRĂRI DE REGENERARE										
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier										
B.1.1. Împăduriri în poieni și goluri										
44 G	2,66	2332 1114	8MO 2LA 8MO 2LA	-	2,66	2,13	-	-	0,53	-
55 G	2,13	2332 1114	8MO 2LA 8MO 2LA	-	2,13	1,70	-	-	0,43	-
61 E	1,10	3305 1114	8MO 2LA 8MO 2LA	-	1,10	0,88	-	-	0,22	-
123 C	1,29	3101 4114	6FA 3MO 1PAM 6FA3MO 1PAM	-	1,29	0,45	0,73	-	-	0,12
Total	7,19	-	-	-	7,19	5,16	0,73	-	1,18	0,12
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare										
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive										
19 A	6,66	3332 1341	4MO 3BR 3FA 4MO 3BR 3FA 6BR 3FA 1MO	0,6	2,00	0,80	0,60	0,60	-	-
20	3,03	3332 1341	4MO 3BR 3FA 4MO 3BR 3FA 4BR 3MO 3FA	0,5	0,91	0,37	0,27	0,27	-	-
21 C	6,92	3332 1341	4MO 3BR 3FA 4MO 3BR 3FA 7BR 2FA 1MO	0,8	2,08	0,84	0,62	0,62	-	-
22 C	5,47	3332 1341	4MO 3BR 3FA 4MO 3BR 3FA 6BR 3FA 1MO	0,7	1,64	0,66	0,49	0,49	-	-
23 C	8,73	3332 1341	4MO 3BR 3FA 4MO 3BR 3FA 6FA 3MO 1BR	0,5	2,62	1,04	0,79	0,79	-	-
24 A	11,74	3332 1341	4MO 3BR 3FA 4MO 3BR 3FA 6BR 3FA 1MO	0,8	3,52	1,40	1,06	1,06	-	-
25 D	1,85	3332 1341	4MO 3BR 3FA 4MO 3BR 3FA 5BR 4FA 1MO	0,5	0,56	0,22	0,17	0,17	-	-
29 D	11,02	3332 1341	4MO 3BR 3FA 4MO 3BR 3FA 5BR 4FA 1MO	0,8	3,31	1,33	0,99	0,99	-	-
30 C	14,99	3332 1341	4MO 3BR 3FA 4MO 3BR 3FA 5BR 3FA 2MO	0,8	4,50	1,80	1,35	1,35	-	-
30 D	5,32	3332 1341	4MO 3BR 3FA 4MO 3BR 3FA 6FA 3BR 1MO	0,8	1,60	0,64	0,48	0,48	-	-
31 D	7,75	3332 1341	4MO 3BR 3FA 4MO 3BR 3FA 6BR 3FA 1MO	0,6	2,33	0,93	0,70	0,70	-	-
32 B	21,14	3332 1341	4MO 3BR 3FA 4MO 3BR 3FA 6BR 3FA 1MO	0,7	6,34	2,54	1,90	1,90	-	-
33 A	11,41	3332 1341	4MO 3BR 3FA 4MO 3BR 3FA 5FA 4BR 1MO	0,8	3,42	1,36	1,03	1,03	-	-
33 C	4,24	3332 1341	4MO 3BR 3FA 4MO 3BR 3FA 4FA 4BR 2MO	0,7	1,27	0,51	0,38	0,38	-	-
56 I	1,35	2332 1114	8MO 2LA 8MO 2LA 10MO	0,3	0,41	0,33	-	-	0,08	-
58 D	5,58	2332 1114	8MO 2LA 8MO 2LA 10MO	0,5	1,67	1,34	-	-	0,33	-
89 D	1,29	2332 1151	8MO 2LA 8MO 2LA	-	1,29	1,03	-	-	0,26	-
90 B	10,98	2332 1151	8MO 1BR 1LA 8MO 1BR 1LA 7MO 2BR 1LA	0,4	3,29	2,63	-	0,33	0,33	-
Total	139,47	-	-	-	42,76	19,77	10,83	11,16	1,00	-

-Continuare-

B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare										
22 B	7,28	2311 1153	10MO 10MO	-	3,64	3,64	-	-	-	-

23 B	2,14	2311 1153	10MO 10MO	-	1,28	1,28	-	-	-	-
25 C	7,57	3332 1341	4MO 3BR 3FA 4MO 3BR 3FA 5 FA 5BR	0,3	3,78	1,52	1,13	1,13	-	-
26 B	10,47	2311 1153	8MO 2LA 8MO 2LA	-	7,32	5,86	-	-	1,46	-
52 E	26,69	2332 1114	8MO 2LA 8MO 2LA	-	16,01	12,81	-	-	3,20	-
Total	54,15	-	-	-	32,03	25,11	1,13	1,13	4,66	-
Total B					81,98	50,48	12,68	12,29	6,41	0,12
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV										
C.1. Completări în arborete tinere existente										
26 C	1,70	2332 1114	8MO 2LA 8MO 2LA	-	0,85	0,68	-	-	0,17	-
26 D	3,55	2332 1114	8MO 2LA 8MO 2LA	-	1,78	1,42	-	-	0,17	-
26 E	0,75	2332 1114	8MO 2LA 8MO 2LA	-	0,38	0,30	-	-	0,08	-
27 D	3,22	2332 1114	8MO 2LA 8MO 2LA	-	1,61	1,29	-	-	0,32	-
27 E	1,99	2332 1114	8MO 2LA 8MO 2LA	-	0,99	0,79	-	-	0,20	-
34 G	0,93	2332 1114	10MO 10MO	-	0,47	0,47	-	-	-	-
34 H	0,61	2332 1114	8MO 2LA 8MO 2LA	-	0,31	0,25	-	-	0,06	-
34 I	0,87	2332 1114	8MO 2LA 8MO 2LA	-	0,44	0,35	-	-	0,09	-
34 J	1,55	2332 1114	8MO 2LA 8MO 2LA	-	0,77	0,62	-	-	0,15	-
34 K	0,86	2332 1114	8MO 2LA 8MO 2LA	-	0,43	0,34	-	-	0,09	-
Total	16,03	-	-	-	8,03	6,51	-	-	1,52	-
C.2 Completări în arborete nou create (20%)										
-	-	-	-	-	14,32	6,84	3,53	3,60	0,32	0,03
Total C					22,35	13,35	3,53	3,60	1,84	0,03
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE										
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente										
Revizuirii										
26 C	1,70	-	-	-	1,70	-	-	-	-	-
26 D	3,55	-	-	-	3,60	-	-	-	-	-
26 E	0,75	-	-	-	0,80	-	-	-	-	-
27 D	3,22	-	-	-	3,20	-	-	-	-	-
27 E	1,99	-	-	-	2,00	-	-	-	-	-
34 G	0,93	-	-	-	0,90	-	-	-	-	-
34 H	0,61	-	-	-	0,60	-	-	-	-	-
34 I	0,87	-	-	-	0,90	-	-	-	-	-
34 J	1,55	-	-	-	1,50	-	-	-	-	-
34 K	0,86	-	-	-	0,90	-	-	-	-	-
42 E	4,38	-	-	-	7,90	-	-	-	-	-
44 H	2,21	-	-	-	4,40	-	-	-	-	-
44 I	2,37	-	-	-	4,30	-	-	-	-	-
54 D	5,49	-	-	-	8,90	-	-	-	-	-
54 E	0,49	-	-	-	0,90	-	-	-	-	-
54 F	0,64	-	-	-	1,20	-	-	-	-	-
55 D	0,94	-	-	-	1,70	-	-	-	-	-
55 E	1,47	-	-	-	2,70	-	-	-	-	-
55 F	4,55	-	-	-	8,20	-	-	-	-	-
56 E	0,67	-	-	-	1,20	-	-	-	-	-
56 F	0,38	-	-	-	0,80	-	-	-	-	-
56 G	1,14	-	-	-	2,30	-	-	-	-	-
56 H	2,01	-	-	-	3,60	-	-	-	-	-
57 D	0,63	-	-	-	1,10	-	-	-	-	-
57 E	0,82	-	-	-	1,50	-	-	-	-	-
57 F	1,16	-	-	-	2,10	-	-	-	-	-
57 G	7,29	-	-	-	13,10	-	-	-	-	-
58 E	0,64	-	-	-	1,10	-	-	-	-	-
58 F	5,08	-	-	-	9,10	-	-	-	-	-
Total	58,39	-	-	-	92,20	-	-	-	-	-

-Continuare-

D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente										
Descopleşiri										
26 C	1,70				8,50					
26 D	3,55				17,80					
26 E	0,75				3,80					
27 D	3,22				16,10					
27 E	1,99				9,90					

34 G	0,93				4,70					
34 H	0,61				3,10					
34 I	0,87				4,40					
34 J	1,55				7,70					
34 K	0,86				4,30					
42 E	4,38				18,00					
44 H	2,21				9,00					
44 I	2,37				9,50					
54 D	5,49				22,00					
54 E	0,49				2,00					
54 F	0,64				2,60					
55 D	0,94				3,80					
55 E	1,47				5,90					
55 F	4,55				18,20					
56 E	0,67				2,70					
56 F	0,38				1,50					
56 G	1,14				4,60					
56 H	2,01				8,00					
57 D	0,63				2,50					
57 E	0,82				3,30					
57 F	1,16				4,60					
57 G	7,29				29,20					
58 E	0,64				2,60					
58 F	5,08				15,20					
Total	58,39				245,50					
D.2. Îngrijirea culturilor nou create										
Revizui										
19 A	6,66	-	-	-	4,00	-	-	-	-	-
20	3,03	-	-	-	1,80	-	-	-	-	-
21 C	6,92	-	-	-	4,20	-	-	-	-	-
22 C	5,47	-	-	-	3,30	-	-	-	-	-
23 C	8,73	-	-	-	5,20	-	-	-	-	-
24 A	11,74	-	-	-	7,00	-	-	-	-	-
25 D	1,85	-	-	-	1,10	-	-	-	-	-
29 D	11,02	-	-	-	6,60	-	-	-	-	-
30 C	14,99	-	-	-	9,00	-	-	-	-	-
30 D	5,32	-	-	-	3,20	-	-	-	-	-
31 D	7,75	-	-	-	4,70	-	-	-	-	-
32 B	21,14	-	-	-	12,68	-	-	-	-	-
33 A	11,41	-	-	-	6,80	-	-	-	-	-
33 C	4,24	-	-	-	2,50	-	-	-	-	-
44 G	2,66	-	-	-	5,30	-	-	-	-	-
55 G	2,13	-	-	-	4,30	-	-	-	-	-
56 I	1,35	-	-	-	0,80	-	-	-	-	-
58 D	5,58	-	-	-	3,30	-	-	-	-	-
89 D	1,29	-	-	-	2,60	-	-	-	-	-
90 B	10,98	-	-	-	6,60	-	-	-	-	-
Total	144,26	-	-	-	94,98	-	-	-	-	-

-Continuare-

D.2. Îngrijirea culturilor nou create										
Descopleşiri										
19 A	6,66				22,00					
20	3,03				10,00					
21 C	6,92				23,00					
22 C	5,47				18,00					
23 C	8,73				29,00					
24 A	11,74				39,00					
25 D	1,85				6,20					
29 D	11,02				36,40					
30 C	14,99				49,50					

30 D	5,32				17,60					
31 D	7,75				25,60					
32 B	21,14				57,06					
33 A	11,41				37,60					
33 C	4,24				14,00					
44 G	2,66				29,30					
55 G	2,13				23,40					
56 I	1,35				4,50					
58 D	5,58				18,40					
89 D	1,29				14,20					
90 B	10,98				36,20					
Total	144,26				510,96					
Total D					943,64					
RECAPITULAȚIE										
			TOTAL A		323,78					
			TOTAL B		81,98	50,48	12,68	12,29	6,41	0,12
			TOTAL C		22,35	13,35	3,53	3,60	1,84	0,03
			TOTAL D		943,64	-	-	-	-	-
			TOTAL DE ÎMPĂDURIT (B+C)		104,33	63,83	16,21	15,89	8,25	0,15
			Necesar de puietri mii buc./ha			5,0	5,0	5,0	2,5	5,0
			Total puietri mii buc.		501,02	319,15	81,05	79,45	20,62	0,75

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

13.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT

Deoarece întreg fondul forestier studiat este accesibil în proporție de 100%, nu se impune construirea de noi drumuri forestiere.

13.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR SILVICE

Construcția existentă în această unitate de protecție prezintă o stare bună, necesitând doar reparații și întrețineri curente. Capacitatea de cazare pentru personalul

silvic și muncitorii forestieri este suficientă, astfel că nu se impune construirea unor spații noi în cantonul Covătăria.

Obștea Negrileşti dorește construirea unui canton silvic în trupul Roschila (ua 123A) având în vedere că în zonă tăierile în delict sunt destul de frecvente și sunt practicate de locuitorii comunelor Negrileşti și Soveja, situate destul de aproape de fondul forestier (1 – 2 km).

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

Anul amenajării	Denumirea	Suprafața			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârștia medie (ani) Consistența medie	Fondul lemnos total mii m ³	Creșterea curentă totală m ³	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport (m/ha)	Indicele de creștere	Sporul productivității măturilor %		
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit					Volum mediu la ha	Indicele de creștere curentă	Produse principale m ³	Produse secundare m ³	Produse princi- pale	Produse secun- dare	Total				Din care	
				Alte terenuri din fondul forestier															Cu răși- noase	În arbo- -rete de refăcut
		ha							m ³	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha	m ³ %	m ³ %	ha					
202 2	S.U.P. „A”	1494,5 1	1494,5 1	-	59MO27FA11BR3ME	89	523,3	7945	6629	852	5391	553	-	-	-	-	-			
				-	3,0 3,0 3,0 3,2	0,73	350	5,30	4,4	0,6	78	60	-	-	-	-	-			
	S.U.P. „M”	781,46	781,46	-	62MO14FA10ME9BR4PI1A N	90	298,8	4575	-	295	-	-	-	-	-	-	-			
				-	3,2 3,1 3,5 3,3 2,8 3,0	0,76	382	5,90	-	0,4	-	-	-	-	-	-	-			
203 2	S.U.P. „E”	818,16	818,16	-	84MO9FA6BR1ME	100	388,4	4817	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
				-	3,0 3,1 3,1 3,7	0,80	475	5,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	U.P.	3123,0	3094,1 3	7,19 21,68	67MO19FA9BR4ME1PI	92	1210,5	17337	6629	1147	-	-	-	-	-	11,8	4, 0			
				-	3,1 3,0 3,1 3,4 2,8	0,75	391	5,60	2,1	0,4	-	-	-	-	-	-	-			
204 2	S.U.P. „A”	1494,5 1	1501,7 0	-	57MO30FA12BR1ME	86	527,9	7945	6944	900	-	-	-	-	-	-	-			
				-	3,0 3,0 3,0 3,2	0,76	352	5,30	4,6	0,6	-	-	-	-	-	-	-			
	S.U.P. „M”	781,46	781,46	-	63MO14FA10BR9ME4PI	91	319,3	4575	-	295	-	-	-	-	-	-	-			
				-	3,2 3,0 3,0 3,2 2,8	0,77	409	5,90	-	0,4	-	-	-	-	-	-	-			
204 2	S.U.P. „E”	818,16	818,16	-	84MO9FA6BR1ME	107	402,9	4817	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
				-	3,0 3,1 3,0 3,7	0,80	492	5,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	U.P.	3123,0	3101,3 2	21,68	65MO21FA10BR3ME	90	1250,1	17337	6944	1195	-	-	-	-	-	11,8	4, 1			
				-	3,0 3,0 3,0 3,3	0,78	403	5,60	4,6	0,5	-	-	-	-	-	-	2			
204 2	S.U.P. „A”	1494,5 1	1501,7 0	-	55MO32FA13BR	82	528,9	7945	6708	1000	-	-	-	-	-	-	-			
				-	3,0 3,0 3,0	0,78	352	5,30	4,5	0,7	-	-	-	-	-	-	-			
	S.U.P. „M”	781,46	781,46	-	65MO15FA11BR5ME4PI	96	328,1	4575	-	300	-	-	-	-	-	-	-			
				-	3,2 3,0 3,0 3,2 2,8	0,78	420	5,90	-	0,4	-	-	-	-	-	-	-			
204 2	S.U.P. „E”	818,16	818,16	-	84MO9FA7BR	105	415,6	4817	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
				-	3,0 3,1 3,0	0,80	508	5,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	U.P.	3123,0	3101,3 2	21,68	64MO24FA12BR	95	1272,6	17337	6708	1300	-	-	-	-	-	11,8	4, 2			
				-	3,0 3,0 3,0	0,79	410	5,60	4,6	0,6	-	-	-	-	-	-	5			
Perspectivă	S.U.P. „A”	1494,5 1	1501,7 0	-	46MO25FA19BR8LA2PAM	55	536,4	10200	6800	3400	-	-	-	-	-	-	-			
				-	3,0 3,0 3,0 2,5 2,8	0,85	357	6,80	4,5	2,3	-	-	-	-	-	-	-			
	S.U.P. „M”	781,46	781,46	-	55MO15FA17BR12LA1PAM	55	340,1	5200	-	600	-	-	-	-	-	-	-			
				-	3,1 3,1 3,2 3,0 3,0	0,85	435	6,60	-	0,4	-	-	-	-	-	-	-			
Perspectivă	S.U.P. „E”	818,16	818,16	-	59MO14LA13BR10FA4PAM	55	442,1	5500	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
				-	3,0 2,5 3,0 3,0 3,0	0,85	540	6,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

	U.P.	3123,0	3101,3 2	-	52MO18FA17BR10LA3PAM	55	1318,6	20900	6800	4000	-	-	-	-	-	11,8	4, 5	12
				21,68	3,0 3,0 3,0 2,5 2,8	0,85	425	6,7	4,5	2,7	-	-	-	-	-			

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

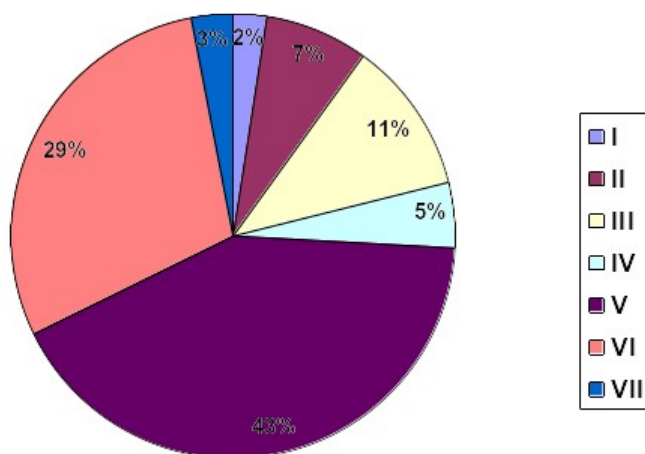
Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă (SUP A) comparativ cu amenajarea trecută este prezentată sintetic mai jos.

Amenajamentul anterior (ha):	Amenajamentul actual (ha):
Pădure în producție 1475,60	1494,51
Terenuri destinate împăduririi 1,50	7,19
Total 1477,10	1501,70

- *Situația claselor de vârstă la amenajarea anterioară:*

cl. I – 36,1 ha / cl. II – 110,1 ha / cl. III – 165,6 ha / cl. IV – 68,2 ha / cl V – 621,8 ha /
cl VI – 428,1 ha / cl VII – 45,7 ha.

- *Situația claselor de vârstă la amenajare anterioară (%):*

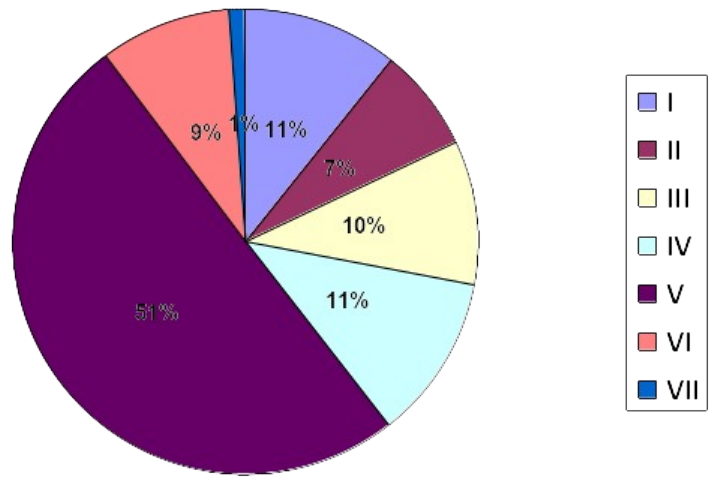


- *Situația claselor de vârstă actuale:*

cl. I – 130,33 ha / cl. II – 90,32 ha / cl. III – 118,56 ha / cl. IV – 139,48 ha / cl V –
610,23 ha / cl VI – 110,36 ha / cl VII – 14,83 ha.

- *Clasa de vârstă normală actuală: 271,73 ha.*

- *Situația claselor de vârstă la amenajare actuală (%):*



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**

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

U.A.	DATE COMPLEMENTARE
1 A	Diseminat: PAM. Rări preexistenți: MO. Variație consistență: (0,6-0,8), mai mică în aval. Mici goluri provocate de vânt, regenerate parțial. Lucrări executate: 2016 – Tăieri accidentale I – 180 mc. 2018 – Tăieri de igienă – 176 mc.
1 B	Diseminat: PAM. Exemplare izolate rupte, doborâte de vânt și zăpadă.
2 A	Diseminat: PAM, AN, ULM. Variație consistență: (0,6-0,8) și mici goluri provocate de vânt. Lucrări executate: 2013 – Tăieri de igienă – 792 mc.
2 B	Mici goluri provocate de vânt și zăpadă. Lucrări executate: 2018 – Rărituri – 4,8 ha – 296 mc.
3 A	Variație consistență: (0,5-0,7). Lucrări executate: 2015 – Tăieri progressive I – 3675 mc. 2018 – Tăieri de igienă – 353 mc.
3 B	Mici goluri provocate de vânt. Lucrări executate: 2018 – Tăieri de conservare – 43 mc.
4 A	Diseminat: PAM, ULM. Variație consistență: (0,6-0,8) și mici goluri provocate de vânt. Lucrări executate: 2014 – Tăieri de igienă – 708 mc.
4 B	Rări preexistenți: MO, FA. Diseminat: PAM. Variație vârste (50-60 ani).
5 A	Variație consistență: (0,6-0,8). Mici goluri regenerate parțial cu FA, BR, MO. Lucrări executate: 2013 – Tăieri de igienă – 915 mc.
5 B	Variație vârste: (40-50 ani). Rări preexistenți: BR, FA.
5N	Teren neproductiv.
6 A	Variație consistență: (0,6-0,8). Mici goluri provocate de vânt, regenerate parțial cu BR, FA. Lucrări executate: 2013 – Tăieri de igienă – 22,0 ha – 1159 mc.
6 B	Variație vârste: (50-60 ani).
6 C	Fostă alunecare de teren. Variație vârste: (5-15 ani).
7 A	Variație vârste: (60-70 ani) și consistență (0,6-0,9) cu mici goluri. Diseminat: PAM, PLT, ME. Lucrări executate: 2013 – Tăieri accidentale I – 50 mc.
7 B	Variație consistență: (0,6-0,8). Diseminat: PAM. Lucrări executate: 2015 – Tăieri de igienă – 557 mc.
7 C	Rări preexistenți: MO, BR. Diseminat: SAC, FA, PAM. Lucrări executate: 2013 – Tăieri accidentale – 50 mc.
7 D	Variație vârste: (20-40 ani). Diseminat: FA, AN, BR, SAC.
8 A	Diseminat: PAM, AN. Lucrări executate: 2013 – Tăieri de igienă – 369 mc.
8 B	Rări preexistenți: FA, BR, MO. Diseminat: PI, PAM. Lucrări de executare: 2013 – Tăieri accidentale – 549 mc. 2016 – Rărituri – 14,3 ha – 549 mc.
8 C	Variație consistență: (0,5-0,7).
8N	Teren neproductiv (stâncărie).
9	Diseminat: PAM, PLT, AN. Variație vârste: (50-70 ani) și înclinare (30-45°). Lucrări executate: 2016 – Rărituri – 34,2 ha – 958 mc.
10 A	Diseminat: FA, PAM, AN. Tăieri executate: 2015 – 14,6 ha – 109 mc.
10 B	Diseminat: FA, SR, ME, PAM. Lucrări executate: 2014 – Rărituri – 13,2 ha – 266 mc.
10 C	Rări preexistenți: MO, BR, FA. Diseminat: PAM, SR, PLT.
11 A	Plopul tremurător asimilat la mesteacăn. Rări preexistenți: BR, FA. Diseminat: PAM, AN. Variație vârste: (40-70 ani).
11 B	Diseminat: PAM. Lucrări executate: 2019 – Tăieri accidentale I – 85 mc.
11 C	Rări preexistenți: MO, BR, FA. Diseminat: PAM. Variație consistență: (0,7-0,9). Lucrări executate: 2018 – Tăieri accidentale I – 8,70 ha – 131 mc.
11 D	Rări preexistenți: MO, BR, FA. 10% din suprafață este înierbată. Variație de vârste la anin (20-50 ani).

U.A.	DATE COMPLEMENTARE
11 E	Diseminat: PAM. Variație consistență: (0,5-0,7). Lucrări executate: 2013 – Tăieri progresive I – 15, 5 ha - 858 mc.
11N1	Teren neproductiv (stâncărie).
11N2	Teren neproductiv (stâncărie).
12 A	Mici goluri provocate de vânt regenerate parțial cu BR, FA. Nuieliș – Prăjiniș de FA, BR pe 20% din suprafață. Variație vârste: (70-110 ani).
12 B	Diseminat: PAM, AN. Variație vârste la semințișul utilizabil 5-15ani. Lucrări executate: 2013 – Tăieri progresive I – 3,1 ha – 169 mc. 2019 – Tăieri accidentale I – 3,1 ha – 85 mc.
12 C	Rari preexistenți: FA, BR. Nuieliș – Prăjiniș de FA pe 30% din suprafață. Diseminat: PAM, PLT. Lucrări executate: 2016 – Rărituri – 5,6 ha – 127 mc.
12 D	Diseminat: PAM, PLT, SAC. Lucrări executate: 2015 – Rărituri – 11,5 ha – 396 mc.
12 E	Diseminat: ME, AN.
12 F	Rari preexistenți: BR, FA.
12 G	Rari preexistenți: FA, BR. Variație vârste: (35-60 ani). Diseminat: PAM, PLT, SAC. Lucrări executate: 2019 – Rărituri – 7,9 ha – 198 mc.
13 A	Variație consistență: (0,6-0,8). Lucrări executate: 2014 – Tăieri Rase – 6,7 ha – 710 mc. 2017 – Tăieri accidentale I – 6,7 ha – 217 mc.
13 B	Variație consistență: (0,6-0,9), din cauza doborâturilor de vânt. Lucrări executate: 2013 – Rărituri – 11,9 ha – 284 mc.
13 C	Nuieliș – Prăjiniș de MO pe 30% din suprafață. Diseminat: SAC, PLT.
14 A	Variație consistență: (0,6-0,8). Lucrări executate: 2013 – Tăieri rase – 442 mc. 2017 – Tăieri accidentale – 221 mc.
14 B	Rari preexistenți: BR, FA. Variații consistență: (0,6-0,9). Lucrări executate: 2013 – Tăieri accidentale – 4,60 ha – 92 mc.
15 A	Variație consistență: (0,5-0,7). Vârsta semințișului utilizabil 2-10 ani. Lucrări executate: 2013 – Tăieri accidentale I – 282 mc. 2019 – Tăieri de igienă – 69 mc.
15 B	Diseminat: SAC, ME, FA. Lucrări executate: 2015 – Rărituri – 6,70 ha – 459 mc. 2017 – Tăieri accidentale I – 6,70 ha – 70 mc.
15 C	Rari preexistenți: FA. Salcia căprească asimilată la mesteacăn.
16 A	Rari preexistenți: FA, BR. Variație consistență: (0,5-0,7). Lucrări executate: 2014 – Tăieri accidentale I – 648 mc. 2018 – Tăieri de igienă – 139 mc.
16 B	Diseminat: ME, SAC. Lucrări executate: 2013 – Tăieri de igienă – 9,00 ha – 136 mc.
17 A	Variație consistență: (0,6-0,9). Lucrări executate: 2014 – Tăieri accidentale I – 15, 00 ha – 623 mc. 2018 – Tăieri de igienă – 15,00 ha – 189 mc.
17 B	Rari preexistenți: FA, MO, BR. Diseminat: ME, SAC, PLT.
17 C	Diseminat: SAC, PLT, ME.
18 A	Diseminat: PAM, PLT, ME. Izolată arbori doborâți de vânt. Lucrări executate: 2014 – Tăieri accidentale – 1147 mc. 2018 – Tăieri de igienă – 428 mc.
18 B	Diseminat: FA, BR, PLT, ME.
18 C	Vârsta semințișului utilizabil 5-15 ani. Lucrări executate: Tăieri accidentale I – 8,4 ha – 720 mc.
19 A	Variație de înclinare: (20-30°). Vârsta semințișului utilizabil 5-15 ani. Lucrări executate: 2012 – Tăieri progresive – 669 mc. 2015 – Tăieri de igienă – 294 mc.
19 B	Diseminat: PAM, PLT. Variație de vârste la toate elementele. Lucrări executate: 2014 – Tăieri de igienă – 668 mc.
20	Vârsta semințișului utilizabil 5-15 ani. Lucrări executate: 2017 – Tăieri accidentale I – 113 mc.
21 A	Variație de pantă: (20-35°). Diseminat: PAM, AN, ULM. Lucrări executate: 2014 – Tăieri de igienă – 258 mc. 2017 – Tăieri accidentale – 276 mc.

U.A.	DATE COMPLEMENTARE
------	--------------------

21 B	Diseminat: FA, BR. Lucrări executate: 2015 – Tăieri de conservare – 100 mc.
21 C	Vârsta semințșului utilizabil 5-15 ani. Lucrări executate: 2016 – Tăieri accidentale I – 5,80 ha – 640 mc.
22 A	Variație de pantă (25-35°) și consistență: (0,7-0,9). Mici goluri provocate de vânt. Lucrări executate: 2017 – Tăieri accidentale I – 430 mc. 2018 – Tăieri de igienă – 168 mc.
22 B	Arboret afectat de doborături de vânt. Diseminat: BR, PAM, FA. Lucrări executate: 2015 – Tăieri de conservare – 7,70 ha – 500 mc. 2019 – Tăieri accidentale – 7,70 ha – 286 mc.
22 C	Vârsta semințșului utilizabil 5-15 ani. Lucrări executate: 2012 – Tăieri progresive I – 564 mc. 2013 – Tăieri accidentale I – 90 mc.
23 A	Variație consistență: (0,6-0,8). Lucrări executate: 2017 – Tăieri de conservare – 535 mc.
23 B	Arboret afectat de doborături de vânt. Diseminat: BR, FA, PAM. Lucrări executate: 2015 – Tăieri de conservare – 548 mc.
23 C	Diseminat: BR, PAM, AN. Rari preexistenți: FA. Variație consistență: (0,1- 0,4). Lucrări executate: 2015 – Tăieri accidentale I – 1083 mc.
24 A	Diseminat: PAM, AN, ULM. Lucrări executate: 2012 – Tăieri progresive punere în lumină – 10,7 ha – 677 mc. 2018 – Tăieri accidentale – 10,7 ha – 165 mc.
24 B	Diseminat: PAM. Variație consistență: (0,6-1,0). Lucrări executate: 2012 – Tăiere de conservare – 8,10 ha – 675 mc.
25 A	Rari preexistenți: MO, FA. Variație vârste 5-15 ani. Diseminat: SAC, ME. Lucrări executate: 2018 – Tăieri progresive de racordare – 6,60 ha – 611 mc.
25 B	Diseminat: PAM. Izolati arbori doborâți de vânt. Lucrări executate: 2012 – Tăieri de conservare – 805 mc.
25 C	Diseminat: PAM. Variație consistență: (0,3-0,7). Rășinoasele prezente mai mult în amonte. Lucrări executate: 2012 – Tăieri de conservare – 554 mc.
25 D	Mare variație de vârste la toate elementele. Diseminat: PAM. Lucrări executate: 2014 – Tăieri accidentale I – 200 mc.
26 A	Diseminat: FA, BR, PAM, AN. Lucrări executate: 2012 – Tăieri rase – 2237 mc.
26 B	Arboret rănit de vânt. Mare variație de vârste 80-150 ani. Lucrări executate: 2012 – Tăieri de conservare – 1177 mc.
26 C	Diseminat: PLT, FA, BR. În u.a. – o alunecare de teren. Lucrări executate: 2015 – Tăieri rase – 559 mc. 2017 – Împăduriri.
26 D	Diseminat: FA, PLT, BR. Lucrări executate: 2014 – Tăieri rase – 1119 mc. 2016 – Împăduriri.
26 E	Mesteacănul asimilat la salcia căprească. Înălțimea puietilor: (0,4-1,0 m). Diseminat: PAM (plantat), FA, BR. Lucrări executate: 2013 – Tăieri rase – 559 mc. 2015 – Împăduriri.
27 A	Diseminat: FA, BR. Mici goluri provocate de vânt. Lucrări executate: 2012 – Tăieri progresive I – 1746 mc. 2018 – Tăieri de igienă – 85 mc.
27 B	Mici goluri provocate de vânt. Lucrări executate: 2019 – Tăieri accidentale – 78 mc.
27 C	Diseminat: PLT, ME, BR, FA. Lucrări executate: 2013 – Tăieri rase – 873 mc. 2015 – Împăduriri.
27 D	Diseminat: SAC, PLT, ME, FA, BR. Lucrări executate: 2016 – Tăieri rase – 436 mc.
27 E	Diseminat: SAC, PLT, ME, BR, FA. Lucrări executate: 2017 – Tăieri rase – 437 mc. 2018 – Împăduriri.
27N1	Teren neproductiv.
27N2	Teren neproductiv.
28 A	Diseminat: SAC, PAM, PLT. Lucrări executate: 2016 – Tăieri progresive definitive – 11,30 ha – 1402 mc.
28 B	Izolati arbori ruți și doborâți de vânt. Lucrări executate: 2014 – Tăieri de conservare – 929 mc.
28A	Teren destinat administrației.

U.A.	DATE COMPLEMENTARE
------	--------------------

28C	Canton silvic Covătărie - două clădiri, construite din lemn, fudație, piatră, 5 camere.
28N	Teren nereproductiv.
29 A	Variație vârste: 10-20 ani. Lucrări executate: 2014 – Tăieri progresive punere în lumină – 2800 mc. 2018 – Tăieri progresive de racordare – 1498 mc. 2020 – Împăduriri.
29 B	Regenerare de MO, BR, FA de 5-10 ani pe 10% din suprafață. Lucrări executate: Tăieri de conservare – 24,8 ha – 1623 mc.
29 C	Diseminat: SAC, PAM. Variație de vârstă: 20-30 ani.
29 D	Vârsta semințișului utilizabil: 5-15 ani. Lucrări executate: 2018 – Tăieri progresive de punere în lumină – 950 mc. Bradul asimilat la molid.
30 A	Rari preexistenți: MO, BR, FA. Diseminat: PAM, ULM. Lucrări executate: 2013 – Tăieri de conservare – 273 mc.
30 B	Variație înclinare: (30-50°). Cca 10% din exemplare de MO din regenerare naturală. Lucrări executate: 2020 – Tăieri accidentale I – 66 mc.
30 C	Lucrări executate: 2012 – Tăieri progresive însămânțare – 1745 mc. 2017 – Tăieri progresive Punere în lumină – 1052 mc.
30 D	Variație de vârstă la semințișul utilizabil: 5-15 ani. Diseminat: PAM. Lucrări executate: 2012 – Tăieri progresive însămânțare – 5,01ha – 480 mc. 2017 – Tăieri progresive Punere în lumină – 5,01ha – 640 mc.
31 A	Diseminat: PAM.
31 B	Diseminat: ME, PAM.
31 C	Lucrări executate: 2013 – Tăieri de igienă – 566 mc. 2019 – Tăieri accidentale – 151 mc.
31 D	Vârsta semințișului utilizabil 5-15 ani. Mare variație de vârste la toate speciile. Lucrări executate: Tăieri progressive însămânțare – 6,84 ha – 880 mc.
32 A	Diseminat: PAM, ME.
32 B	Vârsta semințișului utilizabil 5-15 ani. Diseminat: PAM. Lucrări executate: 2014 – Tăieri progresive I – 1912 mc. 2017 – Tăieri accidentale I – 681 mc.
32 C	Vârsta semințișului utilizabil 5-15 ani. Variații consistență: (0,4-0,8).
33 A	Vârsta semințișului utilizabil 5-15 ani. Lucrări executate: 2013 – Tăieri de igienă – 406 mc. 2017 – Tăieri accidentale – 90 mc.
33 B	Vârsta semințișului utilizabil 5-15 ani.
33 C	Variație vârste: (40-140 ani). Vârsta semințișului utilizabil 5-15 ani. Lucrări executate: 2014 – Tăieri accidentale I – 480 mc.
34 A	Diseminat: FA, PAM, SR. Lucrări executate: 2016 – Tăieri de igienă – 240 mc. 2017 – Tăieri accidentale – 331 mc.
34 B	Rari preexistenți: MO.
34 C	Lucrări executate: 2016 – Tăieri rase – 11, 84 ha – 1931 mc.
34 D	Izolot arbori ruptți sau doborâți de vânt.
34 E	Rari preexistenți: MO.
34 F	Izolot arbori ruptți de zăpadă.
34 G	Diseminat: FA, SAC, ME, PAM. Lucrări executate: 2018 – Tăieri rase – 550 mc.
34 H	Diseminat: FA, SAC, ME, PAM. Lucrări executate: 2016 – Tăieri rase – 350 mc.
34 I	Diseminat: FA, PAM. Lucrări executate: 2016 – Tăieri rase – 320 mc.
34 J	Diseminat: SAC, SR, FA, PAM. Lucrări executate: 2016 – Tăieri rase – 350 mc.
34 K	Diseminat: PAM. Lucrări executate: 2015 – Tăieri rase – 300 mc.
35 A	Variație consistență: (0,4-0,6). Vârsta semințișului utilizabil 5-15 ani. Lucrări executate: 2013 – Tăieri de igienă – 369 mc. 2017 – Tăieri accidentale I – 421 mc.
35 B	Izolot arbori ruptți de zăpadă.
36	Variație consistență: (0,6-0,8). Vârsta semințișului utilizabil 5-15 ani. Lucrări executate: 2012 – Tăieri progresive I – 723 mc. 2016 – Tăieri accidentale – 231 mc.
37 A	Diseminat: FA, PAM.
37 B	Mare variație de vârste la toate elementele. Lucrări executate: 2016 – Tăieri de conservare – 787 mc.

U.A.	DATE COMPLEMENTARE
38	Mare variație de vârste la toate elementele.

	Variație consistentă: (0,7-0,9).
39 A	Diseminat: BR, FA, SR. Arboret afectat de doborâturi de vânt. Lucrări executate: 2016 – Tăieri accidentale I – 1385 mc.
39 C	Diseminat: SAC, SR, FA, PAM. Rari preexistenți: MO, FA.
39 D	Diseminat: BR, SAC, PAM, FA. Rari preexistenți: MO. Salcia căprească asimilată la mesteacăn.
39 E	Salcia căprească asimilată la mesteacăn.
39 F	Diseminat: PAM. Salcia căprească asimilată la mesteacăn.
39 G	Mesteacănul asimilat la salcia căprească. Diseminat: SR, FA, PAM.
40 A	Variație vârste: 40-60 ani.
40 B	Arboret afectat de doborâturi de vânt. Lucrări executate: 2015 – Tăieri accidentale – 3,60 ha – 730 mc.
41	Lucrări executate: 2020 – Tăieri de igienă – 48 mc.
42 A	Lucrări executate: 2015 – Tăieri rase – 1375 mc. 2018 – Tăieri de igienă – 148 mc.
42 B	Lucrări executate: 2017 – Tăieri rase – 461 mc. 2020 – Tăieri de igienă – 48 mc.
42 C	Lucrări executate: 2020 – Tăieri de igienă – 48 mc.
43 A	Lucrări executate: 2018 – Rărituri – 645 mc. 2020 – Tăieri accidentale – 102 mc.
43 B	Lucrări executate: 2014 – Tăieri de conservare – 416 mc. 2020 – Tăieri de igienă – 102 mc.
43 C	Lucrări executate: 2021 – Tăieri de igienă – 66 mc.
44 B	Lucrări executate: 2021 – Tăieri de igienă – 66 mc.
44 C	Lucrări executate: 2018 – Tăieri rase – 1286 mc. 2020 – Tăieri accidentale – 137 mc.
44 F	Lucrări executate: 2018 – Rărituri – 41 mc. 2020 – Tăieri accidentale – 102 mc.
44 G	Lucrări executate: 2018 – Rărituri – 2,70 ha – 41 mc. 2020 – Tăieri accidentale I – 2,70 ha – 102 mc.
45 A	Rocă la suprafață pe 20% din suprafață. Rare exemplare doborâte de vânt. Lucrări executate: 2021 – Tăieri de igienă – 66 mc.
45N1	Rocă la suprafață pe 50% din suprafață.
45N2	Rocă la suprafață pe 50% din suprafață.
46 A	Rocă la suprafață pe 20% din suprafață. Doborâturi de vânt izolate. Arbori uscați izolați. Lucrări executate: 2021 – Tăieri de igienă – 66 mc.
46 C	Înmlăștinare sezonieră.
46 D	Înmlăștinare de scurtă durată. Rocă la suprafață.
47	Rocă la suprafață. Doborâturi de vânt izolate. Lucrări executate: 2019 – Tăieri de igienă – 88 mc.
48 A	Doborâturi de vânt izolate. Rare exemplare de arbori uscați.
48 B	Doborâturi de vânt izolate. Lucrări executate: 2020 – Tăieri de igienă – 181 mc. 2021 – Tăieri accidentale – 93 mc.
49 A	Mici zone cu exces de umiditate.
49 B	Rocă la suprafață pe 10% din suprafață. Doborâturi de vânt izolate. Lucrări executate: 2015 – Tăieri de igienă – 23,5 ha – 421 mc.
49 C	Zone izolate cu exces de umiditate.
50 A	Lucrări executate: 2015 – Tăieri de igienă – 204 mc. 2016 – Tăieri accidentale I – 297 mc.
51 A	Arbori uscați și doborâți de vânt. Lucrări executate: 2014 – Tăieri de conservare – 1033 mc. 2016 – Tăieri accidentale – 297 mc.
51 B	Lucrări executate: 2014 – Răritură – 226 mc.
52 A	Zone cu exces de umiditate.
52 B	Arbori doborâți de vânt. Exploatare / produse accidentale.
52 C	Roca la suprafață pe 40% din suprafață.
52 D	Arbori uscați izolați. Lucrări executate: 2016 – Tăieri accidentale – 165 mc. 2020 – Tăieri de igienă – 137 mc.
52 E	Se exploatează produse accidentale. Lucrări executate: 2013 – Tăieri de conservare – 802 mc. 2014 – Tăieri de igienă – 454 mc.
52 F	Arbori cu dimensiuni mai mici decât 52 D.

U.A.	DATE COMPLEMENTARE
52V	Regenerare rară de MO.
52A	Regenerare de foioase și molid. Zone cu exces de umiditate.
53 A	Înmlăștinare de scurtă durată. Doborâturi de vânt.
53 B	Arbori uscați izolați și rare doborâturi de vânt. Lucrări executate: 2013 – Tăieri de igienă – 221 mc.
54 A	Teren afectat de ruptură de apă.
54 B	Lucrări executate: 2014 – Tăieri de igienă – 212 mc.
54 D	Lucrări executate: 2017 – Tăieri rase – 5,50 ha – 334 mc.
54 E	Lucrări executate: 2016 – Tăieri rase – 0,50 ha – 123 mc.
54 F	Lucrări executate: 2018 – Tăieri rase – 0,90 ha – 542 mc.
54 G	Lucrări executate: 2019 – Tăieri rase – 1,80 ha – 691mc.
55 A	Lucrări executate: 2019 – Tăieri de igienă – 60 mc.
55 B	Variație consistență: (0,3-0,6).
55 D	Lucrări executate: 2012 – Tăieri rase – 1,10 ha – 761mc.
55 E	Lucrări executate: 2012 – Tăieri rase – 1,40 ha – 650 mc.
55 F	Lucrări executate: 2013 – Tăieri rase – 3,70 ha – 486 mc.
55 G	Lucrări executate: 2013 – Tăieri rase – 1,20 ha – 356 mc.
56 A	Lucrări executate: 2018 – Tăieri accidentale – 21,50 ha – 682 mc.
56 B	Lucrări executate: 2020 – Rărituri – 7,60 ha – 101 mc.
56 E	Lucrări executate: 2012 – Tăieri rase – 0,60 ha – 453 mc.
56 F	Lucrări executate: 2014 – Tăieri rase – 4,80 ha – 309 mc.
56 G	Lucrări executate: 2015 – Tăieri rase – 1,10 ha – 507 mc.
56 H	Lucrări executate: 2016 – Tăieri rase – 2,00 ha – 1107 mc.
57 A	În aval multe doborâturi de vânt. Arbori uscați. Lucrări executate: 2018 – Tăieri accidentale – 11,00 ha – 173 mc.
57 B	Lucrări executate: 2020 – Rărituri – 1,40 ha – 60 mc.
57 D	Lucrări executate: 2013 – Tăieri rase – 0,60 ha – 582 mc.
57 E	Lucrări executate: 2013 – Tăieri rase – 0,90 ha – 582 mc.
57 F	Lucrări executate: 2016 – Tăieri rase – 1,00 ha – 204 mc.
57 G	Lucrări executate: 2016 – Tăieri rase – 9,50 ha – 700 mc.
58 A	Lucrări executate: 2020 – Tăieri accidentale – 6,60 ha – 82 mc.
58 B	Lucrări executate: 2020 – Tăieri accidentale – 5,20 ha – 82 mc.
58 E	Lucrări executate: 2012 – Tăieri rase – 0,80 ha – 1545 mc.
58 F	Lucrări executate: 2013 – Tăieri rase – 4,40 ha – 1421 mc.
59 B	Lucrări executate: 2015 – Lucrări de igienă – 21,80 ha – 122 mc. 2020 – Tăieri accidentale – 21,80 ha – 82 mc.
60 A	Rari arbori uscați. Lucrări executate: 2015 – Lucrări de igienă – 9,00 ha – 122 mc.
61 A	Lucrări executate: 2012 – Tăieri de conservare – 15,30 ha – 244 mc. 2015 – Lucrări de igienă – 15,30 ha – 230 mc.
61 B	Lucrări executate: 2018 – Lucrări de igienă – 12,70 ha – 127 mc.
61 C	Regenerare naturală de MO de 10-20 ani pe 20% din suprafață.
61 E	Lucrări executate: 2020 – Tăiere rasă – 1,0 ha – 350mc
62 A	Rocă la suprafață pe 30% din suprafață. Lucrări executate: 2015 – Lucrări de igienă – 24,80 ha – 276 mc.
62 C	Rari preexistenți: MO. Lucrări executate: 2020 – Lucrări de igienă – 1,40 ha – 56 mc.
62 D	Arbori uscați izolați. Exploatare produse accidentale. Lucrări executate: 2018 – Lucrări de igienă – 5,50 ha – 173 mc.
63	În tipul de floră apare Vaccinium m. Spre borna 6 regenerare de jneapăn. Lucrări executate: 2013 – Lucrări de igienă – 43,10 ha – 682 mc.
64 A	Arbori uscați pe 1% din suprafață. Variație consistență: (0,7-0,9). Lucrări executate: 2015 – Lucrări de igienă – 34,00 ha – 214 mc.
64 B	Rari preexistenți: MO. Rare exemplare de MO.
64 C	Doborâturi de vânt 5-10% din suprafață. Spre borna 6 regenerare de jneapăn.
64 V	Teren forestier destinat hranei vânatului.
65 A	Rari preexistenți: MO.
65 B	Zone cu înmlăștinare. Variații de înclinare: (20-25°).
65 C	Izolată arbori rupți sau doborâți de vânt.
65 D	Variație de vârste: 40-60 ani.
65 E	Izolată arbori rupți sau doborâți de vânt.
66 A	La elementul de 80 de ani, cca 20% din exemplare din sămânță.
66 B	Diseminat: SR.
66 C	Rari preexistenți: MO.

U.A.	DATE COMPLEMENTARE
------	--------------------

67 A	Diseminat: PAM, SR. Mare variație de vârste la toate elementele.
67 B	Rari preexistenți: MO.
67 C	Exemplare rare de MO cu vârsta de 60 ani.
67 D	Rari preexistenți: MO.
67V	Teren destinat pentru vânat. Arboret de MO de 110 ani cu consistența 0,3.
68 A	Variație consistență: (0,6-0,8). Rare exemplare cu arbori uscați.
68 B	Rari preexistenți: MO.
69 A	Diseminat: SAC, PL. Variație înclinare: (20-25°).
69 B	Cca 20% din exemplare provenite din sămânță. Rari preexistenți: MO.
69 C	Mici goluri provocate de vânt.
70 A	Mici goluri provocate de vânt.
70 B	Variație vârste: 50-80 ani.
70 C	Rari preexistenți: MO.
71 A	Mici goluri provocate de vânt, mai mult în amonte.
71 B	Mici goluri provocate de vânt.
71 C	Variație vârste: 40-60 ani. Rari preexistenți: MO.
71 D	Mici goluri provocate de vânt, mai des în amonte. Variație vârste: 100-150 ani.
71 E	Variație de consistență: (0,6-0,8), mai mică spre culme.
71V	Teren destinat hranei vânatului. Rare exemplare de MO de 120-130 ani.
72 A	Variație de consistență: (0,6-0,8), mai mică în amonte.
72 B	Rari preexistenți: MO.
72 C	Rari preexistenți: MO.
72 D	Variație vârste: 40-60 ani. Rari preexistenți: MO.
72 E	Variație vârste: 40-60 ani. Rari preexistenți: MO.
73 B	Rari preexistenți: MO. Variație vârste: 40-70 ani.
73 C	Mici goluri provocate de vânt. Mare variație de vârste la toate elementele
73 D	Rari preexistenți: MO. Variație vârste: 60-80 ani.
73 E	Variație consistență: (0,5-0,8). Lângă borna 25 regenerare de jneapăn. Lângă borna 28 – o poiană de cca 0,3 ha.
85	Variație consistență: (0,5-0,8). Mici goluri provocate de vânt. Diseminat: PA, BR, PAM, SR. Lucrări executate: 2015 – Tăieri accidentale I – 13,10 ha – 198 mc. 2019 – Tăieri accidentale I – 13,10 ha – 373 mc.
86 A	Diseminat: PAM. Lucrări executate: 2015 – Tăieri accidentale I – 8,60 ha – 414 mc.
86 B	Diseminat: FA, PAM, BR. Lucrări executate: 2015 – Tăieri accidentale I – 15,00 ha – 66 mc. 2019 – Tăieri accidentale I – 15,00 ha – 280 mc.
86 C	Diseminat: SR, PAM.
86 D	Diseminat: PAM. Izolot arbori rupți de vânt. Lucrări executate: 2019 – Tăieri accidentale I – 2,40 ha – 14 mc.
87 A	Diseminat: PAM. Lucrări executate: 2015 – Tăieri accidentale I – 16,30 ha – 663 mc. 2019 – Tăieri accidentale I – 16,30 ha – 432 mc.
87 B	Diseminat: BR, FA, PAM. Lucrări executate: 2015 – Tăieri accidentale I – 14,00 ha – 110 mc. 2019 – Tăieri accidentale I – 14,00 ha – 154 mc.
88	Mici goluri provocate de vânt. Lucrări executate: 2014 – Tăieri accidentale I – 13,50 ha – 466 mc. 2018 – Tăieri de igienă – 13,50 ha – 244 mc.
89 A	Arboret afectat de doborâturi de vânt. Lucrări executate: 2014 – Tăieri accidentale I – 10,0 ha – 88 mc. 2019 – Tăieri accidentale I – 10,0 ha – 264 mc.
89 B	Diseminat: BR, FA, PAM, SR. Lucrări executate: 2016 – Tăieri accidentale I – 892 mc. 2019 – Tăieri de igienă – 619 mc.
89 C	Rari preexistenți: MO. Lucrări executate: 2016 – Tăieri de igienă – 2,57 ha – 52 mc.
89 D	Arboret cu vătămare foarte puternică.
90 A	Variație de consistență: (0,6-0,9). Mici goluri provocate de vânt. Lucrări executate: 2014 – Tăieri rase – 1899 mc. 2020 – Tăieri accidentale I – 1306 mc.

U.A.	DATE COMPLEMENTARE
90 B	Parte din semințis provine din plantații.

	Lucrări executate: 2013-2014 – Tăieri rase – 5,37 ha – 1499 mc. 2020 – Tăieri accidentale I – 1306 mc.
90 C	Diseminat: SAC, ME. Lucrări executate: 2014 – Tăieri rase – 0,81 ha – 400 mc. 2016 – Plantații – 0,81 ha (MO, BR).
91 A	Variație consistență: (0,6-0,8), mai mică în aval. Lucrări executate: 2014 – Tăieri accidentale I – 8,10 ha – 235 mc.
91 B	Diseminat: PAM, BR, SR.
92 A	Diseminat: SR, ULM, PAM. Lucrări executate: 2012 – Tăieri de conservare – 11,90 ha – 849 mc. 2018 – Tăieri de conservare – 11,90 ha – 133 mc.
92 B	Diseminat: PAM, FA, SR. Mici goluri provocate de vânt. Lucrări executate: 2018 – Tăieri de igienă – 7,10 ha – 55 mc.
92 C	Diseminat: BR, PAM. Lucrări executate: 2016 – Tăieri progresive însămânțare – 6,20 ha – 600 mc. 2019 – Tăieri accidentale I – 6,20 ha – 79 mc.
93 A	Diseminat: PAM, SAC, AN.
93 B	Diseminat: PAM, SR. Lucrări executate: 2018 – Tăieri de conservare – 18,30 ha – 135 mc. 2020 – Tăieri de conservare – 480 mc.
93 C	Diseminat: SR, PI, BR.
94 A	Rari preexistenți: MO, BR, FA. Diseminat: PAM, PI, SAC.
94 B	Diseminat: SR, PAM.
95 B	Vârsta semințului utilizabil 5-15 ani. Lucrări executate: 2016 – Tăieri progresive de însămânțare – 8,10 ha – 1153 mc.
96 A	Diseminat: PI.
96 B	Diseminat: PAM. Lucrări executate: 2012 – Tăieri accidentale I – 34,40 ha – 850 mc.
96 D	Diseminat: ME, SAC, PLT.
97 A	Lucrări executate: 2012 – Tăieri accidentale I – 6,30 ha – 60 mc.
97 B	Diseminat: PI.
97 C	Rare exemplare bătrâne de MO și PAM.
97 D	Lucrări executate: 2012 – Tăieri accidentale I – 17,70 ha – 148 mc.
98 A	Lucrări executate: 2012 – Tăieri accidentale I – 15,30 ha – 56 mc.
98 B	Diseminat: PAM. Lucrări executate: 2012 – Tăieri accidentale I – 25,10 ha – 101mc. 2014 – Tăieri de igienă – 25,10 ha – 317 mc.
99 A	Lucrări executate: 2013 – Tăieri de igienă – 5,80 ha – 163 mc.
99 B	Variație consistență (0,6-0,8). Lucrări executate: 2012 – Tăieri accidentale I – 20,20 ha – 80 mc. 2013 – Tăieri de igienă – 20,20 ha – 482 mc.
100 A	Variație vârste: (90-130 ani).
100 B	Diseminat: PI, FA, PAM.
100 C	Diseminat: PAM, SR. Lucrări executate: 2013 – Tăieri de igienă – 7,50 ha – 120 mc.
101 A	Diseminat: PAM.
101 B	Diseminat: PI, PLT, PAM.
102 A	Diseminat: BR, PAM, FA.
102N1	Teren neproductiv (stâncărie).
102N2	Teren neproductiv (stâncărie).
103 A	Diseminat: SR, PAM, BR, FA.
105 A	Diseminat: PAM. Rocă la suprafață pe 10% din suprafață. (pietre mobile).
105 C	Rari preexistenți: MO.
105 D	Rocă la suprafață pe 10% din suprafață.
106 A	Variații de înclinare: (25-35°).
106 B	Regenerare naturală de BR de 5 ani pe 10% din suprafață. Diseminat: PAM, SR. Lucrări executate: 2012 – Tăieri de igienă – 671 mc. 2013 – Tăieri de igienă – 966 mc. 2014 – Tăieri accidentale – 57 mc.
107 A	Diseminat: PAM. Lucrări executate: 2013 – 9,4 ha – Tăieri de igienă – 375 mc. 2014 – 9,4 ha – Tăieri de igienă – 43 mc.
107 B	Diseminat: BR.
108 A	Rocă la suprafață pe 30-40% din suprafață. Rari preexistenți: MO.
108 B	Diseminat: ULM, PAM.
108 C	Diseminat: BR, SR. Mici goluri provocate de vânt.
108 D	Rocă la suprafață pe 40% din suprafață.
109 B	Diseminat: PAM.
109 C	Diseminat: PAM, PI, FA, BR.
110 A	Diseminat: PI.
110B	Diseminat: PAM.
111 A	Variație de vârste: (30-50 ani).
111 B	Diseminat: PAM.
111 C	Rari preexistenți: MO.

U.A.	DATE COMPLEMENTARE
111 D	Mici goluri provocate de vânt.
112 B	Diseminat: BR, PAM.

113 B	Diseminat: PI.
113 C	Diseminat: FA, PAM. Mici goluri provocate de vânt.
113 D	Mici goluri provocate de vânt.
113 E	Rari preexistenți: MO.
113 F	Izolați arbori rupți de zăpadă și vânt.
114 A	Diseminat: PLT, CA, AN, BR, PAM. Arboretul provine din pășune împădurită. Rari preexistenți: FA. Nuieliș-Prăjiniș de FA pe 40% din suprafață.
114 B	Diseminat: BR, CA, PAM, ME, GO, PLT. Variație consistență: (0,7-0,9). Prăjiniș – Păriș de FA pe 40% din suprafață. Mici goluri provocate de vânt.
115 A	Diseminat: PLT.
115 B	Diseminat: PAM, PLT, BR.
115 C	Diseminat: ME, PAM, PLT, CA. Variație de vârste: 40-70 ani. Rari preexistenți: FA. Variație consistență: (0,7-0,9).
116 A	Diseminat: PAM, CI, ULM, CA. Rari preexistenți: FA. Variație de vârstă la FA.
116 B	Variație de înclinare: (15-30°). Diseminat: BR, PAM, ULM, ME, CA. Rari preexistenți: FA. Variație consistență: (0,7-0,9).
117	Diseminat: PLT, ME, ULM. Variație de înclinare: (20-30°).
118	Diseminat: BR, ME.
119	Diseminat: PAM, ULM, ME. Regenerare naturală de BR, FA de 5 ani pe 40% din suprafață.
120 A	Diseminat: BR, PAM, ME, ANN.
120 B	Diseminat: MO, PAM. Rocă la suprafață, cca 20% din suprafață.
121 A	În u.a. mici goluri înierbate. Rari preexistenți: FA. Nuieliș – Prăjiniș de FA pe 30% din suprafață.
121 B	Diseminat: PAM.
121 C	Întâlnim pin mai mult în amonte. Diseminat: ME, BR, ANN.
122	Variație de înclinare: (20-30°). Diseminat: ME, ANN, PI, BR, MO.
123 A	Diseminat: PLT. Rari preexistenți: FA.
123 B	Diseminat: ME, AN.
123 C	Pășune inclusă în fondul forestier în care unii locuitori ai comunei Negrilești au pășunat cu vitele și au construit garduri despărțitoare pe teren.
123A	Teren destinat administrației, fostă poiană În u.a. există o construcție provizorie în stare rea pe care proprietarul dorește să o demoleze pentru a construi un canton silvic, având în vedere că în zonă sunt relativ multe delict silvice (tăieri în delict) săvârșite de locuitorii comunelor Negrilești și Soveja.

15.1.3. Evidența u.a. inventariate

Tab. 15.1.3.1.

u.a.	Suprafața (ha)	Procedeu de inventariere	Suprafață inventariată (ha)	% de inventariere
3A	29,78	C ₅₀₀	2,00	7
5A	37,06	C ₅₀₀	2,30	6
8C	1,23	integral	1,23	100
11B	3,77	C ₅₀₀	0,60	16
11E	10,22	C ₅₀₀	0,60	6
12E	2,43	integral	2,43	100
15A	12,32	C ₅₀₀	1,30	11
16A	10,42	C ₅₀₀	1,00	10
18C	9,38	C ₅₀₀	1,40	15
19A	6,66	C ₅₀₀	0,70	11
20	3,03	C ₅₀₀	0,50	17
21C	6,92	C ₅₀₀	1,00	14
22C	5,47	C ₅₀₀	0,50	9
23C	8,73	integral	8,73	100
24A	11,74	C ₅₀₀	0,95	8
25D	1,85	integral	1,85	100
29D	11,02	integral	11,02	100
30C	14,99	integral	14,99	100
30D	5,32	integral	5,32	100
31D	7,75	C ₅₀₀	1,00	13
32B	21,14	C ₅₀₀	1,50	7
32C	10,49	integral	10,49	100
33A	11,41	integral	11,41	100
33C	4,24	integral	4,24	100
34C	11,84	C ₅₀₀	1,10	9
39A	28,20	C ₅₀₀	2,00	7
40B	3,99	integral	3,99	100
41	11,04	C ₅₀₀	1,10	10
42B	1,96	integral	1,96	100
42F	0,67	integral	0,67	100
42G	0,36	integral	0,36	100
44C	5,86	C ₅₀₀	0,60	10
55B	3,81	integral	3,81	100
56A	21,03	C ₅₀₀	0,75	6
56I	1,35	integral	1,35	100
57A	10,49	C ₅₀₀	0,75	8
58A	7,47	C ₅₀₀	0,75	10
58D	7,47	integral	7,47	100
61C	2,18	integral	2,18	100
62D	5,38	C ₅₀₀	0,60	11
89A	9,81	C ₅₀₀	1,00	10
89D	1,29	integral	1,29	100
90A	12,80	C ₅₀₀	1,10	9
90B	10,98	integral	10,98	100
92C	6,06	integral	6,06	100
95B	8,00	C ₅₀₀	0,70	9
TOTAL	435,45	-	137,83	32

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	3101.32	0	3101.32
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza	1501.7	0	1501.7
recoltarea de produse principale	0	0	0
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	1478.48	0	1478.48
1A 2A 3A 4A 4B 5A 5B 6A 6B 7A 7B 7C 8B 8C 11B	0	0	0
11D 11E 12B 12E 12F 13A 13B 13C 14A 14B 15A 15B 15C 16A 16B	0	0	0
17A 17B 17C 18A 18C 19A 19B 20 21A 21C 22A 22C 23A 23C 24A	0	0	0
25A 25D 26A 27A 27C 28A 29A 29C 29D 30C 30D 31D 32B 32C 33A	0	0	0
33B 33C 34A 34B 34C 34D 34E 34F 35A 35B 35C 36 39A 39C 39D	0	0	0
39E 39F 39G 40A 40B 41 42A 42B 42C 42D 42E 42F 42G 43A 43C	0	0	0
44C 44F 44H 44I 45C 54B 54D 54E 54F 54G 55A 55B 55C 55D 55E	0	0	0
55F 56A 56B 56C 56D 56E 56F 56G 56H 56I 57A 57B 57C 57D 57E	0	0	0
57F 57G 58A 58B 58C 58D 58E 58F 61B 61C 61D 62B 62C 62D 63	0	0	0
64A 64B 64C 85 86A 86B 86C 86D 87A 87B 88 89A 89B 89C 89D	0	0	0
90A 90B 90C 91A 92B 92C 93A 93C 95B 114A 115A 115C 116A 116B 117	0	0	0
118 119 120A 121A 121B 121C 122 123A 123B	0	0	0
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala	16.03	0	16.03
26C 26D 26E 27D 27E 34G 34H 34I 34J 34K	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	5.9	0	5.9
sau a altor cauze	0	0	0
44G 55G 61E	0	0	0
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	1.29	0	1.29
123C	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	1599.62	0	1599.62
recoltarea de produse principale	0	0	0
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	1599.62	0	1599.62
1B 2B 3B 6C 7D 8A 9 10A 10B 10C 11A 11C 12A 12C 12D	0	0	0
12G 18B 21B 22B 23B 24B 25B 25C 26B 27B 28B 29B 30A 30B 31A	0	0	0
31B 31C 32A 37A 37B 38 43B 44A 44B 44D 44E 45A 45B 46A 46B	0	0	0
46C 46D 47 48A 48B 49A 49B 49C 50A 50B 50C 51A 51B 52A 52B	0	0	0
52C 52D 52E 52F 53A 53B 54A 54C 59A 59B 60A 60B 61A 62A 65A	0	0	0
65B 65C 65D 65E 66A 66B 66C 67A 67B 67C 67D 68A 68B 69A 69B	0	0	0
69C 70A 70B 70C 71A 71B 71C 71D 71E 72A 72B 72C 72D 72E 73A	0	0	0
73B 73C 73D 73E 91B 92A 93B 94A 94B 95A 96A 96B 96C 96D 97A	0	0	0
97B 97C 97D 98A 98B 99A 99B 100A 100B 100C 101A 101B 102A 103A 103B	0	0	0
103C 104 105A 105B 105C 105D 106A 106B 107A 107B 108A 108B 108C 108D 109A	0	0	0
109B 109C 110A 110B 110C 111A 111B 111C 111D 112A 112B 113A 113B 113C 113D	0	0	0
113E 113F 114B 115B 120B	0	0	0
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala	0	0	0
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	10.63
B1 - Linii parcelare principale	0	0	0
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului	0	0	5.64
52V 58V 64V 67V 71V	0	0	0
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate	0	0	0
si funiculare permanente	0	0	0
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente	0	0	0.01
28C	0	0	0
B5 - Pepinieri 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	4.98
28A 52A 123A	0	0	0
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a	0	0	0
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	11.05
5N 8N 11N1 11N2 27N1 27N2 28N 45N1 45N2 102N1 102N2	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.	0	0	0
instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.	0	0	0
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale	0	0	0
necesare, ocupatii si litigii	0	0	0
	0	0	0
TOTAL : A + B + C + D	3101.32	0	3123

15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
0			5N 8N 11N1 11N2 27N1 27N2 28A 28C 28N 45N1 45N2 52A 52V 58V 64V
0			67V 71V 102N1 102N2 123A
0			Total FCT: 20 UA 21.68 Ha
0			Total FCT1: 20 UA 21.68 Ha
0			Total GF:0 20 UA 21.68 Ha
1	1G	1G2L	1A 2A 3A 4A 4B 5A 5B 6A 6B 7A 7B 7C 8B 8C 11B
0			11D 11E 12B 12E 12F 13A 13B 13C 14A 14B 15A 15B 15C 16A 16B
0			17A 17B 17C 18A 18C 19A 19B 20 21A 21C 22A 22C 23A 23C 24A
0			25A 25D 26A 26C 26D 26E 27A 27C 27D 27E 28A 29A 29C 29D 30C
0			30D 31D 32B 32C 33A 33B 33C 34A 34B 34C 34D 34E 34F 34G 34H
0			34I 34J 34K 35A 35B 35C 36 39A 39C 39D 39E 39F 39G 40A 40B
0			41 42A 42B 42C 42D 42E 42F 42G 43A 43C 44C 44F 44G 44H 44I
0			45C 54B 54D 54E 54F 54G 55A 55B 55C 55D 55E 55F 55G 56A 56B
0			56C 56D 56E 56F 56G 56H 56I 57A 57B 57C 57D 57E 57F 57G 58A
0			58B 58C 58D 58E 58F 61B 61C 61D 61E 114A 115A 115C 116A 116B 117
0			118 119 120A 121A 121B 121C 122 123A 123B 123C
0			Total FCT:1G2L 160 UA 1196.07 Ha
0			Total FCT1:1G 160 UA 1196.07 Ha
1	2A	2A1G2L	6C 7D 8A 9 10A 10B 10C 11A 11C 12A 12C 12D 12G 18B 21B
0			22B 23B 24B 25B 25C 26B 27B 28B 29B 30A 30B 31A 31B 31C 32A
0			37A 37B 38 43B 44A 44B 44E 45A 45B 46A 46B 47 48A 48B 49A
0			49B 50A 50B 50C 51A 51B 52A 52B 52C 52D 52E 52F 53B 59A 59B
0			60A 60B 61A 114B 115B 120B
0			Total FCT:2A1G2L 66 UA 631.17 Ha
1	2A	2A6H5Q	62A 91B 92A 93B 94A 94B 95A
0			Total FCT:2A6H5Q 7 UA 134.78 Ha
0			Total FCT1:2A 73 UA 765.95 Ha
1	2I	2I1G2L	44D 46C 46D 49C 53A 54A 54C
0			Total FCT:2I1G2L 7 UA 7.60 Ha
0			Total FCT1:2I 7 UA 7.60 Ha
1	3H	3H1G2L	1B 2B 3B
0			Total FCT:3H1G2L 3 UA 7.91 Ha
0			Total FCT1:3H 3 UA 7.91 Ha
1	6G	6G1G2L	65A 65B 65C 65D 65E 66A 66B 66C 67A 67B 67C 67D 68A 68B 69A
0			69B 69C 70A 70B 70C 71A 71B 71C 71D 71E 72A 72B 72C 72D 72E
0			73A 73B 73C 73D 73E 96B 97C 98B 99A 100A 100C 101A 102A 103C 105A
0			105D 106A 106B 107A 107B 108C 109B 110B 110C 111A 111B 112A 112B 113A 113B
0			113C 113E 113F
0			Total FCT:6G1G2L 63 UA 560.06 Ha
1	6G	6G2A2L	96A 96C 96D 97A 97B 97D 98A 99B 100B 101B 103A 103B 104 105B 105C
0			108A 108B 108D 109A 109C 110A 111C 111D 113D
0			Total FCT:6G2A2L 24 UA 258.10 Ha
0			Total FCT1:6G 87 UA 818.16 Ha
1	6H	6H5Q5R	62B 62C 62D 63 64A 64B 64C 85 86A 86B 86C 86D 87A 87B 88
0			89A 89B 89C 89D 90A 90B 90C 91A 92B 92C 93A 93C 95B
0			Total FCT:6H5Q5R 28 UA 305.63 Ha
0			Total FCT1:6H 28 UA 305.63 Ha
0			Total GF:1 358 UA 3101.32 Ha
0			Total UP: 378 UA 3123.00 Ha

Categoria „0” reprezintă terenuri afectate gospodăririi silvice și terenuri neproductive.

15.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFAȚA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Cip. 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				%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
MO	2026.88	67	2026.88	100	861494	71	12101	6	91	3.1	0	94	6	76	2	8	90	44	32	24	79	21	0	0	100	0	
FA	589.8	19	589.8	100	190948	16	2702	4.6	103	3	0	97	3	71	5	18	77	71	25	4	99	0	1	2	98	0	
BR	280.73	9	280.73	100	117931	10	1694	6	97	3.1	0	92	8	74	3	12	85	99	1	0	96	4	0	0	100	0	
ME	134.57	4	134.57	100	23442	2	618	4.6	61	3.4	0	69	31	85	0	0	100	62	32	6	100	0	0	0	100	0	
PI	38.73	1	38.73	100	14022	1	169	4.4	79	2.8	16	84	0	80	0	0	100	100	0	0	0	100	0	0	100	0	
AN	7.86	0	7.86	100	1382	0	22	2.8	40	3	0	100	0	76	0	19	81	59	26	15	100	0	0	0	100	0	
SAC	5.92	0	5.92	100	255	0	7	1.2	23	3.3	0	74	26	83	0	10	90	65	35	0	100	0	0	0	98	2	
PAM	4.49	0	4.49	100	30	0	4	0.9	7	3	0	100	0	90	0	0	100	100	0	0	6	94	0	0	100	0	
ANN	2.17	0	2.17	100	488	0	8	3.7	35	3	0	100	0	90	0	0	100	100	0	0	100	0	0	0	100	0	
PLT	1.54	0	1.54	100	309	0	5	3.2	60	3	0	100	0	90	0	0	100	100	0	0	100	0	0	0	100	0	
CA	1.44	0	1.44	100	287	0	7	4.9	65	4	0	0	10	90	0	0	100	100	0	0	100	0	0	0	100	0	
TOTAL	3094.13	100	3094.13	100	1210588	100	17337	5.6	92	3.1	0	93	7	75	2	10	88	55	28	17	85	15	0	0	100	0	
Supr. totala	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	3123	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	95	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	32.87	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	378	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	
	8.26	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	

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

Gr	Subgr	FCT	Clasa de producție					TOTAL							Var-sta 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	Ha
1	1	1G	0	0	1157.78	31.1	0	1188.88	100	73	396072	100	333	6126	5.2	88	3	48.83	237.92	902.13
	T.	Sume	0	0	1157.78	31.1	0	1188.88	39	73	396072	33	333	6126	5.2	88	3	48.83	237.92	902.13
	subgr.	%	0	0	97	3	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	20	76
1	2	2A	0	6.11	607.25	140.9	11.69	765.95	99	76	294054	99	384	4457	5.8	91	3.2	10.47	43.68	711.8
	2	2I	0	0	7.6	0	0	7.6	1	64	1743	1	229	41	5.4	52	3	0	2.17	5.43
	T.	Sume	0	6.11	614.85	140.9	11.69	773.55	25	76	295797	24	382	4498	5.8	90	3.2	10.47	45.85	717.23
	subgr.	%	0	1	79	18	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	93
1	3	3H	0	0	7.91	0	0	7.91	100	85	2998	100	379	77	9.7	68	3	0	0	7.91
	T.	Sume	0	0	7.91	0	0	7.91	0	85	2998	0	379	77	9.7	68	3	0	0	7.91
	subgr.	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
1	6	6G	0	0	792.32	25.84	0	818.16	73	80	388435	75	475	4817	5.9	100	3	0	0	818.16
	6	6H	0	0	305.63	0	0	305.63	27	73	127286	25	416	1819	6	94	3	12.27	23.87	269.49
	T.	Sume	0	0	1097.95	25.84	0	1123.79	36	78	515721	43	459	6636	5.9	98	3	12.27	23.87	1087.65
	subgr.	%	0	0	98	2	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	97
T.		Sume	0	6.11	2878.49	197.84	11.69	3094.13	100	75	121058 8	100	391	17337	5.6	92	3.1	71.57	307.64	2714.92
grupa		%	0	0	94	6	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	88
TOTAL		Sume	0	6.11	2878.49	197.84	11.69	3094.13	0	75	121058 8	0	391	17337	5.6	92	3.1	71.57	307.64	2714.92
		%	0	0	94	6	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	88

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

Î	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Var-sta 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	Ha	
1	MO	0	0	1901.91	124.97	0	2026.88	67	76	861494	71	425	12101	6	91	3.1	36.07	165.16	1825.65	
	FA	0	0	572.73	17.07	0	589.8	19	71	190948	16	324	2702	4.6	103	3	28.01	105.75	456.04	
	BR	0	0	258.56	22.17	0	280.73	9	74	117931	10	420	1694	6	97	3.1	7.49	34.6	238.64	
	ME	0	0	92.22	30.66	11.69	134.57	4	85	23442	2	174	618	4.6	61	3.4	0	0	134.57	
	PI	0	6.11	32.62	0	0	38.73	1	80	14022	1	362	169	4.4	79	2.8	0	0	38.73	
	AN	0	0	7.86	0	0	7.86	0	76	1382	0	176	22	2.8	40	3	0	1.52	6.34	
	SAC	0	0	4.39	1.53	0	5.92	0	83	255	0	43	7	1.2	23	3.3	0	0.61	5.31	
	PAM	0	0	4.49	0	0	4.49	0	90	30	0	7	4	0.9	7	3	0	0	4.49	
	DT	0	0	0	1.44	0	1.44	0	90	287	0	199	7	4.9	65	4	0	0	1.44	
	DM	0	0	3.71	0	0	3.71	0	90	797	0	215	13	3.5	45	3	0	0	3.71	
	Total	Sume	0	6.11	2878.49	197.84	11.69	3094.13	100	75	1210588	100	391	17337	5.6	92	3.1	71.57	307.64	2714.92
grupa		%	0	0	94	6	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	88
TOTAL		Sume	0	6.11	2878.49	197.84	11.69	3094.13	0	75	1210588	0	391	17337	5.6	92	3.1	71.57	307.64	2714.92
		%	0	0	94	6	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	88

15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

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	
MO	0	0	1901.91	124.97	0	2026.8	8	67	76	861494	71	425	12101	6	91	3.1	36.07	165.16	1825.65
FA	0	0	572.73	17.07	0	589.8	19	71	190948	16	324	2702	4.6	103	3	28.01	105.75	456.04	
BR	0	0	258.56	22.17	0	280.73	9	74	117931	10	420	1694	6	97	3.1	7.49	34.6	238.64	
ME	0	0	92.22	30.66	11.69	134.57	4	85	23442	2	174	618	4.6	61	3.4	0	0	134.57	
PI	0	6.11	32.62	0	0	38.73	1	80	14022	1	362	169	4.4	79	2.8	0	0	38.73	
AN	0	0	7.86	0	0	7.86	0	76	1382	0	176	22	2.8	40	3	0	1.52	6.34	
SAC	0	0	4.39	1.53	0	5.92	0	83	255	0	43	7	1.2	23	3.3	0	0.61	5.31	
PAM	0	0	4.49	0	0	4.49	0	90	30	0	7	4	0.9	7	3	0	0	4.49	
DT	0	0	0	1.44	0	1.44	0	90	287	0	199	7	4.9	65	4	0	0	1.44	
DM	0	0	3.71	0	0	3.71	0	90	797	0	215	13	3.5	45	3	0	0	3.71	
Total	0	6.11	2878.49	197.84	11.69	3094.1	3	100	75	1210588	100	391	17337	5.6	92	3.1	71.57	307.64	2714.92
%	0	0	94	6	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	88

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	MO	0	0	845.04	16.8	0	861.84	59	74	323928	63	376	4880	5.7	85	3	25.6	126.12	710.12	
	FA	0	0	402.62	5.04	0	407.66	27	68	126660	24	311	1826	4.5	101	3	28.01	101.97	277.68	
	BR	0	0	160.47	0	0	160.47	11	70	63568	12	396	847	5.3	99	3	7.49	33.09	119.89	
	ME	0	0	40.56	7.72	0	48.28	3	95	6862	1	142	354	7.3	37	3.2	0	0	48.28	
	PI	0	0	2.97	0	0	2.97	0	80	1231	0	414	11	3.7	98	3	0	0	2.97	
	AN	0	0	1.36	0	0	1.36	0	87	269	0	198	4	2.9	43	3	0	0	1.36	
	SAC	0	0	3.98	0.1	0	4.08	0	84	65	0	16	5	1.2	9	3	0	0.61	3.47	
	PAM	0	0	4.24	0	0	4.24	0	91	0	0	0	3	0.7	5	3	0	0	4.24	
	DT	0	0	0	1.44	0	1.44	0	90	287	0	199	7	4.9	65	4	0	0	1.44	
	DM	0	0	2.17	0	0	2.17	0	90	488	0	225	8	3.7	35	3	0	0	2.17	
Total	Sume	0	0	1463.41	31.1	0	1494.51	100	73	523358	100	350	7945	5.3	89	3	61.1	261.79	1171.62	
grupa	%	0	0	98	2	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	18	78	
	MO	0	0	845.04	16.8	0	861.84	59	74	323928	63	376	4880	5.7	85	3	25.6	126.12	710.12	
	FA	0	0	402.62	5.04	0	407.66	27	68	126660	24	311	1826	4.5	101	3	28.01	101.97	277.68	
	BR	0	0	160.47	0	0	160.47	11	70	63568	12	396	847	5.3	99	3	7.49	33.09	119.89	
	ME	0	0	40.56	7.72	0	48.28	3	95	6862	1	142	354	7.3	37	3.2	0	0	48.28	
	PI	0	0	2.97	0	0	2.97	0	80	1231	0	414	11	3.7	98	3	0	0	2.97	
	AN	0	0	1.36	0	0	1.36	0	87	269	0	198	4	2.9	43	3	0	0	1.36	
	SAC	0	0	3.98	0.1	0	4.08	0	84	65	0	16	5	1.2	9	3	0	0.61	3.47	
	PAM	0	0	4.24	0	0	4.24	0	91	0	0	0	3	0.7	5	3	0	0	4.24	
	DT	0	0	0	1.44	0	1.44	0	90	287	0	199	7	4.9	65	4	0	0	1.44	
	DM	0	0	2.17	0	0	2.17	0	90	488	0	225	8	3.7	35	3	0	0	2.17	
TOTAL	Sume	0	0	1463.41	31.1	0	1494.51	100	73	523358	100	350	7945	5.3	89	3	61.1	261.79	1171.62	
	%	0	0	98	2	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	18	78	

**15.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii
pentru fondul nereproductiv**

Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
	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
MO	0	0	1056.87	108.17	0	1165.04	74	78	537566	79	461	7221	6.2	96	3.1	10.47	39.04	1115.53
FA	0	0	170.11	12.03	0	182.14	11	78	64288	9	353	876	4.8	106	3.1	0	3.78	178.36
BR	0	0	98.09	22.17	0	120.26	8	79	54363	8	452	847	7	95	3.2	0	1.51	118.75
ME	0	0	51.66	22.94	11.69	86.29	5	80	16580	2	192	264	3.1	75	3.5	0	0	86.29
PI	0	6.11	29.65	0	0	35.76	2	80	12791	2	358	158	4.4	78	2.8	0	0	35.76
AN	0	0	6.5	0	0	6.5	0	74	1113	0	171	18	2.8	40	3	0	1.52	4.98
SAC	0	0	0.41	1.43	0	1.84	0	80	190	0	103	2	1.1	53	3.8	0	0	1.84
PAM	0	0	0.25	0	0	0.25	0	80	30	0	120	1	4	40	3	0	0	0.25
DM	0	0	1.54	0	0	1.54	0	90	309	0	201	5	3.2	60	3	0	0	1.54
Total	0	6.11	1415.08	166.74	11.69	1599.62	100	78	687230	100	430	9392	5.9	95	3.1	10.47	45.85	1543.3
%	0	0	89	10	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	96

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 producție					TOTAL										Varsta	Clis - 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	%	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani						
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21					
1	1	MO	0	0	96.95	0	0	96.95	75	85	1672	60	17	307	3.2	9	3	0	15.42	81.53		
		FA	0	0	9.42	0	0	9.42	7	99	208	7	22	33	3.5	15	3	0	0	9.42		
		BR	0	0	12.51	0	0	12.51	10	99	830	29	66	40	3.2	15	3	0	0	12.51		
		ME	0	0	3.23	0	0	3.23	2	90	53	2	16	19	5.9	14	3	0	0	3.23		
		PAM	0	0	4.24	0	0	4.24	3	91	0	0	0	3	0.7	5	3	0	0	4.24		
		SAC	0	0	3.98	0	0	3.98	3	84	61	2	15	5	1.3	9	3	0	0.61	3.37		
	Total grupa	Sume	0	0	130.33	0	0	130.33	100	88	2824	100	22	407	3.1	10	3	0	16.03	114.3		
		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	88		
1	T	MO	0	0	96.95	0	0	96.95	75	85	1672	60	17	307	3.2	9	3	0	15.42	81.53		
		FA	0	0	9.42	0	0	9.42	7	99	208	7	22	33	3.5	15	3	0	0	9.42		
		BR	0	0	12.51	0	0	12.51	10	99	830	29	66	40	3.2	15	3	0	0	12.51		
		ME	0	0	3.23	0	0	3.23	2	90	53	2	16	19	5.9	14	3	0	0	3.23		
		PAM	0	0	4.24	0	0	4.24	3	91	0	0	0	3	0.7	5	3	0	0	4.24		
		SAC	0	0	3.98	0	0	3.98	3	84	61	2	15	5	1.3	9	3	0	0.61	3.37		
Total clv.		Sume	0	0	130.33	0	0	130.33	9	88	2824	1	22	407	3.1	10	3	0	16.03	114.3		
		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	88		
2	1	MO	0	0	26.45	0	0	26.45	29	82	4966	33	188	296	11.2	36	3	0	0	26.45		
		FA	0	0	11.44	5.0	4	16.48	18	97	2849	19	173	150	9.1	45	3.3	0	0	16.48		
		BR	0	0	4.29	0	0	4.29	5	96	627	4	146	39	9.1	30	3	0	0	4.29		
		ME	0	0	32.81	7.5	5	40.36	45	96	5853	40	145	312	7.7	37	3.2	0	0	40.36		
		SAC	0	0	0	0.1	0	0.1	0	10	4	0	40	0	20	4	0	0	0.1			
		ANN	0	0	2.17	0	0	2.17	2	90	488	3	225	8	3.7	35	3	0	0	2.17		
		AN	0	0	0.47	0	0	0.47	1	81	81	1	172	1	2.1	40	3	0	0	0.47		
	Total grupa	Sume	0	0	77.63	12.69	0	90.32	100	92	14868	100	165	806	8.9	38	3.1	0	0	90.32		
		%	0	0	86	14	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100		
2	T	MO	0	0	26.45	0	0	26.45	29	82	4966	33	188	296	11.2	36	3	0	0	26.45		
		FA	0	0	11.44	5.0	4	16.48	18	97	2849	19	173	150	9.1	45	3.3	0	0	16.48		
		BR	0	0	4.29	0	0	4.29	5	96	627	4	146	39	9.1	30	3	0	0	4.29		
		ME	0	0	32.81	7.5	5	40.36	45	96	5853	40	145	312	7.7	37	3.2	0	0	40.36		
		SAC	0	0	0	0.1	0	0.1	0	10	4	0	40	0	20	4	0	0	0.1			
		ANN	0	0	2.17	0	0	2.17	2	90	488	3	225	8	3.7	35	3	0	0	2.17		
		AN	0	0	0.47	0	0	0.47	1	81	81	1	172	1	2.1	40	3	0	0	0.47		
Total clv.		Sume	0	0	77.63	12.69	0	90.32	6	92	14868	3	165	806	8.9	38	3.1	0	0	90.32		
		%	0	0	86	14	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100		
3	1	MO	0	0	94.02	0	0	94.02	79	86	34114	82	363	1074	11.4	56	3	0	0	94.02		
		FA	0	0	10.9	0	0	10.9	9	83	2861	7	262	88	8.1	63	3	0	0	10.9		
		BR	0	0	11.97	0	0	11.97	10	82	4324	10	361	126	10.5	60	3	0	0	11.97		
		ME	0	0	0	0.1	7	0.17	0	88	29	0	171	1	5.9	55	4	0	0	0.17		
		PI	0	0	0.61	0	0	0.61	1	80	239	1	392	2	3.3	90	3	0	0	0.61		
		AN	0	0	0.89	0	0	0.89	1	90	188	0	211	3	3.4	45	3	0	0	0.89		
	Total grupa	Sume	0	0	118.39	0.17	7	118.56	100	85	41755	100	352	1294	10.9	57	3	0	0	118.6		
		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100		
3	T	MO	0	0	94.02	0	0	94.02	79	86	34114	82	363	1074	11.4	56	3	0	0	94.02		
		FA	0	0	10.9	0	0	10.9	9	83	2861	7	262	88	8.1	63	3	0	0	10.9		
		BR	0	0	11.97	0	0	11.97	10	82	4324	10	361	126	10.5	60	3	0	0	11.97		
		ME	0	0	0	0.1	7	0.17	0	88	29	0	171	1	5.9	55	4	0	0	0.17		
		PI	0	0	0.61	0	0	0.61	1	80	239	1	392	2	3.3	90	3	0	0	0.61		
		AN	0	0	0.89	0	0	0.89	1	90	188	0	211	3	3.4	45	3	0	0	0.89		
Total clv.		Sume	0	0	118.39	0.17	7	118.56	8	85	41755	8	352	1294	10.9	57	3	0	0	118.6		
		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100		

SUP „A”

- Continuare -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
4	1	MO	0	0	78.17	16.8	0	94.97	68	79	37046	73	390	810	8.5	72	3.2	1.29	0	93.68	
		FA	0	0	37.84	0	0	37.84	27	86	12422	24	328	303	8	72	3	0	0	37.84	
		BR	0	0	0.71	0	0	0.71	1	70	223	0	314	6	8.5	65	3	0	0	0.71	
		ME	0	0	4.52	0	0	4.52	3	90	927	2	205	22	4.9	56	3	0	0	4.52	
		CA	0	0	0	1.44	0	1.44	1	90	287	1	199	7	4.9	65	4	0	0	1.44	
		Total	Sume	0	0	121.24	18.24	0	139.48	100	82	50905	100	365	1148	8.2	71	3.1	1.29	0	138.2
		grupa	%	0	0	87	13	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	99	
4	T	MO	0	0	78.17	16.8	0	94.97	68	79	37046	73	390	810	8.5	72	3.2	1.29	0	93.68	
		FA	0	0	37.84	0	0	37.84	27	86	12422	24	328	303	8	72	3	0	0	37.84	
		BR	0	0	0.71	0	0	0.71	1	70	223	0	314	6	8.5	65	3	0	0	0.71	
		ME	0	0	4.52	0	0	4.52	3	90	927	2	205	22	4.9	56	3	0	0	4.52	
		CA	0	0	0	1.44	0	1.44	1	90	287	1	199	7	4.9	65	4	0	0	1.44	
		Total	Sume	0	0	121.24	18.24	0	139.48	9	82	50905	10	365	1148	8.2	71	3.1	1.29	0	138.2
		clv.	%	0	0	87	13	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	99	
5	1	MO	0	0	318.73	0	0	318.73	53	74	154483	59	485	1591	5	105	3	1.56	34.49	282.7	
		FA	0	0	207.83	0	0	207.83	34	67	68150	26	328	883	4.2	106	3	11.39	52.43	144	
		BR	0	0	81.31	0	0	81.31	13	69	38011	15	467	433	5.3	109	3	2.7	16.96	61.65	
		PI	0	0	2.36	0	0	2.36	0	80	992	0	420	9	3.8	100	3	0	0	2.36	
		Total	Sume	0	0	610.23	0	610.23	100	71	261636	100	429	2916	4.8	106	3	15.65	103.88	490.7	
		grupa	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	3	17	80	
5	T	MO	0	0	318.73	0	0	318.73	53	74	154483	59	485	1591	5	105	3	1.56	34.49	282.7	
		FA	0	0	207.83	0	0	207.83	34	67	68150	26	328	883	4.2	106	3	11.39	52.43	144	
		BR	0	0	81.31	0	0	81.31	13	69	38011	15	467	433	5.3	109	3	2.7	16.96	61.65	
		PI	0	0	2.36	0	0	2.36	0	80	992	0	420	9	3.8	100	3	0	0	2.36	
		Total	Sume	0	0	610.23	0	610.23	41	71	261636	49	429	2916	4.8	106	3	15.65	103.88	490.7	
		clv.	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	3	17	80	
6	1	MO	0	0	213.34	0	0	213.34	57	62	86896	61	407	764	3.6	113	3	19.75	61.83	131.8	
		FA	0	0	110.36	0	0	110.36	30	60	36817	26	334	346	3.1	117	3	7.63	43.7	59.03	
		BR	0	0	46.56	0	0	46.56	13	63	18885	13	406	197	4.2	120	3	1.79	16.01	28.76	
		Total	Sume	0	0	370.26	0	370.26	100	62	142598	100	385	1307	3.5	115	3	29.17	121.54	219.6	
		grupa	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	8	33	59	
6	T	MO	0	0	213.34	0	0	213.34	57	62	86896	61	407	764	3.6	113	3	19.75	61.83	131.8	
		FA	0	0	110.36	0	0	110.36	30	60	36817	26	334	346	3.1	117	3	7.63	43.7	59.03	
		BR	0	0	46.56	0	0	46.56	13	63	18885	13	406	197	4.2	120	3	1.79	16.01	28.76	
		Total	Sume	0	0	370.26	0	370.26	25	62	142598	27	385	1307	3.5	115	3	29.17	121.54	219.6	
		clv.	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	8	33	59	
7	1	MO	0	0	17.38	0	0	17.38	49	43	4751	54	273	38	2.2	126	3	3	14.38	0	
		FA	0	0	14.83	0	0	14.83	42	39	3353	38	226	23	1.6	125	3	8.99	5.84	0	
		BR	0	0	3.12	0	0	3.12	9	31	668	8	214	6	1.9	126	3	3	0.12	0	
		Total	Sume	0	0	35.33	0	35.33	100	40	8772	100	248	67	1.9	126	3	14.99	20.34	0	
		grupa	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	42	58	0	
7	T	MO	0	0	17.38	0	0	17.38	49	43	4751	54	273	38	2.2	126	3	3	14.38	0	
		FA	0	0	14.83	0	0	14.83	42	39	3353	38	226	23	1.6	125	3	8.99	5.84	0	
		BR	0	0	3.12	0	0	3.12	9	31	668	8	214	6	1.9	126	3	3	0.12	0	
		Total	Sume	0	0	35.33	0	35.33	2	40	8772	2	248	67	1.9	126	3	14.99	20.34	0	
		clv.	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	42	58	0	
Tot.	1	MO	0	0	845.04	16.8	0	861.84	59	74	323928	63	376	4880	5.7	85	3	25.6	126.12	710.1	
		FA	0	0	402.62	5.04	0	407.66	27	68	126660	24	311	1826	4.5	101	3	28.01	101.97	277.7	
		BR	0	0	160.47	0	0	160.47	11	70	63568	12	396	847	5.3	99	3	7.49	33.09	119.9	
		ME	0	0	40.56	7.72	0	48.28	3	95	6862	1	142	354	7.3	37	3.2	0	0	48.28	
		PAM	0	0	4.24	0	0	4.24	0	91	0	0	0	3	0.7	5	3	0	0	4.24	
		SAC	0	0	3.98	0.1	0	4.08	0	84	65	0	16	5	1.2	9	3	0	0	61	
		PI	0	0	2.97	0	0	2.97	0	80	1231	0	414	11	3.7	98	3	0	0	2.97	
		ANN	0	0	2.17	0	0	2.17	0	90	488	0	225	8	3.7	35	3	0	0	2.17	
		CA	0	0	0	1.44	0	1.44	0	90	287	0	199	7	4.9	65	4	0	0	1.44	
		AN	0	0	1.36	0	0	1.36	0	87	269	0	198	4	2.9	43	3	0	0	1.36	
TOTAL		Sume	0	0	1463.41	31.1	0	1494.51	100	73	523358	100	350	7945	5.3	89	3	61.1	261.79	1172	
		%	0	0	98	2	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	18	78	
Tot.	T	MO	0	0	845.04	16.8	0	861.84	59	74	323928	63	376	4880	5.7	85	3	25.6	126.12	710.1	
		FA	0	0	402.62	5.04	0	407.66	27	68	126660	24	311	1826	4.5	101	3	28.01	101.97	277.7	
		BR	0	0	160.47	0	0	160.47	11	70	63568	12	396	847	5.3	99	3	7.49	33.09	119.9	
		ME	0	0	40.56	7.72	0	48.28	3	95	6862	1	142	354	7.3	37	3.2	0	0	48.28	
		PAM	0	0	4.24	0	0	4.24	0	91	0	0	0	3	0.7	5	3	0	0	4.24	
		SAC	0	0	3.98	0.1	0	4.08	0	84	65	0	16	5	1.2	9	3	0	0	61	
		PI	0	0	2.97	0	0	2.97	0	80	1231	0	414	11	3.7	98	3	0	0	2.97	
		ANN	0	0	2.17	0	0	2.17	0	90	488	0	225	8	3.7	35	3	0	0	2.17	
		CA	0	0	0	1.44	0	1.44	0	90	287	0	199	7	4.9	65	4	0	0	1.44	
		AN	0	0	1.36	0	0	1.36	0	87	269	0	198	4	2.9	43	3	0	0	1.36	
TOTAL		Sume	0	0	1463.41	31.1	0	1494.51	100	73	523358	100	350	7945	5.3	89					

SUP „E”

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta	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	Ani					
2	1	MO	0	0	2.32	0	0	2.32	72	77	530	83	228	26	11.2	40	3	0	0	2.32	
		ME	0	0	0.64	0	0	0.64	20	78	77	12	120	4	6.3	40	3	0	0	0.64	
		PAM	0	0	0.25	0	0	0.25	8	80	30	5	120	1	4	40	3	0	0	0.25	
Total		Sume	0	0	3.21	0	0	3.21	10	78	637	10	198	31	9.7	40	3	0	0	3.21	
clv.		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
2	T	MO	0	0	2.32	0	0	2.32	72	77	530	83	228	26	11.2	40	3	0	0	2.32	
		ME	0	0	0.64	0	0	0.64	20	78	77	12	120	4	6.3	40	3	0	0	0.64	
		PAM	0	0	0.25	0	0	0.25	8	80	30	5	120	1	4	40	3	0	0	0.25	
Total		Sume	0	0	3.21	0	0	3.21	10	78	637	10	198	31	9.7	40	3	0	0	3.21	
clv.		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
3	1	MO	0	0	79.17	0	0	79.17	99	88	27855	99	352	937	11.8	54	3	0	0	79.17	
		PI	0	0	1.04	0	0	1.04	1	80	235	1	226	6	5.8	60	3	0	0	1.04	
Total		Sume	0	0	80.21	0	0	80.21	10	88	28090	10	350	943	11.8	54	3	0	0	80.21	
clv.		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
3	T	MO	0	0	79.17	0	0	79.17	99	88	27855	99	352	937	11.8	54	3	0	0	79.17	
		PI	0	0	1.04	0	0	1.04	1	80	235	1	226	6	5.8	60	3	0	0	1.04	
Total		Sume	0	0	80.21	0	0	80.21	10	88	28090	10	350	943	11.8	54	3	0	0	80.21	
clv.		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
4	1	MO	0	0	47.42	9.82	0	57.24	72	87	24906	80	435	519	9.1	74	3.2	0	0	57.24	
		FA	0	0	0.4	4.24	0	4.64	6	90	1105	4	238	32	6.9	71	3.9	0	0	4.64	
		BR	0	0	3.49	3.75	0	7.24	9	90	2838	9	392	67	9.3	72	3.5	0	0	7.24	
		ME	0	0	0.8	8.03	0	8.83	11	90	1754	6	199	30	3.4	75	3.9	0	0	8.83	
		PLT	0	0	1.54	0	0	1.54	2	90	309	1	201	5	3.2	60	3	0	0	1.54	
		PI	0	0	0.36	0	0	0.36	0	89	101	0	281	3	8.3	55	3	0	0	0.36	
Total		Sume	0	0	54.01	25.8	0	79.85	10	88	31013	10	388	656	8.2	73	3.3	0	0	79.85	
clv.		%	0	0	68	32	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
4	T	MO	0	0	47.42	9.82	0	57.24	72	87	24906	80	435	519	9.1	74	3.2	0	0	57.24	
		FA	0	0	0.4	4.24	0	4.64	6	90	1105	4	238	32	6.9	71	3.9	0	0	4.64	
		BR	0	0	3.49	3.75	0	7.24	9	90	2838	9	392	67	9.3	72	3.5	0	0	7.24	
		ME	0	0	0.8	8.03	0	8.83	11	90	1754	6	199	30	3.4	75	3.9	0	0	8.83	
		PLT	0	0	1.54	0	0	1.54	2	90	309	1	201	5	3.2	60	3	0	0	1.54	
		PI	0	0	0.36	0	0	0.36	0	89	101	0	281	3	8.3	55	3	0	0	0.36	
Total		Sume	0	0	54.01	25.8	0	79.85	10	88	31013	10	388	656	8.2	73	3.3	0	0	79.85	
clv.		%	0	0	68	32	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
5	1	MO	0	0	356.6	8	0	356.6	76	79	18476	80	518	182	5.1	106	3	0	0	356.6	
		FA	0	0	68.85	0	0	68.85	15	77	24957	11	362	319	4.6	108	3	0	0	68.85	
		BR	0	0	42.97	0	0	42.97	9	77	21905	9	510	265	6.2	103	3	0	0	42.97	
		ME	0	0	1.72	0	0	1.72	0	90	486	0	283	6	3.5	85	3	0	0	1.72	
Total		Sume	0	0	470.2	8	0	470.2	10	78	23211	10	241	6	5.1	106	3	0	0	470.2	
clv.		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
5	T	MO	0	0	356.6	8	0	356.6	76	79	18476	80	518	182	5.1	106	3	0	0	356.6	
		FA	0	0	68.85	0	0	68.85	15	77	24957	11	362	319	4.6	108	3	0	0	68.85	
		BR	0	0	42.97	0	0	42.97	9	77	21905	9	510	265	6.2	103	3	0	0	42.97	
		ME	0	0	1.72	0	0	1.72	0	90	486	0	283	6	3.5	85	3	0	0	1.72	
Total		Sume	0	0	470.2	8	0	470.2	10	78	23211	10	241	6	5.1	106	3	0	0	470.2	
clv.		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
6	1	MO	0	0	179.9	8	0	179.9	8	99	94381	99	524	755	4.2	115	3	0	0	179.9	
		FA	0	0	1.7	0	0	1.7	1	70	625	1	368	6	3.5	117	3	0	0	1.7	
		BR	0	0	0.23	0	0	0.23	0	70	111	0	483	1	4.3	110	3	0	0	0.23	
Total		Sume	0	0	181.9	8	0	181.9	10	75	95117	0	523	762	4.2	115	3	0	0	181.9	
clv.		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
6	T	MO	0	0	179.9	8	0	179.9	8	99	94381	99	524	755	4.2	115	3	0	0	179.9	
		FA	0	0	1.7	0	0	1.7	1	70	625	1	368	6	3.5	117	3	0	0	1.7	
		BR	0	0	0.23	0	0	0.23	0	70	111	0	483	1	4.3	110	3	0	0	0.23	
Total		Sume	0	0	181.9	8	0	181.9	10	75	95117	24	523	762	4.2	115	3	0	0	181.9	
clv.		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
7	1	MO	0	0	2.76	0	0	2.76	10	70	1466	10	531	9	3.3	130	3	0	0	2.76	
Total		Sume	0	0	2.76	0	0	2.76	10	70	1466	10	531	9	3.3	130	3	0	0	2.76	
clv.		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
7	T	MO	0	0	2.76	0	0	2.76	10	70	1466	10	531	9	3.3	130	3	0	0	2.76	
Total		Sume	0	0	2.76	0	0	2.76	10	70	1466	10	531	9	3.3	130	3	0	0	2.76	
clv.		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
Tot.	1	MO	0	0	668.3	9.82	0	678.1	84	80	33390	86	492	407	6	100	3	0	0	678.2	
		FA	0	0	70.95	4.24	0	75.19	9	78	26687	7	355	357	4.7	106	3.1	0	0	75.19	
		BR	0	0	46.69	3.75	0	50.44	6	79	24854	6	493	333	6.6	98	3.1	0	0	50.44	
		ME	0	0	3.16	8.03	0	11.19	1	89	2317	1	207	40	3.6	74	3.7	0	0	11.19	
		PLT	0	0	1.54	0	0	1.54	0	90	309	0	201	5	3.2	60	3	0	0	1.54	
		PI	0	0	1.4	0	0	1.4	0	82	336	0	240	9	6.4	59	3	0	0	1.4	
		PAM	0	0	0.25	0	0	0.25	0	80	30	0	120	1	4	40	3	0	0	0.25	
TOTAL		Sume	0	0	792.3	25.8	0	818.1	10	80	38843	10	475	481	5.9	100	3	0	0</		

clv.		%	0	2	90	8	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100		
5	T	MO	0	0	60.16	9.32	0	69.48	63	73	30606	71	441	407	5.9	91	3.1	0	0	69.48	
		FA	0	0	19.49	0	0	19.49	18	79	7107	16	365	101	5.2	103	3	0	0	19.49	
		ME	0	0	15.04	0	0	15.04	14	70	3066	7	204	40	2.7	87	3	0	0	15.04	
		BR	0	0	3.64	0	0	3.64	3	73	1834	4	504	20	5.5	113	3	0	0	3.64	
		PI	0	2.29	0	0	0	2.29	2	70	1006	2	439	11	4.8	85	2	0	0	2.29	
Total		Sume	0	2.29	98.33	9.32	0	109.94	14	74	43619	15	397	579	5.3	93	3.1	0	0	109.94	
clv.		%	0	2	90	8	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
6	1	MO	0	0	108.34	23.9	0	132.24	68	61	53629	67	406	442	3.3	114	3.2	10.4	38.39	83.38	
		FA	0	0	43.9	0	0	43.9	23	76	17091	21	389	167	3.8	122	3	0	0	3.78	40.12
		BR	0	0	17.64	0	0	17.64	9	75	9622	12	545	86	4.9	124	3	0	0	1.51	16.13
Total		Sume	0	0	169.88	23.9	0	193.78	10	65	80342	10	415	695	3.6	116	3.1	10.4	43.68	139.63	
clv.		%	0	0	88	12	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	23	72	
6	T	MO	0	0	108.34	23.9	0	132.24	68	61	53629	67	406	442	3.3	114	3.2	10.4	38.39	83.38	
		FA	0	0	43.9	0	0	43.9	23	76	17091	21	389	167	3.8	122	3	0	0	3.78	40.12
		BR	0	0	17.64	0	0	17.64	9	75	9622	12	545	86	4.9	124	3	0	0	1.51	16.13
Total		Sume	0	0	169.88	23.9	0	193.78	25	65	80342	27	415	695	3.6	116	3.1	10.4	43.68	139.63	
clv.		%	0	0	88	12	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	23	72	

SUP „M”
-Continuare-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
7	1	MO	0	0	20.09	0	0	20.09	39	7	11551	45	57	71	3.5	13	9	3	0	0	20.09	
		FA	0	0	18.56	0	0	18.56	35	5	6797	26	36	76	4.1	11	9	3	0	0	18.56	
		BR	0	0	13.87	0	0	13.87	26	8	7653	29	55	71	5.1	12	9	3	0	0	13.87	
Total		Sume	0	0	52.52	0	0	52.52	10	7	26001	0	49	218	4.2	12	9	3	0	0	52.52	
clv.		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
7	T	MO	0	0	20.09	0	0	20.09	39	7	11551	45	57	71	3.5	13	9	3	0	0	20.09	
		FA	0	0	18.56	0	0	18.56	35	5	6797	26	36	76	4.1	11	9	3	0	0	18.56	
		BR	0	0	13.87	0	0	13.87	26	8	7653	29	55	71	5.1	12	9	3	0	0	13.87	
Total		Sume	0	0	52.52	0	0	52.52	7	7	26001	9	49	218	4.2	12	9	3	0	0	52.52	
clv.		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
Tot.	1	MO	0	0	388.54	98.35	0	486.89	62	5	203664	68	41	314	6.5	90	2	7	39.04	437.38		
		FA	0	0	99.16	7.79	0	106.95	14	7	37601	13	35	519	4.9	10	7	3	0	0	3.78	103.17
		ME	0	0	48.5	14.9	11.6	75.1	10	7	14263	5	19	224	3	75	3	5	0	0	75.1	
		BR	0	0	51.4	18.4	0	69.82	9	8	29509	10	42	514	7.4	93	3	0	1.51	68.31		
		PI	0	6.1	28.25	0	0	34.36	4	7	12455	4	36	149	4.3	79	8	0	0	0	34.36	
		AN	0	0	6.5	0	0	6.5	1	4	1113	0	17	18	2.8	40	3	0	1.52	4.98		
		SAC	0	0	0.41	1.43	0	1.84	0	8	190	0	10	2	1.1	53	8	0	0	0	1.84	
TOTAL		Sume	0	6.1	622.76	140.9	11.6	781.46	10	7	29879	10	38	457	5.9	90	2	7	45.85	725.14		
		%	0	1	80	18	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	93		
Tot.	T	MO	0	0	388.54	98.35	0	486.89	62	5	203664	68	41	314	6.5	90	2	7	39.04	437.38		
		FA	0	0	99.16	7.79	0	106.95	14	7	37601	13	35	519	4.9	10	7	3	0	0	3.78	103.17
		ME	0	0	48.5	14.9	11.6	75.1	10	7	14263	5	19	224	3	75	3	5	0	0	75.1	
		BR	0	0	51.4	18.4	0	69.82	9	8	29509	10	42	514	7.4	93	3	0	1.51	68.31		
		PI	0	6.1	28.25	0	0	34.36	4	7	12455	4	36	149	4.3	79	8	0	0	0	34.36	
		AN	0	0	6.5	0	0	6.5	1	4	1113	0	17	18	2.8	40	3	0	1.52	4.98		
		SAC	0	0	0.41	1.43	0	1.84	0	8	190	0	10	2	1.1	53	8	0	0	0	1.84	
TOTAL		Sume	0	6.1	622.76	140.9	11.6	781.46	10	7	29879	10	38	457	5.9	90	2	7	45.85	725.14		
		%	0	1	80	18	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	93		

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

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Var-sta	Cis. 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	Ani			Ha	Ha	Ha
1	MO	0	0	380.23	0	0	380.23	59	64	15907	66	418	1507	4	110	3	25.6	110.7	243.9	
	FA	0	0	192.51	0	0	192.51	30	55	56637	23	294	580	3	114	3	28.0	101.97	62.53	
	BR	0	0	73.55	0	0	73.55	11	59	27501	11	374	310	4.2	115	3	7.49	33.09	32.97	
										24320			239							
Total	Sume	0	0	646.29	0	0	646.29	43	61	9	46	376	7	3.7	112	3	61.1	245.76	339.4	
cl.exp	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	38	53	
2	MO	0	0	161.16	0	0	161.16	44	76	82428	49	511	838	5.2	105	3	0	0	161.2	
	FA	0	0	137.84	0	0	137.84	37	76	50748	31	368	655	4.8	106	3	0	0	137.8	
	BR	0	0	56.1	0	0	56.1	15	74	29408	18	524	317	5.7	112	3	0	0	56.1	
	ME	0	0	8.68	0	0	8.68	2	90	1345	1	155	67	7.7	35	3	0	0	8.68	
	PI	0	0	2.36	0	0	2.36	1	80	992	1	420	9	3.8	100	3	0	0	2.36	
	DM	0	0	2.17	0	0	2.17	1	90	488	0	225	8	3.7	35	3	0	0	2.17	
Total	Sume	0	0	368.31	0	0	368.31	25	76	16540	32	449	4	5.1	104	3	0	0	368.3	
cl.exp	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
3	MO	0	0	56.07	0	0	56.07	94	72	21570	93	385	424	7.6	77	3	0	0	56.07	
	FA	0	0	2.67	0	0	2.67	4	80	935	4	350	17	6.4	90	3	0	0	2.67	
	BR	0	0	1.34	0	0	1.34	2	80	655	3	489	9	6.7	90	3	0	0	1.34	
Total	Sume	0	0	60.08	0	0	60.08	4	73	23160	4	385	450	7.5	78	3	0	0	60.08	
cl.exp	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
4	MO	0	0	28.04	16.8	0	44.84	0	90	19314	0	431	416	9.3	73	3.4	0	0	44.84	
Total	Sume	0	0	28.04	16.8	0	44.84	3	90	19314	4	431	416	9.3	73	3.4	0	0	44.84	
cl.exp	%	0	0	63	37	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
5	MO	0	0	34.36	0	0	34.36	43	86	13127	49	382	376	10.9	60	3	0	0	34.36	
	FA	0	0	37.84	0	0	37.84	46	86	12422	45	328	303	8	72	3	0	0	37.84	
	BR	0	0	2.11	0	0	2.11	3	77	684	2	324	20	9.5	62	3	0	0	2.11	
	ME	0	0	4.52	0	0	4.52	6	90	927	3	205	22	4.9	56	3	0	0	4.52	
	DT	0	0	0	1.44	0	1.44	2	90	287	1	199	7	4.9	65	4	0	0	1.44	
Total	Sume	0	0	78.83	1.44	0	80.27	5	86	27447	5	342	728	9.1	66	3	0	0	80.27	
cl.exp	%	0	0	98	2	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	

6	MO	0	0	55.97	0	0	55.97	74	85	19890	76	355	639	11.4	55	3	0	0	55.97		
	FA	0	0	9.85	0	0	9.85	13	82	2678	10	272	78	7.9	65	3	0	0	9.85		
	BR	0	0	8.85	0	0	8.85	12	81	3371	13	381	91	10.3	63	3	0	0	8.85		
	ME	0	0	0	0.17	0	0.17	0	88	29	0	171	1	5.9	55	4	0	0	0.17		
	PI	0	0	0.61	0	0	0.61	1	80	239	1	392	2	3.3	90	3	0	0	0.61		
Total	Sume	0	0	75.28	0.17	0	75.45	5	84	26207	5	347	811	10.7	57	3	0	0	75.45		
cl.exp	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100		
7	MO	0	0	129.21	0	0	129.21	59	85	8528	47	66	680	5.3	16	3	0	15.42	113.8		
	FA	0	0	21.91	5.04	0	26.95	12	97	3240	17	120	193	7.2	35	3.2	0	0	26.95		
	BR	0	0	18.52	0	0	18.52	8	97	1949	10	105	100	5.4	21	3	0	0	18.52		
	ME	0	0	27.36	7.55	0	34.91	16	97	4561	25	131	264	7.6	35	3.2	0	0	34.91		
	AN	0	0	1.36	0	0	1.36	1	87	269	1	198	4	2.9	43	3	0	0	1.36		
	SAC	0	0	3.98	0.1	0	4.08	2	84	65	0	16	5	1.2	9	3	0	0.61	3.47		
	PAM	0	0	4.24	0	0	4.24	2	91	0	0	0	3	0.7	5	3	0	0	4.24		
Total	Sume	0	0	206.58	12.69	0	219.27	15	90	18612	4	85	9	5.7	22	3.1	0	16.03	203.2		
cl.exp	%	0	0	94	6	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	93		
TOTAL	Sume	0	0	1463.41	31.1	0	1494.51	0	73	8	0	350	5	5.3	89	3	61.1	261.79	1172		
UP	%	0	0	98	2	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	18	78		
1	MO	0	0	380.23	0	0	380.23	59	64	15907	1	66	418	150	7	4	110	3	25.6	110.7	243.9
	FA	0	0	192.51	0	0	192.51	30	55	56637	23	294	580	3	114	3	1	101.97	62.53		
	BR	0	0	73.55	0	0	73.55	11	59	27501	11	374	310	4.2	115	3	7.49	33.09	32.97		
Total	Sume	0	0	646.29	0	0	646.29	43	61	24320	9	46	376	239	7	3.7	112	3	61.1	245.76	339.4
cl.exp	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	38	53		
2	MO	0	0	161.16	0	0	161.16	44	76	82428	49	511	838	5.2	105	3	0	0	161.2		
	FA	0	0	137.84	0	0	137.84	37	76	50748	31	368	655	4.8	106	3	0	0	137.8		
	BR	0	0	56.1	0	0	56.1	15	74	29408	18	524	317	5.7	112	3	0	0	56.1		
	ME	0	0	8.68	0	0	8.68	2	90	1345	1	155	67	7.7	35	3	0	0	8.68		
	PI	0	0	2.36	0	0	2.36	1	80	992	1	420	9	3.8	100	3	0	0	2.36		
	ANN	0	0	2.17	0	0	2.17	1	90	488	0	225	8	3.7	35	3	0	0	2.17		
Total	Sume	0	0	368.31	0	0	368.31	25	76	16540	9	32	449	189	4	5.1	104	3	0	368.3	
cl.exp	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100		
3	MO	0	0	56.07	0	0	56.07	94	72	21570	93	385	424	7.6	77	3	0	0	56.07		
	FA	0	0	2.67	0	0	2.67	4	80	935	4	350	17	6.4	90	3	0	0	2.67		
	BR	0	0	1.34	0	0	1.34	2	80	655	3	489	9	6.7	90	3	0	0	1.34		
Total	Sume	0	0	60.08	0	0	60.08	4	73	23160	4	385	450	7.5	78	3	0	0	60.08		
cl.exp	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100		
4	MO	0	0	28.04	16.8	0	44.84	0	90	19314	0	431	416	9.3	73	3.4	0	0	44.84		
Total	Sume	0	0	28.04	16.8	0	44.84	3	90	19314	4	431	416	9.3	73	3.4	0	0	44.84		
cl.exp	%	0	0	63	37	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100		
5	MO	0	0	34.36	0	0	34.36	43	86	13127	49	382	376	10.9	60	3	0	0	34.36		
	FA	0	0	37.84	0	0	37.84	46	86	12422	45	328	303	8	72	3	0	0	37.84		
	BR	0	0	2.11	0	0	2.11	3	77	684	2	324	20	9.5	62	3	0	0	2.11		
	ME	0	0	4.52	0	0	4.52	6	90	927	3	205	22	4.9	56	3	0	0	4.52		
	CA	0	0	0	1.44	0	1.44	2	90	287	1	199	7	4.9	65	4	0	0	1.44		
Total	Sume	0	0	78.83	1.44	0	80.27	5	86	27447	5	342	728	9.1	66	3	0	0	80.27		
cl.exp	%	0	0	98	2	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100		
6	MO	0	0	55.97	0	0	55.97	74	85	19890	76	355	639	11.4	55	3	0	0	55.97		
	FA	0	0	9.85	0	0	9.85	13	82	2678	10	272	78	7.9	65	3	0	0	9.85		
	BR	0	0	8.85	0	0	8.85	12	81	3371	13	381	91	10.3	63	3	0	0	8.85		
	ME	0	0	0	0.17	0	0.17	0	88	29	0	171	1	5.9	55	4	0	0	0.17		
	PI	0	0	0.61	0	0	0.61	1	80	239	1	392	2	3.3	90	3	0	0	0.61		
Total	Sume	0	0	75.28	0.17	0	75.45	5	84	26207	5	347	811	10.7	57	3	0	0	75.45		
cl.exp	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100		
7	MO	0	0	129.21	0	0	129.21	59	85	8528	47	66	680	5.3	16	3	0	15.42	113.8		
	FA	0	0	21.91	5.04	0	26.95	12	97	3240	17	120	193	7.2	35	3.2	0	0	26.95		
	BR	0	0	18.52	0	0	18.52	8	97	1949	10	105	100	5.4	21	3	0	0	18.52		
	ME	0	0	27.36	7.55	0	34.91	16	97	4561	25	131	264	7.6	35	3.2	0	0	34.91		
	PAM	0	0	4.24	0	0	4.24	2	91	0	0	0	3	0.7	5	3	0	0	4.24		
	SAC	0	0	3.98	0.1	0	4.08	2	84	65	0	16	5	1.2	9	3	0	0.61	3.47		
	AN	0	0	1.36	0	0	1.36	1	87	269	1	198	4	2.9	43	3	0	0	1.36		
Total	Sume	0	0	206.58	12.69	0	219.27	15	90	18612	4	85	9	5.7	22	3.1	0	16.03	203.2		
cl.exp	%	0	0	94	6	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	93		
TOTAL	Sume	0	0	1463.41	31.1	0	1494.51	0	73	8	0	350	5	5.3	89	3	61.1	261.79	1172		
SUP	%	0	0	98	2	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	18	78		

15.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE
0	0	5N 8N 11N1 11N2 27N1 27N2 28A 28C 28N 45N1 45N2 52A 52V 58V 64V
0	0	67V 71V 102N1 102N2 123A
0	0	TOTAL TP 20 UA 21.68 HA
0	0	TOTAL TS 20 UA 21.68 HA
2332	1114	44 G 55 G 61 E
0	0	TOTAL TP 3 UA 5.90 HA
0	0	TOTAL TS 3 UA 5.90 HA
4420	4114	123 C
0	0	TOTAL TP 1 UA 1.29 HA
0	0	TOTAL TS 1 UA 1.29 HA
0	0	TOTAL SUP 24 UA 28.87 HA
2322	1114	40 A 62 C 64 A 64 B
0	0	TOTAL TP 4 UA 40.17 HA
0	1151	64 C
0	0	TOTAL TP 1 UA 0.83 HA
0	0	TOTAL TS 5 UA 41.00 HA
2332	1114	26 A 26 C 26 D 26 E 27 A 27 C 27 D 27 E 34 A 34 B 34 C 34 D 34 E 34 F 34 G
0	0	34 H 34 J 34 K 35 B 35 C 39 A 39 C 39 E 39 F 39 G 40 B 41 42 A 42 B
0	0	42 C 42 D 42 E 42 F 42 G 43 A 43 C 44 C 44 F 44 I 45 C 54 B 54 D 54 E 54 F
0	0	54 G 55 A 55 B 55 C 55 D 55 E 55 F 56 A 56 B 56 C 56 D 56 E 56 F 56 G 56 H
0	0	56 I 57 A 57 B 57 C 57 D 57 E 57 F 57 G 58 A 58 B 58 C 58 D 58 E 58 F 61 B
0	0	61 C 61 D 62 B 62 D 63

0	0	TOTAL TP	80 UA	401.25 HA
0	1151	85 86 B 86 C 86 D 87 B 89 B 89 C 89 D 90 A 90 B 90 C 91 A 92 B 93 C		
0	0	TOTAL TP	14 UA	139.35 HA
0	0	TOTAL TS	94 UA	540.60 HA
3332	1341	1 A 2 A 3 A 4 A 4 B 5 A 5 B 6 A 6 B 7 A 7 B 7 C 8 B 8 C 11 B		
0	0	11 D 11 E 12 B 12 E 12 F 13 A 13 B 13 C 14 A 14 B 15 A 15 B 15 C 16 A 16 B		
0	0	17 A 17 B 17 C 18 A 18 C 19 A 19 B 20 21 A 21 C 22 A 22 C 23 A 23 C 24 A		
0	0	25 A 25 D 28 A 29 A 29 C 29 D 30 C 30 D 31 D 32 B 32 C 33 A 33 B 33 C 35 A		
0	0	36 39 D 44 H 86 A 87 A 88 89 A 92 C 93 A 95 B		
0	0	TOTAL TP	70 UA	725.89 HA
0	0	TOTAL TS	70 UA	725.89 HA
4420	4114	114 A 115 A 115 C 116 A 116 B 117 118 119 120 A 121 A 121 B 121 C 122 123 A 123 B		
0	0	TOTAL TP	15 UA	187.02 HA
0	0	TOTAL TS	15 UA	187.02 HA
0	0	TOTAL SUP	184 UA	1494.51 HA
2322	1114	67 C 67 D		
0	0	TOTAL TP	2 UA	2.08 HA
0	1151	65 C 65 E 72 A 72 B 72 C 72 D 72 E 73 A 73 B 73 C 73 E 97 C 97 D 98 A 102 A		
0	0	103 A 103 B 103 C 104 105 B 105 C 105 D 106 A 107 B 108 A 108 C 108 D 109 A 109 C 110 A		
0	0	110 C 111 A		
0	0	TOTAL TP	32 UA	327.03 HA
0	0	TOTAL TS	34 UA	329.11 HA
2332	1114	65 B 65 D 66 A 66 B 66 C 67 A 67 B 68 A 68 B 69 A 69 B 69 C 70 A 70 B 70 C		
0	0	71 A 71 B 71 C 71 D 71 E 111 C 111 D 112 A 112 B 113 A 113 B 113 C 113 D 113 E 113 F		
0	0	TOTAL TP	30 UA	194.19 HA
0	1151	65 A 73 D		
0	0	TOTAL TP	2 UA	16.33 HA
0	0	TOTAL TS	32 UA	210.52 HA
3331	1342	96 C 96 D 97 B		
0	0	TOTAL TP	3 UA	21.22 HA
0	0	TOTAL TS	3 UA	21.22 HA
3332	1341	96 A 96 B 97 A 98 B 99 A 99 B 100 A 100 B 100 C 101 A 101 B 105 A 106 B 107 A 108 B		
0	0	109 B 110 B 111 B		
0	0	TOTAL TP	18 UA	257.31 HA
0	0	TOTAL TS	18 UA	257.31 HA
0	0	TOTAL SUP	87 UA	818.16 HA
2311	1153	21 B 22 B 23 B 26 B 27 B 91 B		
0	0	TOTAL TP	6 UA	31.57 HA
0	0	TOTAL TS	6 UA	31.57 HA
2322	1151	1 B 2 B 3 B		
0	0	TOTAL TP	3 UA	7.91 HA
0	0	TOTAL TS	3 UA	7.91 HA
2331	1153	44 A 44 B 51 B		
0	0	TOTAL TP	3 UA	22.45 HA
0	0	TOTAL TS	3 UA	22.45 HA
2332	1114	43 B 44 E 45 A 45 B 46 A 46 B 47 48 A 48 B 49 A 49 B 50 A 50 B 50 C 51 A		
0	0	52 A 52 B 52 C 52 D 52 E 52 F 53 B 59 A 59 B 60 A 60 B 61 A 62 A		
0	0	TOTAL TP	28 UA	345.00 HA
0	1151	18 B 93 B 94 B		
0	0	TOTAL TP	3 UA	18.85 HA
0	0	TOTAL TS	31 UA	363.85 HA
2630	1171	44 D 46 C 46 D 49 C 53 A 54 A 54 C		
0	0	TOTAL TP	7 UA	7.60 HA
0	0	TOTAL TS	7 UA	7.60 HA
3331	1342	10 A 94 A 95 A		
0	0	TOTAL TP	3 UA	84.97 HA
0	0	TOTAL TS	3 UA	84.97 HA
3332	1341	6 C 7 D 8 A 9 10 B 10 C 11 A 11 C 12 A 12 C 12 D 12 G 24 B 25 B 25 C		
0	0	28 B 29 B 30 A 30 B 31 A 31 B 31 C 32 A 37 A 37 B 38 92 A		
0	0	TOTAL TP	27 UA	236.22 HA
0	0	TOTAL TS	27 UA	236.22 HA
4420	4114	114 B 115 B 120 B		
0	0	TOTAL TP	3 UA	26.89 HA
0	0	TOTAL TS	3 UA	26.89 HA
0	0	TOTAL SUP	83 UA	781.46 HA
0	0	TOTAL UP	378 UA	3123.00 HA

Categoria „0” reprezintă terenuri afectate gospodăririi silvice sau terenuri neproductive

15.3.2. Recapitulăție formații forestiere

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE													TOTAL		
	Natural fundamental de prod.				Parțial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure	Terenuri goale			
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup. +Mij.	Inf.						
	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha						
00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21.68	21.68	1	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	1	0	
11 MOLIDISURI	0	1072.5	54.02	0	27.36	0	0	0	368.43	21	11.3	1	5.9	1560.5	1	50
PURE	0	69	3	0	2	0	0	0	24	1	1	100	0	50	0	
13 AMESTECURI	0	1105.1	106.1	0	1.35	0	0	0	112.97	0	0	1	0	1325.6	1	42
MOLID-BRAD-FAG	0	83	8	0	0	0	0	0	9	0	0	100	0	42	0	
41 FAGETE PURE	0	157.17	0	0	45.89	0	5	0	0	0	0	213.91	1.29	215.2	7	
MONTANE	0	74	0	0	21	0	5	0	0	0	0	99	1	7	0	
TOTAL UP	0	2334.7	160.2	0	74.6	0	5	0	481.4	21	11.3	3094.1	3	28.87	3123	100
%	0	76	5	0	2	0	0	0	16	1	0	99	1	100	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

	0	2494.9	0	0	74.6	0	10.8	0	0	502.	11.3	3094.1	28.87	3123	100
%	0	82	0	0	2	0	0	0	0	16	0	99	1	100	0

Categoria „0” reprezintă terenuri afectate gospodăririi silvice sau terenuri neproductive

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	Ha		
	04 - 06	0	0.85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.85	0	0.85
	08 - 10	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0.71	0	0.5	0.71
	10 - 12	3.39	0.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.28	3.39	0.75	1.28	5.42
	12 - 14	1.69	0	0	0	0	0	4.73	0	0.64	0	0.4	0	6.42	0.4	0.64	7.46
	14 - 16	2.59	1.36	0	0	0	0	0	1.48	0	0	1.31	0	2.59	4.15	0	6.74
TOTAL	Sume	7.67	2.96	0	0	0	0	4.73	1.98	0.64	0	1.71	1.99	12.4	6.65	2.63	21.68
	%	72	28	0	0	0	0	64	27	9	0	46	54	57	31	12	100
11	10 - 12	6.9	0.66	1.34	0	0	0	44.93	2.52	0	0	0	0	51.83	3.18	1.34	56.35
	12 - 14	4.25	10.72	3.94	86.35	268.67	136.4	113.6	9	126.27	70.55	0	19.08	0	204.2	9	424.74
	14 - 16	16.2	0	0	107.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	173.4	0	0
	16 - 18	3	19.74	19.29	5	133.3	83.45	49.64	161.63	70.74	0	0	0	2	314.67	173.48	661.57
TOTAL	Sume	27.3	32.89	24.57	193.9	401.97	220.7	208.2	290.42	141.2	0	19.08	0	4	744.36	386.61	1560.5
	%	32	39	29	24	49	27	33	45	22	0	100	0	28	47	25	100
13	08 - 10	0	14.76	0	0	0	0	6.48	0	2.84	0	0	0	1.87	0	17.6	8.35
	10 - 12	0	24.54	16	0.49	231.98	308.5	8	5.78	43.5	162.2	8	0	1.03	15.4	6.27	301.05
	12 - 14	0	17.51	0.92	2.72	186.83	135.0	9	0	61.49	83.31	0	0	2.72	265.83	219.32	487.87
	14 - 16	0	0	0	2.21	0	0	0	0	0	0	0	0	2.21	0	0	2.21
TOTAL	Sume	0	56.81	16.92	5.42	418.81	450.1	5	5.78	107.83	245.5	9	0	1.03	17.27	11.2	584.48
	%	0	77	23	1	48	51	2	30	68	0	6	94	1	44	55	100
41	04 - 06	0	1.29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.29	0	1.29
	06 - 08	0	0	0	0	24.8	21.85	0	0	0	0	0	0	0	24.8	21.85	46.65
	08 - 10	0	0	0	0	62.39	77.98	0	10.38	16.51	0	0	0	0	72.77	94.49	167.26
TOTAL	Sume	0	1.29	0	0	87.19	99.83	0	10.38	16.51	0	0	0	0	98.86	116.34	215.2
	%	0	100	0	0	47	53	0	39	61	0	0	0	0	46	54	100
	04 - 06	0	2.14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.14	0	2.14
	06 - 08	0	0	0	0	24.8	21.85	0	0	0	0	0	0	0	24.8	21.85	46.65
	08 - 10	0	14.76	0	0	62.39	84.46	0	13.72	16.51	0	0	2.58	0	90.87	103.55	194.42
	10 - 12	10.2	9	25.95	17.34	0.49	231.98	308.5	8	50.71	46.02	162.2	8	0	1.03	16.68	61.49
	12 - 14	5.94	28.23	4.86	89.07	455.5	271.4	9	118.4	2	187.76	154.5	0	19.48	0	213.4	3
	14 - 16	18.8	2	21.1	19.29	6	133.3	83.45	49.64	163.11	70.74	0	1.31	0	178.2	2	318.82
	16 - 18	0	1.77	0	0	0	0.9	0	0	0	0	0	0	0	1.77	0.9	2.67
TOTAL UP	Sume	35.0	5	93.95	41.49	199.3	770.7	3	218.7	410.61	404.0	3	0	21.82	19.26	453.1	1434.3
	%	21	55	24	11	48	41	21	40	39	0	53	47	15	45	40	100
TOTAL CAT.INC L.	Sume	0	170.4	9	0	0	1878.0	2	0	0	1033.4	1	0	0	0	0	0
	%	0	5	0	0	61	0	0	33	0	0	1	0	0	0	0	100

Categoria „0” reprezintă terenuri afectate gospodăririi silvice sau terenuri neproductive

15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, 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	Ha	Ha	
	04 - 06	0	0.85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.85	0	0.85
	08 - 10	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0.71	0	0.5	0.71
	10 - 12	3.39	0.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.28	3.39	0.75	1.28	5.42
	12 - 14	1.69	0	0	0	0	0	4.73	0	0.64	0	0.4	0	6.42	0.4	0.64	7.46
	14 - 16	2.59	1.36	0	0	0	0	0	1.48	0	0	1.31	0	2.59	4.15	0	6.74
TOTAL	Sume	7.67	2.96	0	0	0	0	4.73	1.98	0.64	0	1.71	1.99	12.4	6.65	2.63	21.68
	%	72	28	0	0	0	0	64	27	9	0	46	54	57	31	12	100
11	10 - 12	6.9	0.66	1.34	0	0	0	44.93	2.52	0	0	0	0	51.83	3.18	1.34	56.35
	12 - 14	4.25	10.72	3.94	86.35	268.67	136.4	113.6	9	126.27	70.55	0	19.08	0	204.2	9	424.74
	14 - 16	16.2	0	0	107.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	173.4	0	0
	16 - 18	3	19.74	19.29	5	133.3	83.45	49.64	161.63	70.74	0	0	0	2	314.67	173.48	661.57
TOTAL	Sume	27.3	32.89	24.57	193.9	401.97	220.7	208.2	290.42	141.2	0	19.08	0	4	744.36	386.61	1560.5

		8					5	6		9				4			1
	%	32	39	29	24	49	27	33	45	22	0	100	0	28	47	25	100
13	08 - 10	0	14.76	0	0	0	6.48	0	2.84	0	0	0	1.87	0	17.6	8.35	25.95
	10 - 12	0	24.54	16	0.49	231.98	308.58	5.78	43.5	162.28	0	1.03	15.4	6.27	301.05	502.26	809.58
	12 - 14	0	17.51	0.92	2.72	186.83	135.09	0	61.49	83.31	0	0	0	2.72	265.83	219.32	487.87
	14 - 16	0	0	0	2.21	0	0	0	0	0	0	0	0	2.21	0	0	2.21
TOTAL	Sume	0	56.81	16.92	5.42	418.81	450.15	5.78	107.83	9	0	1.03	17.27	11.2	584.48	729.93	1325.61
	%	0	77	23	1	48	51	2	30	68	0	6	94	1	44	55	100
41	04 - 06	0	1.29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.29	0	1.29
	06 - 08	0	0	0	0	24.8	21.85	0	0	0	0	0	0	0	24.8	21.85	46.65
	08 - 10	0	0	0	0	62.39	77.98	0	10.38	16.51	0	0	0	0	72.77	94.49	167.26
TOTAL	Sume	0	1.29	0	0	87.19	99.83	0	10.38	16.51	0	0	0	0	98.86	116.34	215.2
	%	0	100	0	0	47	53	0	39	61	0	0	0	0	46	54	100
	04 - 06	0	2.14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.14	0	2.14
	06 - 08	0	0	0	0	24.8	21.85	0	0	0	0	0	0	0	24.8	21.85	46.65
	08 - 10	0	14.76	0	0	62.39	84.46	0	13.72	16.51	0	0	2.58	0	90.87	103.55	194.42
	10 - 12	10.29	25.95	17.34	0.49	231.98	308.58	50.71	46.02	162.28	0	1.03	16.68	61.49	304.98	504.88	871.35
	12 - 14	5.94	28.23	4.86	89.07	455.5	271.49	118.42	187.76	154.5	0	19.48	0	213.43	690.97	430.85	1335.25
	14 - 16	18.82	21.1	19.29	109.76	133.3	83.45	49.64	163.11	70.74	0	1.31	0	178.22	318.82	173.48	670.52
	16 - 18	0	1.77	0	0	0	0.9	0	0	0	0	0	0	0	1.77	0.9	2.67
TOTAL UP	Sume	35.05	93.95	41.49	199.32	907.97	770.73	218.77	410.61	404.03	0	21.82	19.26	453.14	1434.35	1235.51	3123
	%	21	55	24	11	48	41	21	40	39	0	53	47	15	45	40	100
TOTAL	Sume	0	170.49	0	0	1878.02	0	0	1033.41	0	0	41.08	0	0	0	0	3123
CAT.INCL.	%	0	5	0	0	61	0	0	33	0	0	1	0	0	0	0	100

Categoria „0” reprezintă terenuri afectate gospodăririi silvice sau terenuri neproductive

15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITATI AMENAJISTICE	
Natural fundamental prod. inf.		
10 A 21 B 22 B 23 B 26 B 27 B 44 A 44 B 51 B 91 B 94 A 95 A 96 C 96 D 97 B		
TOTAL CRT 15 UA 160.21 HA		
Total derivat de prod. mij.		
121 A		
TOTAL CRT 1 UA 10.85 HA		
Artificial de prod. inf.		
42 A		
TOTAL CRT 1 UA 21.00 HA		
TOTAL UP 17 UA 192.06 HA		

15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categorica de inclinare	Teren gol	Padure cu consistenta			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
Fara eroziune	0 - 15	1.29	42.87	60.56	65.77	170.49
	16 - 25	2.13	64	593.52	699.94	1359.59
	26 - 30	2.66	0	153.73	362.04	518.43
	31 - 35	1.11	14.09	194.66	307.53	517.39
	> 35	0	36.26	104.98	415.86	557.1
Total		7.19	157.22	1107.45	1851.14	3123
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
T o t a l		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
T o t a l		0	0	0	0	0
T o t a l U P	0 - 15	1.29	42.87	60.56	65.77	170.49
	16 - 25	2.13	64	593.52	699.94	1359.59
	26 - 30	2.66	0	153.73	362.04	518.43
	31 - 35	1.11	14.09	194.66	307.53	517.39
	> 35	0	36.26	104.98	415.86	557.1
		7.19	157.22	1107.45	1851.14	3123

15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluarii	Arborete afectate cu intensitatea poluarii				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	3123
	0	0	0	0	0
Total UP	0	0	0	0	3123

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									Alte specii									
		Spr.			Vol.			Crs			Spr.			Vol.			Crs			
		Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Vol.	Mc	Ha	Vol.	Mc	Ha	Vol.	Mc	Ha	Vol.	Mc	
0	A	437.63	10374	335	279.8	71429	223	77.31	19275	591	30.82	6659	220	39.6	551	287	10.0	8	860	20
	N	42.28	11000	298	40.63	11000	297	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.65	0	0	1
	T	11474	365	320.4	5	82429	253	77.31	19275	591	30.82	6659	220	39.6	551	287	11.7	3	860	21
	Sume	479.91	0	4	5	82429	5	77.31	19275	591	30.82	6659	220	39.6	7	287	3	860	21	
	%	0	0	0	68	71	69	16	17	16	6	6	6	8	5	8	2	1	1	
11	A	1.29	299	3	1.29	299	3	0	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	0
14	A	23.85	1904	34	18.15	1626	29	4.97	154	3	0.73	124	2	0	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	76	85	85	21	8	9	3	7	6	0	0	0	0	0	0	0
15	A	30.13	4700	42	10.6	1670	17	15.05	2286	17	4.48	744	8	0	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	35	36	41	50	48	40	15	16	19	0	0	0	0	0	0	0
1	A	55.27	6903	79	30.04	3595	49	20.02	2440	20	5.21	868	10	0	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	55	52	62	36	35	25	9	13	13	0	0	0	0	0	0	0
26	A	73.55	23056	222	14.31	4408	39	45.89	14381	134	13.35	4267	49	0	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	19	19	18	63	62	60	18	19	22	0	0	0	0	0	0	0
27	A	192.94	62027	639	93.03	33789	303	75.92	20374	236	23.99	7864	100	0	0	0	0	0	0	0
	N	1.03	346	3	1.03	346	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	T	193.97	62373	642	94.06	34135	306	75.92	20374	236	23.99	7864	100	0	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	49	54	47	39	33	37	12	13	16	0	0	0	0	0	0	0
2	A	266.49	85083	861	107.3	38197	342	121.8	34755	370	37.34	1213	1	149	0	0	0	0	0	0
	N	1.03	346	3	1.03	346	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	T	267.52	85429	864	108.3	38543	345	121.8	34755	370	37.34	1213	1	149	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	41	45	40	45	41	43	14	14	17	0	0	0	0	0	0	0
31	A	77.34	34887	317	67.57	30994	279	6.86	2597	26	2.91	1296	12	0	0	0	0	0	0	0
	N	17.47	8202	80	17.47	8202	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	T	94.81	43089	397	85.04	39196	359	6.86	2597	26	2.91	1296	12	0	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	90	91	90	7	6	7	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0
32	A	217.65	10250	984	145.7	72449	681	43.82	16845	164	28.09	1320	6	139	0	0	0	0	0	0
	N	11.04	5288	73	11.04	5288	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	T	228.69	10778	105	156.7	77737	754	43.82	16845	164	28.09	1320	6	139	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	69	72	71	19	16	16	12	12	13	0	0	0	0	0	0	0
33	A	332.31	14890	172	146.7	75285	766	127.0	46824	611	45.3	2397	2	260	8.68	134	5	67	4.53	148
	%	0	0	0	44	51	44	38	31	36	14	16	15	3	1	4	1	1	1	1
34	A	36	16503	173	14.4	7143	72	10.8	3924	44	10.8	5436	57	0	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	40	43	42	30	24	25	30	33	33	0	0	0	0	0	0	0
3	A	663.3	30279	319	374.4	18587	179	188.5	70190	845	87.1	4391	0	468	8.68	134	5	67	4.53	148
	N	28.51	13490	153	28.51	13490	153	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	T	691.81	31628	334	402.9	19936	195	188.5	70190	845	87.1	4391	0	468	8.68	134	5	67	4.53	148
	%	0	0	0	58	64	58	27	22	25	13	14	14	1	0	2	1	0	0	1
1+2+3	A	985.06	39478	413	511.8	22766	218	330.3	10738	123	129.6	5690	9	627	8.68	134	5	67	4.53	148
	N	29.54	13836	156	29.54	13836	156	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	T	1014.6	40861	429	541.3	24149	234	330.3	10738	123	129.6	5690	9	627	8.68	134	5	67	4.53	148
	%	0	0	0	53	60	54	33	26	29	13	14	15	1	0	2	0	0	0	0
SUP	A	1422.6	49852	749	791.6	29909	442	407.6	12666	182	160.4	6356	8	847	48.2	686	2	354	14.6	234
	N	71.82	24836	454	70.17	24836	453	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.65	0
	T	1494.5	52335	794	861.8	32392	488	407.6	12666	182	160.4	6356	8	847	48.2	686	2	354	16.2	234
	%	0	0	0	58	63	62	27	24	23	11	12	11	3	1	4	1	0	0	0

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	
MO		230.96	373.12	376.99	183.97	1165.04
	EX.	37.15	240.08	139.92	124.24	541.39
	PREEX.	58.65	13.91	15.31	13.04	100.91
	NEEX.	164.92	30.76	15.94	7.92	219.54
TOTAL		491.68	657.87	548.16	329.17	2026.88
FA		7.44	12.9	51.27	110.53	182.14
	EX.	7.43	107.15	127.58	88.19	330.35
	PREEX.	0	0	0	2.67	2.67
	NEEX.	10.43	25.29	22.49	16.43	74.64
TOTAL		25.3	145.34	201.34	217.82	589.8
BR		0	0	15.94	104.32	120.26
	EX.	0	0	10.62	119.03	129.65
	PREEX.	0	0	0	1.34	1.34
	NEEX.	0	1.99	15.08	12.41	29.48
TOTAL		0	1.99	41.64	237.1	280.73
ME		0	12.21	47.05	27.03	86.29
	EX.	8.68	0	0	0	8.68
	NEEX.	0	30.85	1.19	7.56	39.6
TOTAL		8.68	43.06	48.24	34.59	134.57
PI		0	0	14.53	21.23	35.76
	EX.	0	0	0	2.36	2.36
	NEEX.	0	0	0	0.61	0.61
TOTAL		0	0	14.53	24.2	38.73
AN		1.16	2.08	2.78	0.48	6.5
	NEEX.	0	0	0.89	0.47	1.36
TOTAL		1.16	2.08	3.67	0.95	7.86
SAC		0	0	0.41	1.43	1.84
	NEEX.	0	2.06	0	2.02	4.08
TOTAL		0	2.06	0.41	3.45	5.92
PAM		0	0	0	0.25	0.25
	NEEX.	0	0	0	4.24	4.24
TOTAL		0	0	0	4.49	4.49
ANN	EX.	0	0	0	2.17	2.17
TOTAL		0	0	0	2.17	2.17
PLT		0	0	0	1.54	1.54
TOTAL		0	0	0	1.54	1.54
CA	NEEX.	0	0	0	1.44	1.44
TOTAL		0	0	0	1.44	1.44
UP		239.56	400.31	508.97	450.78	1599.62
	EX.	53.26	347.23	278.12	335.99	1014.6
	PREEX.	58.65	13.91	15.31	17.05	104.92
	NEEX.	175.35	90.95	55.59	53.1	374.99
TOTAL		526.82	852.4	857.99	856.92	3094.13
%		17	27	28	28	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		Clp	TE	Ciclu	Suprafata		Clp	TE	Ciclu
		Ha	%	Me d	Me d		Ha	%	Me d	Me d	
A	1 MO	861.84	59	3	103	0	830.67	58	3	103	0
A	2 FA	407.66	27	3	108	0	407.66	28	3	108	0
A	3 BR	160.47	11	3	108	0	160.47	11	3	108	0
A	4 ME	48.28	3	3.2	98	0	38.47	3	3.2	109	0
A	5 PAM	4.24	0	3	100	0	4.24	0	3	100	0
A	6 SAC	4.08	0	3	100	0	4.08	0	3	100	0
A	7 PI	2.97	0	3	110	0	2.97	0	3	110	0
A	8 ANN	2.17	0	3	50	0	0	0	0	0	0
A	9 CA	1.44	0	4	110	0	1.44	0	4	110	0
A	10 AN	1.36	0	3	107	0	1.36	0	3	107	0
A	Total	1494.51	10	3	105	110	1451.36	10	3	105	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	1 A	31.64	0.7	110	14554	130	2 A	32.01	0.7	110	14212	128	3 A	29.78	0.6	120	10453	99
	0	4 A	11.06	0.7	100	4490	53	5 A	37.06	0.7	110	16232	144	6 A	22.62	0.7	95	10428	107
	0	7 B	13.38	0.7	95	6075	66	8 C	1.23	0.6	150	404	2	11 B	3.77	0.7	120	1542	13
	0	11 E	10.22	0.6	120	3587	28	12 B	3.27	0.7	100	1370	16	12 E	2.43	0.7	120	989	8
	0	13 A	6.18	0.7	100	2744	30	14 A	14.18	0.7	100	6480	64	15 A	12.32	0.6	100	4238	48
	0	16 A	10.42	0.6	100	3126	48	17 A	15.66	0.7	100	6498	76	18 A	34.95	0.8	100	18070	191
	0	18 C	9.38	0.6	100	3339	39	19 A	6.66	0.5	110	1938	27	19 B	18.41	0.8	100	10181	101
	0	20	3.03	0.6	100	1018	14	21 A	17.83	0.8	100	9646	92	21 C	6.92	0.4	100	1604	18
	0	22 A	17.43	0.8	100	9605	91	22 C	5.47	0.5	100	1351	22	23 A	7.26	0.7	100	3361	34
	0	23 C	8.73	0.4	100	1764	25	24 A	11.74	0.4	110	2630	28	25 D	1.85	0.3	110	388	4
	0	26 A	13.39	0.7	120	6534	46	27 A	8.1	0.7	110	3541	31	29 D	11.02	0.1	110	363	5
	0	30 C	14.99	0.3	140	3028	21	30 D	5.32	0.1	110	309	3	31 D	7.75	0.5	110	2086	21
	0	32 B	21.14	0.5	100	4756	64	32 C	10.49	0.6	100	3347	36	33 A	11.41	0.2	100	1290	13
	0	33 B	7.61	0.7	100	3144	36	33 C	4.24	0.2	100	487	6	34 A	7.07	0.8	100	3994	38
	0	34 C	11.84	0.6	120	4677	39	35 A	19.74	0.7	120	8271	62	36	8.04	0.7	120	3553	30
	0	39 A	29.36	0.6	110	11743	97	40 B	3.99	0.5	100	1313	14	41	11.04	0.8	100	5288	73
	0	42 B	1.96	0.7	120	880	9	42 C	5.02	0.7	105	2193	26	42 F	0.67	0.6	120	239	2
	0	42 G	0.36	0.5	120	107	1	44 C	5.86	0.7	110	2491	27	54 B	19.7	0.7	100	8590	106
	0	55 A	6.7	0.7	85	3136	34	55 B	3.81	0.6	115	1489	14	56 A	21.03	0.7	120	10263	90
	0	56 I	1.35	0.5	120	314	4	57 A	10.49	0.7	120	5129	45	58 A	7.47	0.5	140	2876	18
	0	58 D	5.58	0.4	140	876	12	61 C	2.18	0.6	100	841	9	62 D	5.38	0.7	120	2308	23
	0	64 A	34.99	0.8	100	19349	174	64 C	0.83	0.7	110	405	3	85	15.18	0.7	90	6664	76
	0	86 B	16.01	0.9	90	9014	104	87 A	17.51	0.7	100	7214	85	87 B	20.32	0.8	90	10180	118
	0	88	15.01	0.7	100	6139	73	89 A	9.81	0.6	100	3817	40	89 B	29.57	0.8	100	14814	148
	0	89 D	1.29	0.2	80	299	3	90 A	12.8	0.7	120	5313	63	90 B	10.98	0.3	110	1153	25
	0	91 A	8.93	0.7	90	3652	47	92 B	4.42	0.7	90	1909	22	92 C	6.06	0.5	140	1588	14
	0	95 B	8	0.6	120	2712	32	118	23.62	0.8	100	9236	115	119	19.07	0.8	100	7895	91
	0	120 A	4.51	0.8	100	1755	22	121 A	10.85	0.9	35	1833	75	121 B	5.04	0.8	100	1966	25
	0	122	18.38	0.7	95	6120	81	123 B	10.43	0.8	95	3818	54		0	0	0	0	0
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		1014.6	0.7	105	408618	4291
A	2	42 A	21	0.9	65	8085	178	43 A	19.87	0.9	65	9439	197	57 B	2.03	0.9	75	916	20
	0	58 B	3.97	0.9	70	1790	41	61 D	0.49	0.8	80	209	4	63	44.2	0.7	75	15515	349
	0	86 A	13.36	0.8	90	6520	77		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		104.92	0.8	73	42474	866
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		1119.52	0.7	102	451092	5157
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		1014.6	0.7	105	408618	4291
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		104.92	0.8	73	42474	866
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		1119.52	0.7	102	451092	5157

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. Ha	Exploatabil		Pre-exploat. Ha	Ne-exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE						TOTAL Mc
				Supraf. Mc	Volu m Ha			Grad.+ transgr. Mc	Cvasi- grad. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari- turi Mc	Cura- turi Mc	Total sec. Mc	Igiena Mc		
																			Ha	
T.	21.68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FE001	136.05	0.56	22.55	19.69	7488	0	2.86	0	0	1979	0	0	1979	431	2419	0	2419	371	5200	
FE002	675.5	0.62	570.28	440.02	17860 4	0	130.26	0	0	30047	0	0	30047	6499	1827	326	2153	2635	41334	
FE003	216.66	0.55	165.2	142.68	48661	0	22.52	0	0	18682	0	0	18682	2579	241	44	285	373	21919	
FE004	943.3	0.9	333.85	144.42	66774	91.56	97.87	0	0	8453	0	0	8453	3362	2709	143	2852	3681	18348	
FE005	589.66	1.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FE006	326.24	0.87	215.61	175.89	74468	13.36	26.36	0	0	7133	0	0	7133	1609	624	0	624	1998	11364	
FE028	213.91	1.13	187.02	91.9	32623	0	95.12	0	0	0	0	0	0	0	3134	0	3134	1115	4249	
T.FE	3101.32	0.84	1494.51	1014.6	40861 8	104.92	374.99	0	0	66294	0	0	66294	14480	10954	513	11467	10173	102414	
TOTAL	3123	0.83	1494.51	1014.6	40861 8	104.92	374.99	0	0	66294	0	0	66294	14480	10954	513	11467	10173	102414	

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					POSIBILITATEA DECENALA												
			Total supraf. Ha	Exploatabil		Pre-exploat. Ha	Ne-exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE						TOTAL Mc
				Supraf. Mc	Volu m Ha			Grad.+ transgr. Mc	Cvasi- grad. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari- turi Mc	Cura- turi Mc	Total sec. Mc	Igiena Mc		
																			Ha	
0.1 - 0.3	459.6	0.22	209.38	132.91	35905 12030	0	76.47	0	0	20650	0	0	20650	2493	2033	300	2333	1219	26695	
0.4 - 0.6	672.04	0.48	417.71	308.55	6	44.2	64.96	0	0	28069	0	0	28069	2183	1003	145	1148	2903	34303	
0.7 - 0.9	380.43	0.79	150.92	97.57	41112 19745	3.97	49.38	0	0	6846	0	0	6846	3822	3195	0	3195	1141	15004	
1.0 - 1.2	1519.04	1.15	644.68	446.03	9	36.88	161.77	0	0	10292	0	0	10292	5008	3708	68	3776	4728	23804	
1.3 - 1.6	89.93	1.46	69.86	29.54	13836	19.87	20.45	0	0	437	0	0	437	974	946	0	946	182	2539	
> 1.6	1.96	2	1.96	0	0	0	1.96	0	0	0	0	0	0	0	69	0	69	0	69	
TOTAL	3123	0.83	1494.51	1014.6	40861 8	104.92	374.99	0	0	66294	0	0	66294	14480	10954	513	11467	10173	102414	

PARTEA A IV-A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri

SPECIFICARE	PRODUSE DIN					Tăieri de cons.	TOTAL (3+5+6+7)	Lucrări de împăd.
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri igienă			
	ha	m ³	ha	m ³	m ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sarcina anuală	38,75	6629	47,11	1146	1017	1448	10240	8,20
Sarcina pe deceniu 2022-2032	387,52	66294	471,06	11467	10173	14480	102414	81,98
Realizat în anul I 2022-2023								
Rămas realizat în restul de 9 ani								
Realizat în anul II 2023-2024								
Rămas realizat în restul de 8 ani								
Realizat în anul III 2024-2025								
Rămas realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul IV 2025-2026								
Rămas realizat în restul de 6 ani								
Realizat în anul V 2026-2027								
Rămas realizat în restul de 5 ani								
Realizat în anul VI 2027-2028								
Rămas realizat în restul de 4 ani								
Realizat în anul VII 2028-2029								
Rămas realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul VIII 2029-2030								
Rămas realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul IX 2030-2031								
Rămas realizat în restul de 1 ani								
Realizat în anul X 2031-2032								
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									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
3 A 29,78 4MO3BR3FA	0,6 4FA4BR2MO pe 0,4S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. Nat.										
		Îngrij. Semințșurilo r										
		Descr. Sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
5 A 37,06 4MO3BR3FA	0,7 6BR3FA1MO pe 0,2S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. Nat.										
		Îngrij. Semințșurilo r										
		Descr. Sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
8 C 1,23 4MO3BR3FA	0,6 5FA5BR pe 0,3S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
11 E 10,22 4MO3BR3FA	0,6 5BR3FA2MO pe 0,4S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
12 E 2,43 4MO3BR3FA	0,7 6BR3FA1MO pe 0,2S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
15 A 12,32 4MO3BR3FA	0,6 6BR3FA1MO pe 0,5S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. Semințșurilo r										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr.(ha) Compoz. fel	Consistența arb. și descr.sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
16 A 10,42 4MO3BR3FA	0,6 4BR4FA2MO pe 0,4S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
18 C 9,38 4MO3BR3FA	0,6 6BR3FA1MO pe 0,6S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
19 A 6,66 4MO3BR3FA	0,5 6BR3FA1MO pe 0,6S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
20 3,03 4MO3BR3FA	0,6 4BR3MO3FA pe 0,5S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
21 C 6,92 4MO3BR3FA	0,4 7BR2FA1MO pe 0,8S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
22 C 5,47 4MO3BR3FA	0,5 5BR3FA2MO pe 0,7S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr.(ha) Compoz. țel	Consistența arb. și descr.sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situția regenerării naturale în anul									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
23 C 8,73 4MO3BR3FA	0,4 6FA3MO1BR pe 0,5S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
24 A 11,74 4MO3BR3FA	0,4 6BR3FA1MO pe 0,8S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
25 D 1,85 4MO3BR3FA	0,3 5BR4FA1MO pe 0,5S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
29 D 11,02 4MO3BR3FA	0,1 5BR4FA1MO pe 0,8S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
30 C 14,99 4MO3BR3FA	0,3 5FA3BR2MO pe 0,8S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
30 D 5,32 4MO3BR3FA	0,1 6FABR1MO pe 0,8S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr.(ha) Compoz. țel	Consistența arb. și descr.sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
31 D 7,75 4MO3BR3FA	0,5 6FA3BR1MO pe 0,6S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
32 B 21,14 4MO3BR3FA	0,5 5FA4BR1MO pe 0,7S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
32 C 10,49 4MO3BR3FA	0,6 5BR4FA1MO pe 0,3S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
33 A 11,41 4MO3BR3FA	0,2 5FA4BR1MO pe 0,8S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
33 C 4,24 4MO3BR3FA	0,2 4FA4BR2MO pe 0,7S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
34 C 11,84 8MO2LA	0,6 10MO pe 0,3S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr.(ha) Compoz. țel	Consistența arb. și descr.sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
39 A 29,36 8MO1FA1BR	0,6 8MO2FA pe 0,3S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semintșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
40 B 3,99 8MO2BR	0,5 10MO pe 0,3S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semintșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
42 G 0,36 8MO2LA	0,5 10MO pe 0,3S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semintșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
55 B 3,81 8MO2LA	0,6 10MO pe 0,3S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. Nat.										
		Îngrij. Semintșurilor										
		Descr. Sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
56 I 1,35 8MO2LA	0,5 10MO pe 0,3S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. Semintșurilor										
		Descr. Sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
58 A 7,47 8MO2LA	0,5 10MO pe 0,3S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. Semintșurilor										
		Descr. Sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr.(ha) Compoz. țel	Consistența arb. și descr.sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul										
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	
58 D 5,58 8MO2LA	0,4 10MO pe 0,5S	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la reg. Nat.											
		Îngrij. Semintșurilor											
		Descr. Sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
61 C 2,18 8MO2LA	0,6 10MO pe 0,3S	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la reg. Nat.											
		Îngrij. Semintșurilor											
		Descr. Sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
89 A 9,81 4MO3BR3FA	0,6 5MO3BR2FA pe 0,3S	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la reg. Nat.											
		Îngrij. Semintșurilor											
		Descr. Sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
90 A 12,80 8MO2LA	0,7 10MO pe 0,2S	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la reg. Nat.											
		Îngrij. Semintșurilor											
		Descr. Sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
90 B 10,98 8MO1BR1LA	0,3 7MO2BR1FA pe 0,4S	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la reg. Nat.											
		Îngrij. Semintșurilor											
		Descr. Sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
92 C 6,06 4MO3BR3FA	0,5 6FA3BR1MO pe 0,5S	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la reg. na											
		Îngrij. Semintșurilor											
		Descr. Sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
95 B 8,00 4MO3BR3FA	0,6 6BR3FA1MO pe 0,5S	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la reg. nat.											
		Îngrij. semintșurilor											
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											

