
CUPRINS

MEMORIU DE PREZENTARE	7
PROCES VERBAL C.T. A.P. NR.....	15
FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	17
1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ	25
1.1. Elemente de identificare a unității de producție	25
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	25
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) component.....	26
1.4. Administrarea fondului forestier	26
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică și privată	26
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier.....	27
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI.....	29
2.1. Constituirea unității de producție.....	29
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	29
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor	29
2.2.2. Situația bornelor.....	30
2.2.3. Corespondența între parcelarul precedent și cel actual	30
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază.....	30
2.3.1. Planuri de bază utilizate.....	30
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	31
2.4. Suprafața fondului forestier.....	31
2.4.1. Determinarea suprafețelor	31
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	32
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	33
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	33
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	34
2.5. Enclave.....	35
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)	35
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR.....	37
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	37
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948.....	37
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	37
3.1.2.1. Evidența constituirii U.P. sau proprietății și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară.....	37
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat.....	38
3.3. Concluzii	40
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor.....	40
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	43
4.1 Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	43
4.2. Elemente privind cadrul natural specifice unității de producție	44
4.2.1. Geologie	44
4.2.2. Geomorfologie	46

4.2.3. Hidrologie.....	46
4.2.4. Climatologie	47
4.2.4.1. Aspecte generale	47
4.2.4.2. Regimul termic.....	47
4.2.4.3. Regimul pluviometric	48
4.2.4.4. Regimul eolian	48
4.2.4.5. Indicatori sintetici ai datelor climatice	48
4.3. Soluri	49
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	49
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	49
4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	51
4.4. Tipuri de stațiune	52
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	52
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	53
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune.....	55
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol.....	55
4.5. Tipuri de pădure.....	55
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	55
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	56
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	57
4.6. Structura fondului de producție și protecție.....	57
4.7. Arborete slab productive și provizorii	59
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori.....	59
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	60
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	61
4.9. Starea sanitară a pădurii.....	61
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	61
 5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	63
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii.....	63
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice	63
5.1.2. Funcțiile pădurii.....	64
5.1.3. Biodiversitate	65
5.1.3.1. Conceptul de conservare al biodiversității	65
5.1.3.2. Arii naturale protejate în relație cu planul de amenajare	65
5.1.3.2.1 Aria protejată de interes comunitar ROSPA 0099 Podișul Hârțibaciu.....	68
5.1.4. Subunități de producție sau de protecție constituite.....	75
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	75
5.2.1. Regimul	76
5.2.2. Compoziția – țel	76
5.2.3. Tratamentul.....	77
5.2.4. Exploatabilitatea	77
5.2.5. Ciclul.....	77
 6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE BIOPRODUCȚIE ȘI BIOPROTECȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE.....	79
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	79
6.1.1. Reglementarea procesului de bioproducție la S.U.P. “A” – codru regulat.....	79
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	79

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare ...	79
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	81
6.1.1.1.2.1. Posibilitatea după criteriul claselor de vârstă	81
6.1.1.2 Adoptarea posibilității	84
6.1.1.3. Recoltarea posibilității	84
6.1.1.4. Prognoza posibilității	86
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	86
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcționale.....	86
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	87
6.4. Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat	88
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri	89
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	90
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori.....	90
 7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI.....	93
7.1. Producția cinegetică	93
7.2. Producția salmonicolă.....	95
7.3. Producția de fructe de pădure.....	95
7.4. Producția de ciuperci comestibile	95
7.5. Resurse melifere.....	96
7.6. Alte produse.....	96
 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	97
8.1. Protecția împotriva doborâturilor	97
8.2. Protecția împotriva incendiilor	97
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	98
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	98
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală	99
 9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE.....	101
9.1. Instalații de transport	101
9.2. Tehnologii de exploatare	101
9.3. Construcții forestiere	102
 10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR.....	103
10.1. Realizarea continuității funcționale	103
10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	103
10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)	104
10.2.2. Indicatorii calitativi (clase de producție, compoziție)	104
 11. DIVERSE.....	107
11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicare a acestuia	107
11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	107
11.3. Obligațiile proprietarului de pădure privind respectarea regimului silvic	107
11.4. Indicarea hărților amenajamentului	108
11.5. Colectivul de elaborare a amenajamentului	108
11.6. Bibliografie	109
11.6. Documente privind proprietatea.....	110

11.7. Procesele verbale ale conferințelor de amenajare	110
PARTEA A II-A	111
PLANURI DE AMENAJAMENT	111
12. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	113
12.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. A – Codru regulat...	113
12.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale	113
12.1.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale codru	113
12.1.1.2. Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de tăieri	115
12.1.2. Planul lucrărilor de conservare (tăieri de conservare și alte lucrări).....	115
12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor a arboretelor.....	116
12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	116
12.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	117
13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE.....	119
13.1. Planul instalațiilor de transport.....	119
13.2. Planul construcțiilor silvice	119
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	121
14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	122
14.2. Grafice	124
14.2.1. Structura arboretelor pe clase de vârstă	124
14.2.2. Structura posibilității pe specii, la produse principale și secundare	125
PARTEA A III-A	127
15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER.....	127
15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	127
15.1.1. Descrierea parcelară	127
15.1.2. Evidența arboretelor inventariate	145
15.1.3. Evidența unităților amenajistice inventariate de ocol	145
15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	146
15.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	146
15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale.....	147
15.2.3. Situația sintetică pe specii.....	147
15.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	148
15.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	148
15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	148
15.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	149
15.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	149
15.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii.....	150
15.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	152
15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	153
15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	153
15.3.2. Recapitulatie formații forestiere	154

15.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	154
15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	155
15.3.5. Evidența arboretelor slab productive	155
15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	156
15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	157
15.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	157
15.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	157
15.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	158
15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	159
15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	160
15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier	160
15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	160
15.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	160
PARTEA A IV-A	161
APLICAREA AMENAJAMENTULUI	161
16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	162
16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	163
16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	164
ANEXE	167

MEMORIU DE PREZENTARE

A AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ ȘI PRIVATĂ APARTINÂND COMUNEI RUȘII MUNȚI, JUDEȚUL MUREȘ, CONSTITUIT ÎN

U.P. X DRĂGOIASA – RUȘII MUNȚI

Data intrării în vigoare a amenajamentului 01.01.2014

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața determinată la actuala amenajare de 2380,4 ha este egală cu cea specificată în actele de proprietate, Titlul de proprietate nr. 8001/19.10.2005 și Ordinul Prefectului nr. 86/22.04.1999.

Diferența se justifică astfel:

U.P.	SUPRAFATA - HA		DIFERENTE		JUSTIFICARI								
	Actu- ală	Prece- denta/din actele de proprietate	+	-	+				-				
					**	**	**	TOTAL	**	**	**	**	TOTAL
X	2380,4	2380,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Date generale

U. P.	AMEN AJAM EN- TUL	SUPR AFAT A - HA -	PADU RE Ha	TERE NURI DE IMPAD URIT ha	ALTE TERE NURI - HA -	TERENUR I SCOASE TEMPOR AR DIN FONDUL FORESTI ER		PADURI CU ROL DE:				COMPOZITIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)
						F	M	PROTECTIE			PRO- DUCTIE SI PRO- TECTIE	
								T I	T II	T III- IV		
X	actual	2256,8	2207,9	34,3	11,3	-	-	-	114,1	-	2093,8	100MO
	expirat	2380.4	2306.8	60.7	12.9	-	-	-	198.2	-	2108.6	100MO

Inventar de coordonate a fondului forestier

UP	UA-uri componente	nr.	Est	Nord	nr.	Est	Nord
X DRĂGOIASA – RUȘII MUNȚI	1-2; 56-58; 60-152; 161-163	1	524823.631286621	627374.944274902	11	532683.106506348	628165.538879395
		2	525535.546081543	628353.233093262	12	531200.957885742	628230.567687988
		3	526877.254699707	627750.155273438	13	531327.836303711	627756.721496582
		4	528472.466308594	626404.325927734	14	532383.729919434	627789.300476074
		5	528209.161682129	627333.641296387	15	531681.802307129	626979.537109375
		6	528480.450927734	628419.80267334	16	530417.633117676	625053.923278809
		7	530335.510681152	630555.00769043	17	529154.538879395	624519.051696777
		8	533265.247924805	629304.848876953	18	526934.825683594	625026.192687988
		9	533846.068725586	628422.297302246	19	525560.283325195	625157.253112793
		10	533755.360107422	628303.646728516	20	524905.843078613	626647.531677246

Teritoriul studiat nu se suprapune peste arii natural protejate și situri Natura 2000.

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

2.1 Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1 Evoluția compoziției

Anul amenajării	Specii - % -								Total
	MO	LA	ME	-	-	-	-	-	
2004	100	-	-	-	-	-	-	-	100
2014	100	-	-	-	-	-	-	-	100

2.1.2 Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție - % -					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
2004	-	19	76	4	-	2,9
2014	-	16	82	2	-	2,9

2.1.3 Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Categorii de consistență - % -			Consistența medie
	0.1 – 0.4	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	
2004	2	11	87	0,75
2014	-	7	93	0,80

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rușii Munți se prezintă astfel:

Specifi- cări	Fond forest.	UM	Specii								TOTAL
			MO	LA	ME	AN	PI	SA	DM	-	
Compo- ziția	A11-13	%	100	-	-	-	-	-	-	-	100
	A21-22		100	-	-	-	-	-	-	-	100
	UP		100	-	-	-	-	-	-	-	100
Cls. de prod.	A11-13	-	2,9	2,8	3,0	-	-	-	-	-	2,9
	A21-22		3,6	-	4,7	3,6	3,0	4,0	5,0	-	3,6
	UP		2,9	2,8	4,0	3,6	3,0	4,0	5,0	-	2,9
Consis- tența	A11-13	-	0,81	0,91	0,90	-	-	-	-	-	0,81
	A21-22		0,73	-	0,71	0,74	0,90	0,60	0,70	-	0,73
	UP		0,80	0,91	0,79	0,74	0,90	0,60	0,70	-	0,80
Creșt. crt.	A11-13	m ³ /a	8,4	11,7	7,5	-	-	-	-	-	8,4
	A21-22	n/	5,1	-	2,6	3,7	8,0	-	1,0	-	5,0
	UP	ha	8,1	11,7	4,8	3,7	8,0	-	1,0	-	8,1
Volum unitar	A11-13	m ³ /h a	316	246	91	-	-	-	-	-	316
	A21-22		369	-	132	126	105	90	108	-	358
	UP		321	246	114	126	105	90	108	-	320
Vârsta medie	A11-13	ani	61	39	40	-	-	-	-	-	61
	A21-22		85	-	68	36	25	60	59	-	84
	UP		63	39	56	36	25	60	59	-	63
Clase de vârstă (1 - 20 ani)	A11-13	%	cls. I – 17%, cls. II – 25%, cls. III – 18%, cls. IV – 8% cls. V – 19%, cls. VI – 12%, cls. VII – 1%								100
	A21-22		cls. I – 11%, cls. II – 7%, cls. III – 17%, cls. IV – 8% cls. V – 16%, cls. VI – 13%, cls. VII – 28%								100
	UP		cls. I – 16%, cls. II – 23%, cls. III – 18%, cls. IV – 8% cls. V – 19%, cls. VI – 14%, cls. VII – 4%								100

A11-A13: Paduri, plantatii cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale;

A21-A22: Paduri, plantatii cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale;

4. Zonarea funcțională

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

Amenajament	Grupa I funcțională (Tip funcțional/categ. funcționale) -ha-									Gr II-a de categorii funcț. ha				Total ha
	I		II				III	IV	Tot.	2.1 A	2.1B	2.1 C	Tot.	
	-	-	2A	2I	3F	5I	-	-						
2004	-	-	9,7	53,3	43,0	8,1	-	-	114,1	-	2093,8	-	-	2256,8
2014	-	-	14,4	56,8	4,6	14,4	-	-	198,2	-	2108,6	-	-	2380,4

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunitati de gospodarie –ha-					Total UP -ha-
	A	M	-	-	-	
2004	2093,8	114,1	-	-	-	2256,8
2014	2108,6	198,2	-	-	-	2380,4

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1 Regim (S.U.P. în producție):

Amenajament	Suprafata tratata in regim : -ha-			
	codru			crang
	regulat	cvasigradinarit	gradinarit	
Actual	2108,6	-	-	-

6.2 Compoziția tel

Amenajament	U.P.				
	MO	LA	BR	PAM	DT
2004	90	6	-	-	4
2014	81	9	5	4	-

6.3 Tratament

Amenajament	Suprafata de parcurs cu tratamente: -ha/mc-					
	progresive	succesive	rase	tăieri de jos	jardinatorii	gradinarite
2004	-	-	257,6/97486	-	-	-
2014	-	-	310,8/95900	-	-	-

6.4 Vârsta explotabilității

Amenajament	Subunitati de gospodarie –ani-				
	A				
2004	101				
2014	102				

6.5 Ciclu

Amenajament	Subunitati de gospodarie –ani-				
	A				
2004	100				
2014	100				

7. Reglementarea procesului de producție

7.1 Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunități de tip "A", se va prezenta astfel:

UP	Amenajament	Cresterea indicatoare				Clasele de varsta		Posibilitatea adoptata
		Ci	Pci	q	m*	Inductiv	Deductiv	
X	2004	10203	9684	0,8	-	10965	14134	97486
X	2014	11227	9590	0,5	-	9590	10393	95900

7.2 Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgenta	Suprafata	Volum total	Volum de extras
A	1	2,3	207	207
	2	37,2	11977	11977
	3	271,0	115858	83716

7.3 Posibilitatea de produse secundare

Specificari	Suprafata efectiva de parcurs -ha-		Posibilitate -mc-	
	Totala	Anuala	Totala	Anuală
Degajari	52,3	5,3	-	-
Curatiri	88,9	8,9	816	82
Rarituri	997,1	99,7	35306	3531
Tot prod secund	1138,3	113,9	36122	3613
T de igiena	447,6	447,6	3726	373

7.4 . Volum rezultat din lucrări de conservare

Suprafata (ha)		Volum (m ³)		Volumul anual de recoltat pe specii - mc						
Totală	Anuală	Total	Anual	Anuala	MO	-	-	-	-	-
122,7	12,3	5536	554	554	554	-	-	-	-	-

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

Natura și gradul de afectare		Supr a fața (ha)	Lucrări prevăzute (m ³)								
			De gaj ări	Elag artif	Împăduri ri	Tăieri rase	Tăieri de conservar e	Tăieri de igienă	Rărituri	Curățiri	Compl e-tări
Înmlăștinare	scurtă durată	2,9	-	-	-	-	2,5	-	-	0,4	-
	sezonieră	9,5	-	-	-	-	7,0	-	2,5	-	-
	permanentă	35,4	-	-	-	-	14,7	16,3	-	3,2	1,2
Rocă la suprafață	/0,1S	89,1	-	15,0	0,8	54,5	0,7	16,8	-	-	1,3
	/0,2S	35,5	-	-	-	9,3	4,1	8,3	13,8	-	-
	/0,3S	1,6	-	-	-	-	-	0,9	-	-	0,7
	/0,4S	1,8	-	-	-	-	-	1,8	-	-	-
	/0,5S	7,2	-	-	-	-	2,4	4,8	-	-	-
Uscare	slabă	408,8	-	-	-	207,8	52,4	105,4	43,2	-	-
	mijlocie	2,8	-	-	-	-	2,0	-	-	-	0,8
Doborâturi	izolate	542,9	1,7	-	-	197,7	64,1	214,5	-	-	-
	destul de frecvente	22,9	-	-	-	13,1	9,8	-	-	-	-
Rupturi izolate	izolate	480,1	-	-	-	195,7	19,5	207,8	57,1	-	-
	destul de frecvente	5,3	-	-	-	5,3	-	-	-	-	-

9. Situația lucrărilor de împădurire la nivel de unitate de producție se prezintă astfel:

Specificări		Specii de împădurit (ha)							
Împăduriri	Total	MO	LA	PI	PAM	DT	-	-	-
Integrale	348,3	278,9	54,5	-	12,4	2,5	-	-	-
Completări	117,5	93,7	18,3	0,1	4,9	0,5	-	-	-
Total	465,8	372,6	72,8	0,1	17,3	3,0	-	-	-
Ajutorarea regen. nat.	90,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Îngrij.cult.	12,1	-	-	-	-	-	-	-	-

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 46,6 km din care: 5,5 km - drumuri publice și 41,1 km drumuri forestiere asigurând accesibilitatea:
fondului forestier în proporție de 100%
fondului forestier productiv în proporție de 100%.

ȘEF DE PROIECT
Ing. Ioan Jugănaru

PROCES VERBAL C.T.A.P. NR.

Avizare de recepție din

A. Obiectul avizării: Redactarea amenajamentului U.P. I Făgăraș, pentru pădurile proprietate publică și privată aparținând Municipiului Făgăraș, din județul Brașov.

Beneficiar – Municipiul Făgăraș
Contract –

B. Participanți:

Membru C.T.A.P. : ing. Ilie Andrei

Șef proiect : ing. Ioan Jugănar

Proiectant : ing. Alin Curcudel

C. Constatări – Concluzii:

Din analiza documentației și discuțiilor purtate au rezultat următoarele:
Suprafața totală a U.P. este de 257,0 ha și este împărțită în 10 parcele și 34 subparcele.

Suprafața păduroasă a fost încadrată în grupa I – 256,5 ha (100%).

Pădurile din grupa I sunt repartizate pe categorii funcționale după cum urmează:

1.2.H – Păduri situate pe terenuri alunecătoare (TII) – 23,2 ha (9%);

1.1.C – Păduri situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (TIV) – 233,3 ha (91%).

Baza cartografică utilizată este formată din planuri restituite cu curbe de nivel, la scara 1:5000 executate de I.G.F.C.O.T. în anul 1988, în baza aerofotografierii din anul 1983. Această bază a fost utilizată și de către I.C.A.S. la ultima amenajare.

Principalii indicatori ce caracterizează structura pădurilor se prezintă astfel:

Specificări	GO	ST	CA	FA	SC	PLT	PI	DR	DT	DM	Total
-compoziția (%)	70	8	5	3	3	2	1	-	7	1	100
-clasa de productivitate medie:	3,1	3,0	3,8	3,7	3,5	2,8	3,3	3,0	3,2	3,5	3,1
-vârsta medie (ani):	99	96	64	103	42	59	104	105	70	79	93
-indice de creștere curentă (m ³ /an/ha):	3,0	3,2	4,5	2,8	5,0	3,1	3,3	3,6	3,8	2,6	3,2
-volumul mediu (m ³ /ha):	278	297	152	257	64	244	321	342	224	218	263
-clasa de vârstă (%):	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste				Total
	9	-	2	25	13	42	9				100

Pădurea este situată într-un etaj fitoclimatic și anume:

FD3 – etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete 256,5 ha - 100%.

Au fost identificate 2 tipuri de stațiuni și 5 tipuri de pădure din care 3 cu productivitate mijlocie, totalizând 92% din suprafață și 2 cu productivitate inferioară totalizând 8% din suprafață.

S-au constituit 2 subunități de gospodărire și anume:

SUP A – codru regulat-sortimente obișnuite:..... 233,3 ha (91%)

SUP M – conservare deosebită:..... 23,2 ha (9%)

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

- regimul:.....codru
- compoziția-țel:..... 63GO13ST8FA1PAM6TE6CI3DT
- tratamente:..... tăieri progresive, tăieri rase (substituiți)
- exploatabilitate:..... de protecție
- ciclu:.....110 ani

Posibilitatea de produse principale este de 721 m³/an, iar cea de produse secundare de 38 m³/an.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- curățiri.....anual 2,2 ha cu 13 m³
- rărituri.....anual 2,0 ha cu 25 m³
- tăieri de igienă.....anual 145,1 ha cu 129 m³

Se mai prevăd lucrări de conservare pe 2,3 ha anual cu 50 m³/an.

Lucrări de împădurire se prevăd pe suprafața totală de 2,6 ha din care împăduriri integrale pe 2,2 ha și completări pe 0,4 ha.

Densitatea rețelei de drumuri este de 5,8 m/ha, iar accesibilitatea fondului forestier este asigurată în proporție de 10%. Pentru deceniul în curs se propune a se construi două drumuri forestiere, cu o lungime totală de 6,6 km.

Amenajamentul mai conține prevederi referitoare la protecția fondului forestier împotriva factorilor destabilizatori, precum și măsuri și obligații pe care le are proprietarul de pădure în ceea ce privește gospodărirea pădurilor.

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

FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE

A

FONDULUI FORESTIER

FOLOSINȚE		Suprafață ha			INDICATORUL	UM	
		Grupa I	Grupa a II-a	Total			
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII	256,5	-	256,5	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	Grupa I	ha
						Grupa II	ha
A ₁	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGMELENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A ₁ – A ₁₇) din care	233,3	-	233,3	Total A ₁ (grupa I + II)		ha
					Total U.P. (A ₁ + A ₂)		ha
A ₁₁ – A ₁₃	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	233,3	-	233,3	Proporția speciilor	A ₁	%
						U.P.	
A ₁₄	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	Clasa de producție medie	A ₁	
						U.P.	
A ₁₅	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	Consistența medie	A ₁	
						U.P.	
A ₁₆	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	Vârsta medie	A ₁	ani
						U.P.	ani
A ₁₇	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-	Fond lemnos total	A ₁	m ³
						U.P.	m ³
A ₂	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGMELENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A ₂₁ – A ₂₅) din care	23,2	-	23,2	Volum lemnos / ha	A ₁	m ³
						U.P.	m ³
A ₂₁ – A ₂₂	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	23,2	-	23,2	Indice de creștere curentă	U.P.	m ³
A ₂₃	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	Posibilitatea anuală din produse principale		m ³ /an
A ₂₄	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	Posibilitatea anuală din produse secundare din care:		m ³ /an
A ₂₅	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-	Rărituri		m ³ /an
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	0,5	Indici de recoltare		m ³ /an/ha
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-	Lucrări de îngrijire și conservare		
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-			
D ₁	Transmise prin acte normative unor instituții	-	-	-			
D ₂	Ocupații și litigii	-	-	-	Lucrări de împădurire		
TOTAL OCOL (U.P.)		256,5	-	257,0			
ENCLAVE				-			
REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE							
Categoria	1C	2H				TOTAL	Clasa de vârstă (ani)
Suprafața (ha)	233,3	23,2				256,5	Păduri A 1.1 – A 1.3
							ha / %
UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE					Păduri A 2.1 – A 2.2		ha / %
					Total A 1.1 – A 2.2		ha / %
Unitatea	A	M	-	-	-	TOTAL	
Suprafața	233,3	23,2	-	-	-	256,5	
Ciclu de producție	110	-	-	-	-	-	
DENSITATEA REȚELOR DE DRUMURI / ACESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER							
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă		
5,8 m / ha			%				
1,5	-	1,5	10	100	100		

SPECII										
TOTAL	GO	ST	CA	FA	SC	PLT	PI	DR	DT	DM
233,3	170,3	19,8	10,6	5,7	3,9	4,8	0,7	1,1	16,4	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
233,3	170,3	19,8	10,6	5,7	3,9	4,8	0,7	1,1	16,4	-
256,5	178,6	20,5	13,3	8,9	6,7	4,8	3,6	1,1	17,5	1,5
100	73	9	5	2	2	2	-	-	7	-
100	70	8	5	3	3	2	1	-	7	1
3,1	3,0	3,0	3,6	3,5	3,1	2,8	3,9	3,0	3,1	-
3,1	3,1	3,0	3,8	3,7	3,5	2,8	3,3	3,0	3,2	3,5
0,78	0,77	0,76	0,84	0,76	0,78	0,80	0,71	0,80	0,78	-
0,77	0,77	0,76	0,81	0,74	0,74	0,80	0,70	0,80	0,78	0,70
91	97	95	59	92	19	59	105	105	68	-
93	99	96	64	103	42	59	104	105	70	79
62213	47718	5850	1694	1351	85	1174	219	377	3745	-
67522	49721	6094	2025	2290	432	1174	1158	377	3923	328
266	280	295	159	237	21	244	312	342	228	-
263	278	297	152	257	64	244	321	342	224	218
3,2	3,0	3,2	4,5	2,8	5,0	3,1	3,3	3,6	3,8	2,6
721	480	54	6	79	2	-	9	40	51	-
38	19	-	7	4	-	2	-	-	6	-
25	11	-	6	2	-	2	-	-	4	-
Principale		Secundare		Tăieri de conservare		Total				
3,1		0,2		2,2		3,2				
Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Lucrări de conservare		
	ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	
Total	-	21,7	134	19,9	253	145,1	1288	23,2	503	
Anual	-	2,2	13	2,0	25	145,1	129	2,3	50	
Specia	GO	PAM	DT		-	-	-	-	TOTAL	
	Hectare									
Integrale	1,8	0,3	0,1	-	-	-	-	-	2,2	
Completări	0,3	0,1	-	-	-	-	-	-	0,4	
Total	2,1	0,4	0,1	-	-	-	-	-	2,6	

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha / %)

I (1 – 20)		II (21 – 40)		III (61 – 80)		IV (81 – 100)		V (81 – 100)		VI (100 – 120) și peste		Total	
24,4	11	-	-	4,1	2	64,0	27	33,1	14	107,7	46	233,3	100
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,2	100	23,2	100
24,4	9	-	-	4,1	2	64,0	25	33,1	13	130,9	51	256,5	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafața în producție ha	Volumul arboretelor exploatabile mii m³	Volumul arboretelor preexploatabile mii m³	Posibilitatea anuală m³
2017 – 2026	233,3	39,37	21,03	721
2027 – 2036	233,3	-	-	780
2037 – 2046	233,3	-	-	830
PERSPECTIVĂ	233,3	-	-	906

S.U.P. A - codru regulat
Ciclu 110 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA										
				Total S.U.P.	GO	ST	CA	FA	PLT	SC	PAM	PIN	PI	DT
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A ₁₁ – A ₁₃)	grupa I	ha	233,3	170,3	19,8	10,6	5,7	4,8	3,9	2,0	1,1	0,7	14,4
		grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		233,3	170,3	19,8	10,6	5,7	4,8	3,9	2,0	1,1	0,7	14,4
2.	Proporția speciilor		%	100	73	9	5	2	2	2	1	-	-	6
3.	Clasa de producție medie		--	3,1	3,0	3,0	3,6	3,5	2,8	3,1	2,6	3,0	3,9	3,1
4.	Consistența medie		--	0,78	0,77	0,76	0,84	0,76	0,80	0,78	0,82	0,80	0,71	0,78
5.	Vârsta medie		ani	91	97	95	59	92	59	19	24	105	105	75
6.	Volumul mediu la ha		m ³ /ha	266	280	295	159	237	244	21	95	342	312	246
7.	Fond lemnos total		m ³	62213	47718	5850	1694	1351	1174	85	191	377	219	3554
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	3,3	3,1	3,2	5,0	2,9	3,1	7,1	2,5	3,6	2,8	4,1
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	2,8	2,9	3,1	2,3	3,7	2,9	-	2,0	3,6	2,9	2,3
10.	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	721	480	54	6	79	-	2	-	40	9	51
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	38	19	-	7	4	2	-	-	-	-	6
12.	Total (rând 10+11)		m ³ /an	759	499	54	13	83	2	2	-	40	9	57
13.	Indici de recoltare		U.M.	Principale			Secundare					Total		
			m ³ /an/ha	3,1			0,2					3,3		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața - ha	233,3	24,4	-	4,1	64,0	33,1	98,1	9,6
%	100	11	-	2	27	14	42	4
Volum – m ³	62213	922	-	738	16473	10169	31009	2902
%	100	2	-	1	26	16	50	5

S.U.P. M – conservare deosebită

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA									
				Total S.U.P.	GO	FA	PI	SC	CA	ST	TE	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A ₂₁ – A ₂₂)	grupa I	ha	23,2	8,3	3,2	2,9	2,8	2,7	0,7	0,7	1,1	0,8
		grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		23,2	8,3	3,2	2,9	2,8	2,7	0,7	0,7	1,1	0,8
2.	Proporția speciilor		%	100	36	14	12	12	12	3	3	5	3
3.	Clasa de producție medie		--	3,8	3,7	4,0	3,2	4,0	4,6	3,0	3,0	4,7	4,0
4.	Consistența medie		--	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
5.	Vârsta medie		ani	110	133	121	104	74	82	150	100	97	60
6.	Volumul mediu la ha		m ³ /ha	228	241	293	323	123	122	348	307	161	141
7.	Fond lemnos total		m ³	5309	2003	939	939	347	331	244	215	178	113
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	2,3	1,8	2,5	3,4	2,1	2,9	1,4	2,8	2,7	2,5
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Tăieri de conservare		m ³ /an	50	16	9	8	4	6	2	2	2	1
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Total (rând 10+11)		m ³ /an	50	16	9	8	4	6	2	2	2	1
13.	Indici de recoltare		U.M.	Tăieri de conservare			Secundare			Total			
			m ³ /an/ha	2,2			-			2,2			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața - ha	23,2	-	-	-	-	-	10,5	12,7
%	100	-	-	-	-	-	45	55
Volum – m ³	5309	-	-	-	-	-	2277	3032
%	100	-	-	-	-	-	43	57

PARTEA I

MEMORIU TEHNIC

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL - ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE BIOPRODUCȚIE ȘI BIOPROTECȚIE 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
11. DIVERSE

1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul unității de producție I Făgăraș, întocmit pentru pădurile proprietate publică și privată aparținând Municipiului Făgăraș (beneficiar Municipiul Făgăraș) din județul Brașov.

Din punct de vedere fizico-geografic, unitatea este situată în Depresiunea intracarpatică a Transilvaniei, în extremitatea sud-estică a Podișului Hârtibaciu.

Accesul la aceste păduri se face pe drumul județean Făgăraș – Șoarș (DJ104D).

Tabel 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial administrative

Nr.crt	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Brașov	Municipiul Făgăraș	1 – 3; 10	89,7
		Comuna Șoarș	4 – 9	167,3

Identificarea unității de producție poate fi făcută și prin coordonatele în sistem de proiecție Stereo 70, prezentate în tabelul următor:

Tabel 1.1.2

Punct	Est	Nord
1.	498915,8551	489008,3631
2.	500391,3145	489038,0185
3.	501299,5155	488613,6067
4.	501373,2845	488278,2029
5.	501227,6731	487601,5451
6.	500984,0353	487368,3191
7.	500329,2899	487116,7859
8.	501006,6037	486964,0917
9.	500794,6693	486590,4135
10.	500342,7885	486351,7393
11.	499734,2151	486906,4381
12.	500639,8621	486032,5161
13.	501057,4793	485689,3445
14.	500463,3299	485579,0405
15.	499903,1025	485879,1517
16.	499740,3441	485739,7805
17.	498620,3801	485525,6601
18.	498356,6581	486275,6483
19.	498998,6299	486147,5675

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Limitele unității de producție sunt naturale, bine conturate și stabile. Acestea sunt materializate prin pichetaje și borne de hotar la schimbările accentuate de direcție.

Tabel 1.2.1

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Triunghiulara	N	Pășune	naturală artificială	Valea Galați Lizieră - Semne convenționale
	E	Pășune	naturală artificială	Valea Galați Lizieră - Semne convenționale
	S	Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	V	Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale
Făgetele	N	Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	E	Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	S	Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	V	Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale
Tăietura	N	Pășune și fânețe	naturală	Valea Lungă Lizieră - Semne convenționale
	E	Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	S	Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	V	Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale
Valea Viilor	N	Pășune; Fânețe Pădure Com. Șoarș	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	E	Pășune Pădure Com. Șoarș	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	S	Pășune și fânețe Pădure Com. Mândra	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	V	Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) component

Trupurile de pădure care alcătuiesc unitatea de producție sunt cele prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 1.3.1

Nr. crt	Denumirea trupului de pădure (bazinetului)	Parcele componente	Suprafața (ha)	Comuna în raza căreia se află
1.	Triunghiulara	1	25,8	Municipiul Făgăraș
2.	Făgetele	3; 10	15,5	
3.	Tăietura	2	48,4	
4.	Valea Viilor	4 – 9	167,3	Șoarș
TOTAL			257,0	-

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică și privată

Fondul forestier proprietate publică și privată cuprins în U.P. I Făgăraș are suprafața de 257,0 ha, aparține Municipiului Făgăraș, este administrat de R.P.L. O.S. Pădurile Făgărașului R.A. în baza contractului de administrare încheiat între cele două părți. Administrarea se face cu respectarea regimului silvic și a normelor de protecția mediului.

1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier

Pe raza unității de producție sau limitrof acesteia nu sunt terenuri acoperite cu vegetație forestieră, situate în afara fondului forestier național.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Suprafața unității de producție I Făgăraș este de 257,0 ha, suprafața provine din:

- din U.P. III Felmer, O.S. Făgăraș – 248,9 ha – parcelele 1 – 9;
- din pășune împădurită – 8,1 ha – parcela 10.

Constituirea unității de producție în forma actuală s-a făcut la Conferința I de amenajare, ținută la data de 25.11.2016, după care au urmat lucrările de amenajare a pădurilor.

2.2. Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului

Amenajarea actuală a preluat întocmai parcellarul de la amenajarea trecută ca formă și limite, pentru parcelele: 1 – 9, iar parcela provenită din pășune împădurită: 10, a fost materializată cu semne convenționale conform Normelor tehnice în vigoare (tabel 2.2.3.1).

Materializarea parcellarului în teren s-a făcut de către administrator și a constat în revopsirea vechilor limite cu vopsea de culoare roșie. Parcellarul este constituit pe forme naturale de teren, culmi și pâraie, dar și artificiale liziere de pădure la limita cu alte proprietăți.

Materializarea subparcellarului s-a făcut de către proiectanții de la S.C. Cembra Forest S.R.L. Brașov, tot cu vopsea de culoare roșie prin semne orizontale consacrate acestei forme de delimitare.

Au fost menținute vechile limite subparcelare, dar au intervenit și modificări acolo unde în decursul aplicării amenajamentului trecut s-au petrecut schimbări datorate lucrărilor executate sau a altor cauze.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelor

Numărul și suprafața medie a parcelelor și subparcelor sunt redată mai jos în tabelul 2.2.1.1.

Tabel 2.2.1.1

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2006	9	27,6	48,4	6,4	26	9,5	40,2	0,4
2016	10	25,7	48,4	6,4	34	7,5	31,5	0,4

Suprafața maximă a subparcelei este de 31,5 ha (u.a. 2 B), suprafața minimă este de 0,4 ha (u.a. 2 A). Suprafața medie a subparcelei este 7,5 ha.

Suprafața maximă a parcelei este de 48,4 ha (parcela 2), iar suprafața minimă este de 6,4 ha (parcela 7).

Mărimile parcelor și a subparcelor se înscriu în precizările normelor referitoare la suprafețele maxime și minime pe care le pot avea.

2.2.2. Situația bornelor

Totalul bornelor este de 45 și sunt numerotate după cum urmează: 1-7; 9-30; 13/PS; 18/PS; 20/PS; 32-36; 38; 39; 42; 43; 72/PS; 73/PS; 74/PS; 76/PS. O situație a acestora este prezentată în tabelul 2.2.2.1.

Tabel 2.2.2.1

Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
Triunghiulara	1-5; 36	6	Borne din piatră naturală
Făgetele	11-13; 72/PS; 73/PS; 74/PS; 76/PS	7	
Tăietura	6; 7; 9; 10; 13/PS; 18/PS; 38; 39; 42; 43	10	
Valea Viilor	14-30; 20/PS; 32-35	22	
TOTAL		45	-

2.2.3. Corespondența între parcellarul precedent și cel actual

Correspondența între parcellarul precedent și cel actual este prezentată în tabelul următor:

Tabel 2.2.3.1

Numărul parcelei din amenajamentul precedent și cel din amenajamentul actual							
Precedent		Actual		Precedent		Actual	
u.a.	S(ha)	u.a.	S(ha)	u.a.	S(ha)	u.a.	S(ha)
1 A	9,3	1 A	6,7	5 B	6,0	5 B	6,1
1 B	2,1	1 B	3,3	6 A	23,0	6 A	25,3
1 C	14,4	1 C	15,8	6 B	21,1	6 B	21,3
2 A	0,4	2 A	0,4	7	6,4	7	6,4
2 B	40,2	2 B(%B)	31,5	8 A	31,5	8 A	31,0
2 C	7,8	2 C(%C)	2,6	8 B	10,2	8 B	9,0
		2 D(%C)	1,2	8 C	0,6	8 C	0,4
		2 E(%C)	2,3	8 D	0,4	8 D	0,4
		2 F(%C)	0,7	8V1	0,3	8V1	0,3
		2 G(%B)	1,9	8V2	0,2	8V2	0,2
		2 H(%B)	3,4	9 A	3,7	9 A	4,1
		2 I(%B)	2,0	9 B	4,7	9 B	4,6
		2 J(%B)	2,4	9 C	8,5	9 C	8,6
3	7,4	3	7,4	9 D	2,7	9 D	2,7
4 A	18,2	4 A	16,7	9 E	5,5	9 E	4,2
4 B	5,0	4 B	6,5	9 F	3,3	9 F	3,1
5 A	16,0	5 A	16,4	Pășune împădurită		10	8,1

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Baza cartografică folosită pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților de amenajament constă din planuri restituite cu curbe de nivel la scara 1:5000 (foi volante), executate de I.G.F.C.O.T în anul 1988 în baza aerofotografierii din anul 1983.

Planurile de bază utilizate sunt redacte în tabelul 2.3.1.1.

Tabel 2.3.1.1

Nr. crt	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafața fondului forestier (ha)
1.	L – 35 – 074 – B – d – 2 – II	1: 5000	8%A%B%C; 9ABCD%EF	39,8
2.	L – 35 – 074 – B – d – 2 – IV		1%A%C; 2%B%C; 8%B%C; 9%E	13,4
3.	L – 35 – 074 – B – d – 4 – II		1%AB%C; 10%	20,9
4.	L – 35 – 075 – A – c – 1 – I		5%A; 6%A%B; 8%A%BDV1V2	55,9
5.	L – 35 – 075 – A – c – 1 – III		2A%B%CDEFGHIJ; 4AB; 5%AB; 6%A%B; 7; 8%A%B	113,8
6.	L – 35 – 075 – A – c – 3 – I		3; 10%	13,2

Actuala bază cartografică a fost utilizată și la amenajările trecute.

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

În cazul în care limitele subparcelare au suferit modificări sau s-a recurs la formarea de noi subparcele datorită lucrărilor executate, în perioada de aplicare a amenajamentului anterior și a analizei mai atente privind diferențierea arboretelor, acestea au fost ridicate în plan cu tehnologie G.P.S. (sisteme de poziționare globală), tehnologie prin care se determină poziția unui receptor care primește informație simultan de la mai mulți sateliți specializați.

Măsurătorile de teren au fost realizate, prin parcurgerea limitelor care urmau să fie ridicate, aparatul, în timpul parcurgerii, fiind reglat să înregistreze permanent. Datele au fost ulterior transferate și prelucrate digital. Ele au fost prelucrate cu ajutorul programelor specializate, rezultatele fiind imprimate la scara impusă de baza cartografică folosită (planuri la scara 1:5.000).

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafețele pe parcele și subparcele au fost obținute în urma prelucrării informatice a planurilor (scanare, georeferențiere, vectorizare) și a măsurătorilor, cu ajutorul sistemelor de informații geografice (GIS).

Suprafața unității de producție I Făgăraș este de 257,0 ha, suprafață egală cu cea din actele de proprietate.

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Tabel 2.4.2.1

[illegible]

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Tabel 2.4.3.1

Simbol	Categoria de folosință	Suprafața (ha)			
		Totală din care	Gr. I	Gr. II	%
P.	Fondul forestier total	257,0	256,5	-	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	256,5	256,5	-	100
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0,5	-	-	-
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	-	-
P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-	-

Suprafața ocupată de pădure este de 256,5 ha, terenurile care servesc nevoilor de producție silvică totalizează o suprafață de 0,5 ha.

Din datele de mai sus rezultă o utilizare a fondului de 99,80%.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Suprafața fondului forestier din unitatea de producție I Făgăraș este proprietate publică (248,9 ha) și privată (8,1 ha) ce aparține Municipiului Făgăraș, județul Brașov.

Tabel 2.4.4.1. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători (aprobată conform art. 1 din Codul Silvic – Legea nr. 26/1996)

* NR. !					* T O T A L !				
* !	DENUMIREA INDICATORILOR				* (COL.2+3+4+5)	ALII DETINATORI			
* CRT. !					* +5	MEDIULUI			
* !					* HA	HA	HA	HA	HA

* A !	B				* 1 !	2 !	3 !	4 !	5

*1. !	FONDUL FORESTIER - TOTAL				(P) *	257.0 !	257.0 !	!	!
*1.1. !	TERENURI ACOPERITE CU PADURE				(PD) *	256.5 !	256.5 !	!	!
*1.1. 1!	- RASINOASE				(PDR) *	4.7 !	4.7 !	!	!
*1.1. 2!	- FOIOASE				(PDF) *	251.8 !	251.8 !	!	!
*1.1. 3!	- RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)				(PDS) *	!	!	!	!
*1.2. !	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA				(PC) *	!	!	!	!
*1.2. 1!	- PEPINIERE				(PCP) *	!	!	!	!
*1.2. 2!	- PLANTAJE				(PCJ) *	!	!	!	!
*1.2. 3!	- COLECTII DENDROLOGICE				(PCD) *	!	!	!	!
*1.3. !	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILV.				(PS) *	0.5 !	0.5 !	!	!
*1.3. 1!	- ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)				(PSZ) *	!	!	!	!
*1.3. 2!	- TERENURI PENTRU HRANA VINATULUI				(PSV) *	0.5 !	0.5 !	!	!
*1.3. 3!	- AEE CURGATOARE				(PSR) *	!	!	!	!
*1.3. 4!	- AEE STATATOARE				(PSL) *	!	!	!	!
*1.3. 5!	- PASTRAVARII				(PSP) *	!	!	!	!
*1.3. 6!	- FAZANERII				(PSF) *	!	!	!	!
*1.3. 7!	- CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA				(PSB) *	!	!	!	!
*1.3. 8!	- CENTRE FRUCTE DE PADURE				(PSD) *	!	!	!	!
*1.3. 9!	- PUNCTE ACHIZITII FRUCTE , CIUPERCI				(PSU) *	!	!	!	!
*1.3.10!	- ATELIERE DE IMPLANTURI				(PSI) *	!	!	!	!
*1.3.11!	- SECTII SI PUNCTE APICOLE				(PSA) *	!	!	!	!
*1.3.12!	- USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE				(PSS) *	!	!	!	!
*1.3.13!	- CIUPERCARII				(PSC) *	!	!	!	!
*1.4. !	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINIST.FOREST.				(PA) *	!	!	!	!
*1.4. 1!	- SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS.SILV				(PAS) *	!	!	!	!
*1.4. 2!	- CAI FERATE FORESTIERE				(PAF) *	!	!	!	!
*1.4. 3!	- DRUMURI FORESTIERE				(PAD) *	!	!	!	!
*1.4. 4!	- LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR				(PAF) *	!	!	!	!
*1.4. 5!	- DEPOZITE FORESTIERE				(PAZ) *	!	!	!	!
*1.4. 6!	- DIGURI				(PAG) *	!	!	!	!
*1.4. 7!	- CANALE				(PAC) *	!	!	!	!
*1.4. 8!	- ALTE TERENURI				(PAA) *	!	!	!	!
*1.5. !	TERENURI AFFECTARE IMPADURIRII				(PT) *	!	!	!	!
*1.5. 1!	- CLASA DE REGENERARE				(PTR) *	!	!	!	!
*1.5. 2!	- TERENURI INTRATE LEGAL IN FOND FORESTIER				(PTF) *	!	!	!	!

* NR. !		* T O T A L !	!			*
* !	DENUMIREA INDICATORILOR	*(COL.2+3+4+)	MINISTERUL !		ALTI DETINATORI	*
* CRT. !		* +5 !	MEDIULUI !			*
* !		* HA !	HA !	HA !	HA !	HA !

* A !	B	* 1 !	2 !	3 !	4 !	5 !

*1.6. !	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN) *	!	!	!	!
*1.6. 1!	-STINCARI , AERUPTURI	(PNS) *	!	!	!	!
*1.6. 2!	- BOLOVANISURI PIETRISURI	(PNP) *	!	!	!	!
*1.6. 3!	- NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN) *	!	!	!	!
*1.6. 4!	- RIFE - RAVENE	(PNR) *	!	!	!	!
*1.6. 5!	- SARATURI CU CRUSTA	(PNC) *	!	!	!	!
*1.6. 6!	- MCCIRLE-SMIRCURI	(PNM) *	!	!	!	!
*1.6. 7!	- GROPI DE IMERIMUT SI DEFUNERI STERILE	(PNG) *	!	!	!	!
*1.7. !	FISIE FRONTIERA	(PF) *	!	!	!	!
*1.8. !	TERENURI SOCASE TEMPORAR DIN FOND FOREST. NEREPRIM.	(PT) *	!	!	!	!

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Suprafața fondului forestier pe categorii de folosințe și specii este prezentată în tabelul 2.4.5.1.

Tabel 2.4.5.1. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

* !		* T O T A L !	MINISTERUL !	!	ALTI	*
*NR. !	DENUMIREA INDICATORILOR	*(COL.2+3+4) !	MEDIULUI !	AGRICULT. !	DETINATORI*	*
* !		* HA !	HA !	HA !	HA !	*

* A !	B	* 1 !	2 !	3 !	4 !	*

* 1!	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	* 257.0 !	257.0 !	!		*
* !		* 256.5 !	256.5 !	!		*
* 2!	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	* 256.5 !	256.5 !	!		*
* !		* 4.7 !	4.7 !	!		*
* 3!	RASINOASE	* 4.7 !	4.7 !	!		*
* !		* 4.7 !	4.7 !	!		*
* 4!	MOLID	* 8.9 !	8.9 !	!		*
* 5!	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	* 199.1 !	199.1 !	!		*
* 6!	ERAD	* 20.5 !	20.5 !	!		*
* 7!	DUGLAS	* 178.6 !	178.6 !	!		*
* 8!	LARICE	* 37.5 !	37.5 !	!		*
* 9!	PINI	* 6.7 !	6.7 !	!		*
* 10!	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	* 2.0 !	2.0 !	!		*
* !		* 0.5 !	0.5 !	!		*
* 11!	FAG	* 6.3 !	6.3 !	!		*
* 12!	STELARI	* 0.7 !	0.7 !	!		*
* 13!	-PEDUNCULAT	* 4.8 !	4.8 !	!		*
* 14!	-GORUN	* 0.5 !	0.5 !	!		*
* 15!	DIVERSE SPECII TARI	* 6.3 !	6.3 !	!		*
* 16!	- SALCIM	* 0.7 !	0.7 !	!		*
* 17!	- BALTIM	* 4.8 !	4.8 !	!		*
* 18!	- ERASIN	* 0.5 !	0.5 !	!		*
* 19!	- CIRES	* 6.3 !	6.3 !	!		*
* 20!	- NUC	* 0.7 !	0.7 !	!		*
* 21!	DIVERSE SPECII NOI	* 4.8 !	4.8 !	!		*
* 22!	- TEI	* 0.5 !	0.5 !	!		*
* 23!	- PLOP	* 6.3 !	6.3 !	!		*
* 24!	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	* 0.7 !	0.7 !	!		*
* 25!	- SALCII	* 4.8 !	4.8 !	!		*
* 26!	- DIN RD. 25 IN LUNCA SI DELTA DONARII	* 0.5 !	0.5 !	!		*
* 33!	ALTE TERENURI - TOTAL	* 0.5 !	0.5 !	!		*
* 34!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	* 0.5 !	0.5 !	!		*
* 35!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	* 0.5 !	0.5 !	!		*
* 36!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRARE FOREST	* 0.5 !	0.5 !	!		*
* 37!	TERENURI AFFECTATE IMEDURIRII	* 0.5 !	0.5 !	!		*
* 38!	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	* 0.5 !	0.5 !	!		*
* 39!	TERENURI NEPRODUCTIVE	* 0.5 !	0.5 !	!		*
* 40!	FISIE FRONTIERA	* 0.5 !	0.5 !	!		*
* 41!	TERENURI SOCASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	* 0.5 !	0.5 !	!		*

2.5. Enclave

În cadrul U.P. I Făgăraș nu au fost identificate enclave.

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

Arondarea pe districte și cantoane prezentată în tabelul 2.6.1. se consideră corespunzătoare pentru asigurarea pazei și administrarea în bune condiții a fondului forestier.

Tabel 2.6.1

Districtul (brigada)		Canton		Parcele componente	Suprafața	
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		ha	%
V	Hârseni	18	Boholț	1 – 3; 10	89,7	35
		19	Sona	4 – 9	167,3	65
TOTAL					257,0	100

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

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

Datele existente menționează faptul că la naționalizarea din 1948, pădurile din zonă au aparținut localității Făgăraș.

Gospodărirea pădurilor s-a făcut în funcție de nevoile de lemn, practicându-se fie un grădărit, prin extragerea exemplarelor groase, fie tăieri în crâng cu rezerve sau tăieri rase în regimul codrului cu cicluri scurte, de 60-80 de ani. Ca urmare, în prezent o mare parte a arboretelor prezintă structuri relativ pluriene, cu 2-3 elemente pentru fiecare specie, o altă urmare a gospodăririi din trecut este ponderea majoritară a exemplarele provenite din lăstari (53%). La început, materialul lemnos rezultat din aceste păduri era folosit în general ca lemn de foc. După anul 1900, când în zonă au apărut primele gatere, materialul cu dimensiuni mai mari a fost debitat sub formă de chereștea.

În această perioadă, unele suprafețe degradate au fost împădurite cu pin.

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

3.1.2.1. Evidența constituirii U.P. sau proprietății și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară

În baza constituției adoptate în 1948, toate pădurile au fost etapizate, trecându-se la amenajarea lor pe baza instrucțiunilor elaborate de Ministerul Silviculturii. Aceste instrucțiuni prevedeau respectarea principiului continuității, al conservării și normalizarea fondului forestier. După câțiva ani de la naționalizare s-au întocmit primele amenajamente moderne, având la bază concepția amenajării teritoriale pe mari unități forestiere (M.U.F.)

Primul amenajament unitar s-a întocmit în 1954, pe baza lui trecându-se la gospodărirea intensivă a pădurilor, stabilind indicatorii tehnico-economici care se refereau la țel, regim, ciclu, tratament, etc. Din anul 1948 până în 1954 pădurile au fost gospodărite în baza legii 204/1947.

Fiecare amenajament a aprofundat modul de gospodărire a pădurilor, astfel că bazele de amenajare au evoluat în funcție de:

- Prevederile instrucțiunilor de amenajare a pădurilor
- Cerințele economiei și societății față de pădure
- Creșterea importanței pădurii ca factor de protecție și diversificarea funcțiilor de protecție atribuite arboretelor
- Posibilitățile reale ale arboretelor de a reacționa pozitiv la măsurile de gospodărire propuse.

Teritoriul a fost zonat pe grupe funcționale și zone conform prevederilor instrucțiunilor de amenajare partea I din 1954, prea reduse și generale fiind doar un ghid de orientare. Ca urmare, pădurile din grupa I funcțională cu rol de protecție au fost zonate doar pentru protecția solului.

Bazele de amenajare stabilite se refereau la:

- ✓ Regim- codru
- ✓ Ciclu- 100-120
- ✓ Tratamente: tăieri progresive, succesive și combinate în gorunete și goruneto-stejărete, tăieri rase de substituire în cărpinete
- ✓ Exploatabilitate
- ✓ Lucrări de îngrijire și ameliorare
- ✓ Posibilitatea de produse principale

Pentru pădurile din această unitate de producție, reglementarea procesului de producție s-a susținut în aceeași subunitate de gospodărire de codru regulat. O parte din volumul total de extras s-a recoltat și prin tăieri de conservare.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Obiectivul economic propus prin amenajamentele precedente este producerea de masă lemnoasă de calitate superioară și asigurarea anumitor funcții de protecție.

Bazele de amenajare stabilite prin amenajamentul din 2007 sunt prezentate în tabelul 3.1.2.1.1.

În tabelul 3.2.1 se prezintă prevederile și realizările amenajamentului expirat, acestea fiind calculate pentru unitățile amenajistice care acum constituie U.P. I Făgăraș, pe perioada 2007 – 2016.

Împăduriri au fost propuse pe 0,86 ha/an, s-au executat 0,12 ha/an, procentul realizărilor este de 14%.

Posibilitatea de produse principale stabilită a fost de 598 m³/an din care s-au realizat 391 m³/an (65%).

Din tăieri de igienă a rezultat un volum de 139 m³ (100% din volumul propus a se extrage).

Tăieri de conservare s-au efectuat pe 100% din suprafață, volumul extras reprezentând 87% față de prevederi.

Tabel 3.2.1.

U.P	Anul amenajării	Prevederi P	Împăduriri ha/an	Lucrări de îngrijire		Produse principale		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
		Realizări R									
		%		ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an
I	2006	P	0,86	1,44	-	5,5	598	0,74	24	171,1	139
		R	0,12	2,24	-	5,4	391	0,74	21	37,7	139
		%	14	155	-	97	65	100	87	22	100

Tabel 3.2.1. Realizările amenajamentului în perioada 2007 – 2016

Anul aplicării	Prevăzut.P	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Accidentale II		Produse principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare	Indici de creștere curentă
	Realizat.R																		
	%	ha/an	ha/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an		
2007	P	0,9	1,4	-	-	-	-	-	-	5,5	598	-	-	0,7	24	171,1	139	-	-
	R	0,4	-	-	-	-	-	-	-	2,1	354	-	-	-	-	74,6	278	-	-
	%	44	-	-	-	-	-	-	-	38	59	-	-	-	-	44	200	-	-
2008	P	0,9	1,4	-	-	-	-	-	-	5,5	598	-	-	0,7	24	171,1	139	-	-
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	2,6	534	-	-	-	-	40,2	38	-	-
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	47	89	-	-	-	-	23	27	-	-
2009	P	0,9	1,4	-	-	-	-	-	-	5,5	598	-	-	0,7	24	171,1	139	-	-
	R	-	14,4	-	-	-	-	-	-	2,1	677	-	-	-	-	6,0	36	-	-
	%	-	1000	-	-	-	-	-	-	38	113	-	-	-	-	4	26	-	-
2010	P	0,9	1,4	-	-	-	-	-	-	5,5	598	-	-	0,7	24	171,1	139	-	-
	R	-	3,0	-	-	-	-	-	-	5,4	545	-	-	-	-	83,7	403	-	-
	%	-	214	-	-	-	-	-	-	98	91	-	-	-	-	49	290	-	-
2011	P	0,9	1,4	-	-	-	-	-	-	5,5	598	-	-	0,7	24	171,1	139	-	-
	R	-	5,0	-	-	-	-	14,4	58	-	-	-	-	7,4	211	-	-	-	-
	%	-	357	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1000	868	-	-	-	-
2012	P	0,9	1,4	-	-	-	-	-	-	5,5	598	-	-	0,7	24	171,1	139	-	-
	R	0,8	-	-	-	-	-	19,5	90	10,4	526	-	-	-	-	31,5	233	-	-
	%	89	-	-	-	-	-	-	-	189	88	-	-	-	-	18	168	-	-
2013	P	0,9	1,4	-	-	-	-	-	-	5,5	598	-	-	0,7	24	171,1	139	-	-
	R	-	-	-	-	-	-	55,0	371	10,0	395	-	-	-	-	40,2	117	-	-
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	182	66	-	-	-	-	23	84	-	-
2014	P	0,9	1,4	-	-	-	-	-	-	5,5	598	-	-	0,7	24	171,1	139	-	-
	R	-	-	-	-	-	-	27,0	269	8,0	448	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	145	75	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	P	0,9	1,4	-	-	-	-	-	-	5,5	598	-	-	0,7	24	171,1	139	-	-
	R	-	-	-	-	-	-	35,3	613	5,0	111	-	-	-	-	58,4	167	-	-
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	91	19	-	-	-	-	34	120	-	-
2016	P	0,9	1,4	-	-	-	-	-	-	5,5	598	-	-	0,7	24	171,1	139	-	-
	R	-	-	-	-	-	-	22,0	406	8,0	317	62,7	27	-	-	42,3	121	-	-
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	145	53	-	-	-	-	25	87	-	-
TOTAL	P	8,6	14,4	-	-	-	-	-	-	55,5	5975	-	-	7,4	243	171,1	1395	-	-
	R	1,2	22,4	-	-	-	-	173,2	1807	53,6	3907	62,7	27	7,4	211	37,7	1393	-	-
	%	14	155	-	-	-	-	-	-	97	65	-	-	100	87	22	100	-	-

3.3. Concluzii

Din prezentarea evoluției modului de gospodărire din trecut se pot reține următoarele aspecte:

- Până în anul 1948 pădurile au aparținut proprietății private și au fost gospodărite pe bază de amenajamente sumare;
- Regenerarea pădurilor s-a făcut pe cale naturală, dar și pe cale artificială prin împăduriri, în special cu rășinoase;
- După anul 1948, în urma naționalizării, toate pădurile au devenit proprietate de stat;
- Gospodărirea s-a făcut unitar pe bază de amenajamente după constituirea lor în MUF-uri și apoi în U.P. Au fost stabilite baze de amenajare, posibilitate de produse principale și posibilitate de produse secundare;
- Regenerarea s-a făcut în continuare pe cale naturală și artificială;
- În baza Legii 1/2000 pădurile au revenit proprietarului de drept, acest amenajament fiind al doilea după retrocedare.

Față de cele arătate mai sus, se impune respectarea cu strictețe a lucrărilor stabilite și executarea lor la timp și cu periodicitățile prevăzute în amenajament.

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Evoluția claselor de vârstă:

Tabel 3.3.1.1.

Anul amenajării	Suprafața (ha)	Clasa de vârstă (%)						
		I	II	III	IV	V	VI	VII→
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2006	248,4	6	1	-	33	21	39	
2016	256,5	9	-	2	25	13	42	9

Evoluția claselor de producție:

Tabel 3.3.1.2.

Anul amenajării	Suprafața (ha)	Clasa producție (%)				
		I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7
2006	248,4	-	1	89	10	-
2016	256,5	-	1	86	12	1

Evoluția compoziției arboretelor:

Tabel 3.3.1.3.

Anul amenajării	Suprafața (ha)	Specii (%)									
		GO	ST	CA	FA	PI	SC	PLT	DR	DT	DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2006	248,4	69	9	5	4	2	-	3	1	7	-
2016	256,5	70	8	5	3	1	3	2	-	7	1

Evoluția pe categorii de consistență:

Tabel 3.3.1.4.

Anul amenajării	Suprafața (ha)	Categorii de consistență (%)		
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0
1	2	3	4	5
2006	248,4	-	4	96
2016	256,5	-	-	100

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Lucrările de cartare stațională la scară mijlocie s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile asupra geologiei, geomorfologiei, climei, hidrologiei, solului și vegetației. Scopul efectuării cartărilor staționale a fost de a obține date concrete, necesare stabilirii unor măsuri eficiente în gospodărirea fondului forestier. Datele de teren au fost înregistrate în carnete în mod codificat după sistemul alfa numeric care folosește, în general, simbolurile și abrevierile utilizate în prezent la lucrările de amenajare.

Determinarea elementelor caracteristice arboretelor s-a făcut prin măsurători directe, iar pentru elementele legate de stațiune, prin observații directe, cu respectarea metodelor și procedeele cuprinse în "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor".

În acest sens s-au efectuat următoarele:

- ✓ au fost amplasate suprafețe de probă în care au fost măsurate diametre și înălțimi pe specii, care au stat la baza determinării diametrelor și înălțimilor medii (după caz și pe elemente de arboret) precum și pentru stabilirea compoziției;
- ✓ determinarea vârstelor s-a făcut prin numărarea inelelor anuale la cioatele proaspete, dar și prin adăugarea la vârsta de la amenajarea precedentă a anilor corespunzători;
- ✓ consistența, elagajul, proveniența, vitalitatea, tipul de floră s-au stabilit prin observații;
- ✓ înclinarea terenului s-a măsurat cu dendrometrul electronic Haglof sau Suunto, în diferite puncte ale u.a., după care s-a calculat valoarea medie.
- ✓ clasele de producție s-au stabilit conform datelor din carnetul de teren (specie, înălțime, vârstă);
- ✓ determinarea semințișului s-a făcut atât prin observații directe, cât și prin piețe de probă. A fost luat în considerare doar semințișul care poate fi utilizabil în momentul începerii exploatărilor. Semințișul neutilizabil (de dimensiuni prea mari sau din specii nedorite) s-a trecut la date complementare;
- ✓ studiul pedologic s-a făcut prin săparea unor profile de sol din care au fost transmise probe spre analiză. Studiul pedologic s-a făcut cu scopul de a determina, cu cât mai mare exactitate, legătura dintre vegetația forestieră și stațiune și de a fundamenta, din punct de vedere naturalistic, soluțiile de gospodărire propuse;
- ✓ altitudinea a fost determinată la birou cu ajutorul planurilor cu curbe de nivel;
- ✓ volumul arboretelor exploatabile a fost determinat prin inventarieri statistice și inventarieri integrale (tabel nr. 15.1.2.1);
- ✓ inventarierile s-au folosit la determinarea volumelor arboretelor respective, în timp ce măsurătorile, transpuse pe planurile de bază, s-au folosit la determinarea suprafețelor.

Toate celelalte date privind stațiunea și arboretul s-au prelucrat cu ajutorul computerului, rezultând evidențe redactate în partea a II-a și a III-a a amenajamentului (inclusiv "Descrierea parcelară" prezentată la punctul 15.1.1.).

4.2. Elemente privind cadrul natural specifice unității de producție

4.2.1. Geologie

Din punct de vedere geografic, pădurile Municipiului Făgăraș sunt situate pe formațiuni sedimentare din neogen, reprezentate prin: gresii, marne, șisturi, tufuri.

Specificul geologic al substratului a influențat formarea și evoluția solurilor brune argiloiluviale, brune luvice. În anumite condiții în care substratul geologic este ușor friabil (în special pe marne și gresii calcaroase), terenul poate prezenta tendințe de eroziune.

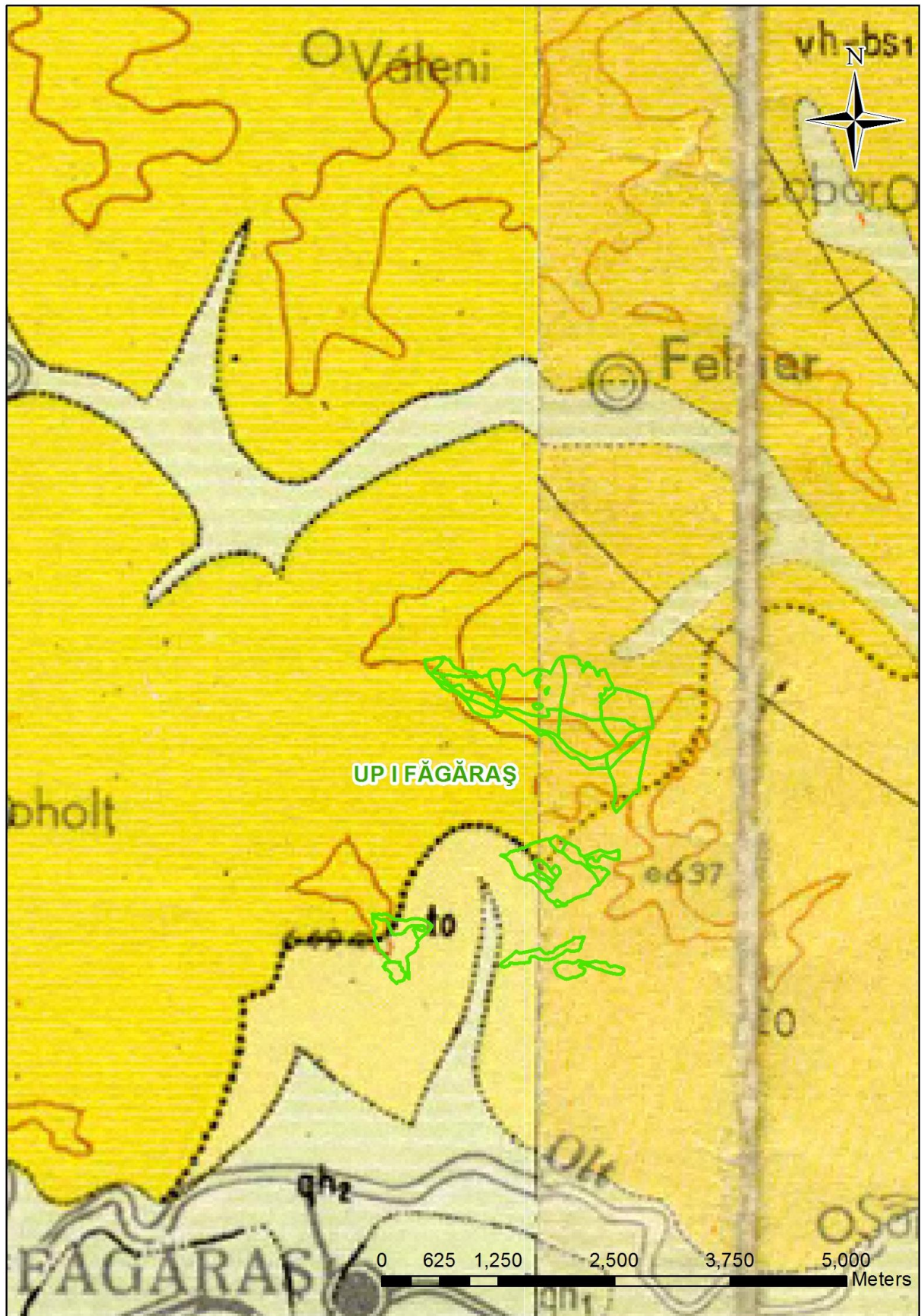
Legendă:

to - tufuri dacice, marne cenușii, gresii, șisturi cu radiolari, marne cu *Spirialis*, sare

vh-bs₁ – marne, nisipuri, pietrișuri, tufuri

qh₂ – pietrișuri, nisipuri

Fig.4.2.1.1



4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul studiat se situează în Depresiunea intracarpatică a Transilvaniei, în sud-estul Podișului Hârtibaciu, cuprinde muncle și dealuri de depozite neogene, cutate și monoclinale, intens fragmentate.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul. Configurația terenului este ondulată.

Din punct de vedere altitudinal, teritoriul studiat se situează între 460 m (u.a. 10) și 660 m (u.a. 6 B), în imediată apropiere a unității de producție se găsesc: Vf. La Comoară (637 m), Vf. Dealul Crucii (650 m).

Repartiția pe categorii de altitudine este prezentată în tabelul 4.2.2.1.

Tabel nr. 4.2.2.1.

Categorია de altitudine	Suprafața	
	ha	%
401 – 600 m	183,7	71
601 – 800 m	73,3	29
Total	257,0	100

Altitudinea are influență directă asupra regimului termic și al precipitațiilor, astfel, temperaturile scad și cresc cantitatea de precipitații odată cu creșterea acesteia.

În aval vegetația beneficiază de un plus de căldură, dar și de un minus de precipitații față de zonele altitudinale mai înalte.

S-au determinat următoarele categorii de expoziții:

însorite - 15,7 ha – 6%
parțial însorite - 67,9 ha – 26%
umbrite - 173,4 ha – 68%
TOTAL - 257,0 ha – 100%

Expoziția influențează regimul termic, regimul de umiditate și evapotranspirația.

Înclinarea terenului înregistrează valori diverse, ce merg de la porțiuni cu pantă sub 16° până la înclinări de 40°. Din prelucrarea datelor de teren rezultă următoarea repartitie pe categorii de înclinare:

sub 16° (pantă ușoară și moderată): 90,3 ha (35%);
16-30° (pantă repede): 158,6 ha (62%);
31-40° (pantă foarte repede): 8,1 ha (3%);
TOTAL: 257,0 ha (100%)

Înclinarea terenului are o influență directă asupra profunzimii solului, aceasta crescând de la culme spre vale și pe măsură ce scade panta.

Multitudinea factorilor geomorfologici enumerați se află în strânsă legătură, ei determinând formarea solurilor, repartizarea vegetației în spațiu, precum și productivitatea acesteia.

4.2.3. Hidrologie

Din punct de vedere hidrografic pădurile acestei unități de producție se află situate în bazinul hidrografic al râului Olt. Principalele cursuri de apă din zonă sunt Valea Galați și Valea Viei.

Regimul hidrologic și de umiditate este favorabil dezvoltării vegetației forestiere, fiind caracterizat printr-un plus de umiditate primăvara, cauzat de topirea zăpezilor.

Apa freatică se află la adâncimi mari, neinfluențând direct vegetația forestieră.

Se poate afirma că rețeaua hidrografică de pe teritoriul unității de producție nu prezintă fenomene de torențialitate, neconstituind un factor principal de risc.

4.2.4. Climatologie

4.2.4.1. Aspecte generale

Unitatea de producție se încadrează în sectorul de climă continental-moderată, ținutul climei de dealuri din Depresiunea Transilvaniei, cu temperaturi mai ridicate și precipitații moderate.

După Köppen, teritoriul studiat se încadrează în regiunea climatică D.f.b.k, cu temperatura celei mai calde luni 18-22°C, cu ierni reci, cu mai mult de 4 luni pe an cu temperaturi de peste 10°C.

4.2.4.2. Regimul termic

Parametrii macro-climatici sunt următorii:

Temperatura aerului - medii lunare și media anuală:

Tabelul nr. 4.2.4.2.1.

Valori lunare													Valoarea anuală
Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Tmed (°C)	-4,1	-1,6	3,5	9,1	14,0	16,9	18,5	18,2	14,7	9,2	3,7	-1,4	8,4

Temperatura aerului – maxima, minima lunară:

Tabelul nr. 4.2.4.2.2.

Valori lunare												
Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Tmax (°C)	0,2	2,7	8,7	14,9	19,9	22,8	24,5	24,3	20,9	15,3	7,9	2,1
Tmin (°C)	-8,3	-5,8	-1,7	3,2	8,1	11,1	12,5	12,0	8,4	3,2	-0,6	-5,0

Temperatura medie anuală este de 8,4°C, cea mai caldă lună este iulie (18,5°C), iar cea mai rece este ianuarie (-4,1°C), rezultând o amplitudine de 23,0°C.

Temperatura medie în timpul iernii este de -2,4°C, primăvara este de 8,9°C, vara 17,9°C, iar toamna 9,2°C. Temperatura medie în perioada de vegetație este de 14,4°C.

Perioada de vegetație este de 175 de zile, începând în jurul datei de 20 aprilie și sfârșindu-se în jurul datei de 10 octombrie.

Durata medie a perioadei cu temperaturi medii zilnice pozitive este de aproximativ 290 zile, data medie a primului îngheț fiind 1 octombrie (1-15), iar a ultimului îngheț 5 aprilie (5-25).

4.2.4.3. Regimul pluviometric

Precipitațiile medii a precipitațiilor atmosferice însumează aproximativ 620 mm anual, cu valori mai mici în cursul lunilor de iarnă și mai mari în cursul primăverii și verii (mai-iunie). Cantitatea de precipitații căzute anual este redată în tabelul de mai jos:

Tabelul nr.4.2.4.3.1.

Valori lunare													Valoare anuală
Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
P (mm)	30	27	29	50	77	94	90	69	48	39	35	32	620

În ansamblu, regimul pluviometric este favorabil dezvoltării vegetației, dar pot exista și momente critice, mai ales spre sfârșitul sezonului estival, în special pe stațiunile situate pe expoziții înșorite.

Evapotranspirația potențială anuală se situează în jur de 615 mm. În perioada noiembrie - martie, cantitatea de precipitații este superioară evapotranspirației potențiale realizându-se excedente ce se acumulează în sol.

4.2.4.4. Regimul eolian

Din observațiile făcute pe teren și din materialul documentar avut la dispoziție se deduce că în raza unității de producție cele mai frecvente vânturi sunt cele din direcțiile NV, urmate de cele din V și E.

4.2.4.5. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate de Martonne:

$$I_a = \frac{P}{T + 10} \quad ; \quad i_l = \frac{12p}{t + 10}$$

I_a = indicele de ariditate de Martonne anual;

i_l = indicele de ariditate de Martonne lunar;

P, p = precipitații medii anuale și lunare;

T, t = temperaturi medii anuale și lunare.

Indicele de ariditate de Martonne, are valoarea de 34. Valoarea indicelui arată faptul că există excedent de apă din precipitații față de evapotranspirația potențială. Indicele de umiditate exprimă raportul dintre quantumul de precipitații medii anuale și temperatura medie anuală:

$$R = P/T = 79$$

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol este redată în tabelul 4.3.1.1.

Tabel 4.3.1.1

Nr. crt	Clasa de soluri	Tipuri de sol		Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
		SRSC 1980	SRTS				ha	%
1.	Argiluvisoluri	Brun argiloiluvial	Preluvosol	tipic	2201	Ao – Bt – C/Cca	27,3	11
2.		Brun luvic	Luvosol	tipic	2401	Ao – El – Bt – C	94,6	37
				pseudogleizat	2407	Ao – Elw – Btw – C Ao – Elw – BtW – C	134,6	52
Total clasă de soluri							256,5	100
Alte terenuri							0,5	-
Total U.P.							257,0	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Preluvosol (Brun argiloiluvial) – ocupă 27,3 ha (11%).

Preluvosolurile sunt soluri cu orizont A ocric (Ao) sau A molic (Am) urmate de un orizont B argic (Bt), având culori cu valori peste 3,5 la materialul în stare umedă cel puțin pe fețele agregatelor structurale începând din partea superioară și grad de saturație în baze peste 53%.

Pot prezenta orizont vertic, orizont Cca sau concentrări de carbonați secundari în primii 125 cm orizont organic O și proprietăți stagnice intense (orizont pseudogleicW) sub 50 cm sau proprietăți gleice intense (orizont gleic de reducere Gr) sub 50 cm.

Preluvosolurile s-au format pe *materiale parentale* alcătuite din loessuri, depozite loessoide, uneori pe nisipuri, luturi, argile, conglomerate, gresii, diferite roci magmatice sau metamorfice sau pe depozite de suprafață rezultate din dezagregarea și alterarea acestora. Subtipurile roșcate s-au format pe materiale parentale cu o nuanță roșcată datorită unui conținut ridicat de oxizi de fier nehidratați sau slab hidratați. S-au format deci pe substrate sau materiale parentale bogate sau cu un conținut mediu de minerale calcice și feromagneziene.

În condițiile unui climat mai rece și mai umed decât cel caracteristic cernoziomurilor, dar uneori cu ierni mai blânde și mai umede și cu veri uscate și călduroase bioacumularea și humificarea este mai slabă caracteristică pentru zona forestieră. Astfel se formează mai puțin humus de tip mull forestier mai bogat în acizi fulvici care determină formarea unui orizont A ocric (Ao).

Preluvosolurile prezintă următoarea succesiune de orizonturi de profil: Ao-Bt-C (Cca)-(R). Orizontul Ao este gros de 30-40 cm și are o culoare brună, brună închisă sau cu nuanță roșcată la subtipul roșcat; orizontul Bt argic este gros de peste 100 cm și are în partea lui superioară cel puțin pete în proporție de peste 50% culori în nuanțe de 10YR mai galbene, iar la tipul roșcat o culoare roșcată tipică 5YR 5/6 în partea inferioară. Orizontul Cca apare de regulă la o adâncime de peste 1,50 m și este net separat de orizontul Bt și bogat în vinișoare, eflorescențe sau concrețiuni calcaroase.

Preluvosolurile au în general o textură diferențiată pe profil mijlocie în Ao, mijlocie fină sau fină în Bt. În general indicele de diferențiere texturală variază între

1,3 și 1,5. Structura este grăunțoasă mare sau medie bine dezvoltată în Ao și columnoid prismatică sau prismatică foarte mare și bine dezvoltată în Bt. Restul proprietăților fizice, fizico-mecanice, termice și de aerație sunt bune în Ao și destul de favorabile în Bt.

Conținutul mediu de humus este de 2-3% în Ao și 1-1,5% în Bt. Humusul este de tip mull forestier având raportul C/N cuprins între 12 și 15 în orizontul Ao, iar raportul H/F (acizi huminici pe acizi fulvici) între 0,7 și 1,2. Ph-ul este cuprins între 6 și 7, iar gradul de saturație în baze între 75 și 90% (soluri eubazice).

Sunt în general soluri bine aprovizionate cu substanțe nutritive și cu o activitate biologică bună.

Preluvosolurile sunt în general soluri profunde, permeabile, cu o stare fizică bună și deci cu o mare capacitate de înmagazinare a apei și bine aprovizionate cu elemente nutritive și active biologic. Factorul limitativ al fertilității acestor soluri poate să îl constituie volumul edafic util.

Luvosol (Brun luvic) – ocupă 229,2 ha (89%).

Luvosolurile prezintă orizont Ao urmat de un orizont El luvic (El) sau E albic (Ea) și orizont B argic (Bt) având gradul de saturație în baze peste 53% cel puțin într-un suborizont din partea superioară. Nu prezintă schimbare texturală bruscă.

Luvosolurile s-au format în general pe *materiale parentale* sau roci sărace în materiale calcice și feromagneziene, luturi, argile, depozite leosoide puternic decarbonatate, conglomerate, gresii, diferite roci magmatice și metamorfice acide sau intermediare, sau depozite din alterarea acestora.

Procesul pedogenetic dominant în cazul Luvosolurilor este cel de eluviere și iluviere care este favorizat de materiale parentale sărace în minerale calcice și feromagneziene, de relieful cu drenaj extern mai slab, de climatul mai umed și mai rece și de vegetația mai bogată în elemente acidofile.

În aceste condiții de solificare, debazificarea și acidificarea sunt mai intense ca și levigarea care favorizează dispersia coloizilor minerali (argilă și oxizi și hidroxizi de fier) care migrează într-un orizont inferior. Chiar dacă materialele parentale au conținut ceva carbonat de calciu, acesta a fost puternic levigat, fapt ce a favorizat debazificarea complexului adsorbativ și acidifierea soluției solului și migrarea coloizilor minerali, în special a argilei și a oxizilor și hidroxizilor de Fe și Al în orizontul inferior determinând formarea orizontului B argic (Bt) profund și a unui orizont E luvic (El) sau E albic (Ea) sărăcit în argilă și sescvioxizi și materia organică. Argila poate migra concomitent cu oxizii și hidroxizii de fier ca la subtipul tipic și roșcat, sau separat ca la subtipul albic sub formă de complexe organo-minerale pseudosolubile. Când solurile se usucă în condiții de aerobioză are loc o mineralizare activă a substanței organice din aceste complexe, fierul se reoxidează și precipită sub formă de oxizi de fier fixându-se din nou pe mineralele argiloase, astfel că orizontul B ia un aspect marmorat.

Formarea luvosolurilor este favorizată de materialele parentale sărace în minerale calcice și feromagneziene, fapt ce determină debazificarea, acidificarea și migrarea intensă a coloizilor ca și de relieful cu drenaj extern slab și de climatul mai umed și mai rece și de vegetația forestieră mai bogată în elemente acidofile.

Luvosolurile prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: O-Ao-El(Ea)-Bt-C.

Orizontul organic O este subțire și alcătuit din toate cele trei suborizonturi Ol, Of și Oh. Orizontul Ao are o grosime de 10-20 cm și o culoare brună, brună închisă; orizontul El sărăcit în argilă sescvioxizi și parțial în materie organică este gros de 10-20 cm și mai deschis la culoare 10YR5/3(4); orizontul Ea este și mai deschis la culoare, de regulă albicios datorită migrării intense a coloizilor și are o grosime de 10-

Subtipul pseudogleizat prezintă următoarea succesiune de orizonturi Ao-Elw-BtW/w-Bt-C, este asemănător celui tipic, dar cu orizontul W, a cărui limită superioară este între 50 și 200 cm adâncime sau w în primii 100 cm.

4.4. Tipuri de stațiune

Studiul condițiilor de relief, de rocă, de pedogeneză și evoluție a solurilor, al condițiilor generale climatice și al topoclimatului precum și al vegetației, atât din punct de vedere al repartițiilor speciilor în diferite unități de suprafață, al păstrării capacității silvoproductive și ridicării valorii economice ale arboretelor, face posibilă constituirea și caracterizarea tipurilor de stațiuni forestiere.

Tipurile de stațiune identificate în cuprinsul unității de producție se grupează într-un etaj bioclimatic:

- ✓ FD3 – Deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete – 257,0 ha (100%).

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

În tabelul nr. 4.4.1.1 sunt redată tipurile de stațiune identificate în cadrul unității de producție, descrierea acestora fiind prezentată în tabelul nr. 4.4.1.1.

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Tabel 4.4.1.1

Nr crt	Tip de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate(ha)			Tipul și subtipul de sol	
	Cod	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl.	Inf.		
FD3 – Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete									
1.	5.1.4.1	Deluros de gorunete, Bi, podzolit, puternic pseudogleizat, edafic mic-submijlociu, cu <i>Poa pratensis</i> – <i>Carex caryophyllaea</i>	19,6	8	-	-	19,6	2201; 2401; 2407	
2.	5.1.4.2	Deluros de gorunete, Bm, podzolit, pseudogleizat, cu <i>Carex pilosa</i>	236,9	92	-	236,9	-	2201; 2401; 2407	
Total			256,5	100	-	236,9	19,6	-	
TOTAL			ha	256,5	100	-	236,9	19,6	-
			%	-	100	-	92	8	-

4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori

Tabel 4.4.2.1

Etaj fitoclimatic	Indicativul de calificare și descriere concisă a tipului de stațiune Formula stațională	Tipul natural de pădure, descrierea și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: Riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factori ecologici și riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă	Lucrări silvotecnice
					Compoziția de împădurire în terenuri goale	
1	2	3	4	5	6	7
FD3	5.1.4.1 - Deluros de gorunete, Bi, podzolit puternic gleizat, edafic mic-submijlociu, cu <i>Poa pratensis</i> - <i>Carex caryophylla</i> - FD3, Bi, T_{I-II}, H_{E-I}, Ue₂₋₁ Ocupă 19,6 ha. Destul de frecvent în regiunea deluroasă subcarpatică cu gorunete, pe platouri, terase și alte platforme, versanți foarte slab înclinați, poale de versanți. Substraturi de roci sedimentare bogate în argilă, greu permeabile (argile, argile nisipoase, marne argiloase, luturi etc.). Soluri brune puternic podzolite și podzolice argiloiluviale puternic pseudogleizate, soluri pseudogleice podzolite și podzolice cu drenaj natural foarte greu, de aceea cu excese temporare de apă stagnantă din precipitații, chiar cu bălțiri de scurtă durată la suprafață. Soluri morfologic profunde și chiar superficiale, cu moder, slab humifere, luto-nisipoase în orizonturile superioare, argiloase în orizontul BtW puternic marmorat, fără schelet. Volum edafic submijlociu.	<u>512.3</u> – Gorunet cu <i>Carex pilosa</i> Ocupă 4,2 ha.	-troficitate foarte scăzută; -excesul periodic de apă; -apa accesibilă; -aerația; volumul edafic.	Se vor menține arboretele la consistență plină, refăcându-se de urgență cele degradate.	6GO2ST2DT	Lucrări de îngrijire Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare
		<u>531.6</u> – Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate inferioară Ocupă 15,4 ha.			7GO2FA1DT	

Etaj fitocli- matic	Indicativul de calificare și descriere concisă a tipului de stațiune Formula stațională	Tipul natural de pădure, descrierea și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: Riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factori ecologici și riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă	Lucrări silvotehnice
					Compoziția de împădurire în terenuri goale	
1	2	3	4	5	6	7
FD3	5.1.4.2 - Deluros de gorunete, Bm, podzoliz pseudogleizat, cu <i>Carex pilosa</i> - FD3, Bm, T_{II-III}, H(E)-IV, Ue₃₋₂ Ocupă 236,9 ha. Versanți slab și foarte slab înclinați, expoziții predominant însorite și partial însorite, cumpene largi, platouri, terase, poale de versanți, terenuri frământate. Substraturi litologice greu permeabile de roci sedimentare. Soluri brune divers podzolate-pseudogleizate, cu mull, oligomezoz și mezobazice, slab până la moderat humifere, mijlociu profunde sau profunde, luto-nisipoase sau lutoase în orizonturile superioare, luto-argiloase sau argiloase în orizontul B marmorat prin pseudogleizare, uneori semischeletice, cu drenaj intern imperfect. Volum edafic mijlociu.	<u>512.1</u> – Gorunet cu <i>Carex pilosa</i> Ocupă 166,2 ha.	- substanțe nutritive; - aciditate activă; - frecvent aerul-aerația și consistența estivală în orizontul B; - temperatură solului.	Mentținerea la consistență plină, în amestec cu gorunul a speciilor de amestec.	6GO2ST1TE1CI	Lucrări de îngrijire Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare
		<u>522.1</u> – Goruneto-făget cu <i>Carex pilosa</i> Ocupă 25,8 ha.			7GO2FA1PAM	
		<u>531.4</u> – Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate mijlocie Ocupă 44,9 ha.			7GO2FA1DT	

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

* TS	!	!	UNITATI AMENAJISTICE																*

*	!	!	SV1	SV2															*

*	!	!																	*
*	!	!	TOTAL TS: 2 UA			0.5 HA													*

* 5141	!	!	2 G	2 H	2 I	9 E	10												*

*	!	!	TOTAL TS: 5 UA			19.6 HA													*

* 5142	!	!	1 A	1 B	1 C	2 A	2 B	2 C	2 D	2 E	2 F	2 J	3	4 A	4 B	5 A	5 B	*	

*	!	!	6 A	6 B	7	8 A	8 B	8 C	8 D	9 A	9 B	9 C	9 D	9 F					

*	!	!	TOTAL TS: 27 UA			236.9 HA													*

			TOTAL UP: 34 UA			257.0 HA													*

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

*	TS	!	SOL	!	UNITATI AMENAJISTICE										*													

*	!	!	SV1	SV2													*											

*	!	!	TOTAL SOL: 2 UA 0.5 HA														*											

*				TOTAL TS: 2 UA 0.5 HA														*										

*	5141	!	2201	!	9	E											*											

*	!	!															*											
*	!	!	TOTAL SOL: 1 UA 4.2 HA														*											

*	5141	!	2401	!	10												*											

*	!	!															*											
*	!	!	TOTAL SOL: 1 UA 8.1 HA														*											

*	5141	!	2407	!	2	G	2	H	2	I							*											

*	!	!															*											
*	!	!	TOTAL SOL: 3 UA 7.3 HA														*											

*				TOTAL TS: 5 UA 19.6 HA														*										

*	5142	!	2201	!	9	A	9	B	9	C	9	D	9	F			*											

*	!	!															*											
*	!	!	TOTAL SOL: 5 UA 23.1 HA														*											

*	5142	!	2401	!	2	A	2	B	2	C	2	D	2	E	2	F	3	8	A	8	B	8	D	*				

*	!	!															*											
*	!	!	TOTAL SOL: 10 UA 86.5 HA														*											

*	5142	!	2407	!	1	A	1	B	1	C	2	J	4	A	4	B	5	A	5	B	6	A	6	B	7	8	C	*

*	!	!															*											
*	!	!	TOTAL SOL: 12 UA 127.3 HA														*											

*				TOTAL TS: 27 UA 236.9 HA														*										

*				TOTAL UP: 34 UA 257.0 HA														*										

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Pentru identificarea și caracterizarea tipurilor de pădure s-a ținut seama de întregul complex al vegetației și al factorilor staționali.

Vegetația forestieră din această unitate se încadrează în următoarele tipuri de pădure, acestea fiind prezentate în tabelul 4.5.1.1.

Tabel 4.5.1.1

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)			
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl.	Inf.	
FD3 – Deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete									
1.	5.1.4.1	512.3	Gorunet cu <i>Carex pilosa</i> , Pi	4,2	2	-	-	4,2	
2.		531.6	Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate inferioară, Pi	15,4	6	-	-	15,4	
3.	5.1.4.2	512.1	Gorunet cu <i>Carex pilosa</i> , Pm	166,2	65	-	166,2	-	
4.		522.1	Goruneto-fâget cu <i>Carex pilosa</i> , Pm	25,8	10	-	25,8	-	
5.		531.4	Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate mijlocie, Pm	44,9	17	-	44,9	-	
Total				256,5	100	-	236,9	19,6	
TOTAL				ha	256,5	100	-	236,9	19,6
				%	100	-	-	92	8

Cu cea mai mare reprezentare în aceste păduri este tipul de pădure 512.1 (65%), 531.4 (17%) urmat de 522.1 (10%), celelalte tipuri având reprezentare de sub 10%.

În subcapitolul 4.5.2 este prezentată lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și pădure, iar la 4.5.3 este prezentată lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

*	TS	!	TP	!	UNITATI AMENAJISTICE															*														

*		!		!	8V1	8V2														*														
*		!		!																*														
*		!		!	TOTAL TP:		2 UA	0.5 HA												*														

*					TOTAL TS:		2 UA	0.5 HA												*														

*	5141	!	5123	!	9	E														*														
*		!		!																*														
*		!		!	TOTAL TP:		1 UA	4.2 HA												*														

*	5141	!	5316	!	2	G	2	H	2	I	10									*														
*		!		!																*														
*		!		!	TOTAL TP:		4 UA	15.4 HA												*														

*					TOTAL TS:		5 UA	19.6 HA												*														

*	5142	!	5121	!	2	A	2	B	2	C	2	D	2	E	2	F	4	A	4	B	5	A	5	B	6	A	6	B	7	8	B	8	C	*
*		!		!	8	D	9	B	9	C	9	D	9	F													*							
*		!		!																*														
*		!		!	TOTAL TP:		20 UA	166.2 HA												*														

*	5142	!	5221	!	1	A	1	B	1	C										*														
*		!		!																*														
*		!		!	TOTAL TP:		3 UA	25.8 HA												*														

*	5142	!	5314	!	2	J	3	8	A	9	A									*														
*		!		!																*														
*		!		!	TOTAL TP:		4 UA	44.9 HA												*														

*					TOTAL TS:		27 UA	236.9 HA												*														

*					TOTAL UP:		34 UA	257.0 HA												*														

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

* FORMATA	!	NATURAL	FUNDAMENTAL	!	DERIVAT	!	ARTIFICIAL	!NEDEFT-	!	NURI	!					*
* FORESTIERA	!	DE PRODUCTIVITATE	!	PARTIAL	TOTAL (DE PRODUCTIV.)	!	DE PRODUCTIV.	!	NIT	PADURE	!					*
* SUP.	!	MLJ.	!	INF.	SUBPROD.	!	SUP.	!	MLJ.	!	INF.	SUP+MLJ	!	INF.	!	*
* HA	!	HA	!	HA	!	HA	!	HA	!	HA	!	HA	!	HA	!	% *

*01	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	0.5	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100	!

*51GORINETE	!	!	158.6	!	4.2	!	0.4	!	!	!	7.2	!	!	!	170.4	!
*PURE	!	!	94	!	2	!	!	!	!	!	4	!	!	!	100	!

*52GORINETO-	!	!	22.5	!	!	!	!	!	!	!	3.3	!	!	!	25.8	!
*FAGETE	!	!	87	!	!	!	!	!	!	!	13	!	!	!	100	!

*53SLEAURI DE	!	!	38.4	!	!	!	15.4	!	4.1	!	2.4	!	!	!	60.3	!
*DEAL CU GORUN	!	!	63	!	!	!	26	!	7	!	4	!	!	!	100	!

*TOTAL	!	!	219.5	!	4.2	!	15.8	!	4.1	!	12.9	!	!	!	256.5	!
*	!	!	85	!	2	!	6	!	2	!	5	!	!	!	100	!

*	!	!	223.7	!	!	!	15.8	!	4.1	!	12.9	!	!	!	256.5	!
*	!	!	87	!	!	!	6	!	2	!	5	!	!	!	100	!

Analizând această situație, se poate afirma că predomină arboretele cu caracter natural – 87%, iar dintre acestea cele de productivitate mijlocie ocupă 85%.

În ce privește caracterul actual al tipului de pădure se arată că:

- 87% din arborete au caracter natural fundamental, de productivitate mijlocie (85%) și inferioară (2%);
- 6% din arborete au caracter parțial derivat;
- 2% din arborete au caracter total derivat, de productivitate mijlocie (2%);
- 5% din arborete au caracter artificial, de productivitate superioară și mijlocie (5%).

4.6. Structura fondului de producție și protecție

Structura fondului de producție este evidențiată în partea a III-a la 15.3.2 – 15.2.10 unde sunt prezentate date referitoare la structura și mărimea fondului pe grupe, subgrupe, categorii funcționale și pe subunități de gospodărire.

Pentru gospodărirea fondului forestier s-au constituit două subunități: una cu rol de producție și protecție – S.U.P. A – 233,3 ha – formată din arborete de grupa I (categoria 1C), din care urmează să se recolteze masă lemnoasă sub formă de produse principale și o subunitate cu rol exclusiv de protecție – S.U.P. M – 23,2 ha – formată din arborete din grupa I (categoria 2H), din care nu se recoltează masă lemnoasă sub formă de produse principale.

În tabelul 4.6.1 redăm structura fondului pe clase de vârstă din cele două subunități precum și categoriile de productivitate.

Tabel 4.6.1

S U P	Specia sau grupa de specii	Supr. (ha)	Clase de vârstă (ha)							Clase de producție (ha)		
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I-II	III	IV-V
A	GO	170,3	12,8	-	-	42,3	29,8	78,3	7,1	-	166,5	3,8
	ST	19,8	1,3	-	-	6,5	1,7	9,6	0,7	-	19,0	0,8
	CA	10,6	1,6	-	2,5	6,2	-	-	0,3	-	4,4	6,2
	FA	5,7	1,6	-	-	-	-	4,1	-	-	2,9	2,8
	PLT	4,8	-	-	0,8	3,1	-	0,9	-	0,8	4,0	-
	SC	3,9	3,5	-	-	-	-	-	0,4	-	3,5	0,4
	PAM	2,0	1,2	-	0,8	-	-	-	-	0,8	1,2	-
	PIN	1,1	-	-	-	-	-	0,9	0,2	-	1,1	-
	PI	0,7	-	-	-	-	-	-	0,7	-	0,1	0,6
	DT	14,4	2,4	-	-	5,9	1,6	4,3	0,2	-	12,6	1,8
Total S.U.P. A		233,3	24,4	-	4,1	64,0	33,1	98,1	9,6	1,6	215,3	16,4
M	GO	8,3	-	-	-	-	-	4,9	3,4	-	2,3	6,0
	FA	3,2	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	3,2
	PI	2,9	-	-	-	-	-	2,4	0,5	-	2,4	0,5
	SC	2,8	-	-	-	-	-	-	2,8	-	-	2,8
	CA	2,7	-	-	-	-	-	1,6	1,1	-	-	2,7
	ST	0,7	-	-	-	-	-	-	0,7	-	0,7	-
	TE	0,7	-	-	-	-	-	-	0,7	-	0,7	-
	DT	1,1	-	-	-	-	-	0,8	0,3	-	-	1,1
	DM	0,8	-	-	-	-	-	0,8	-	-	-	0,8
Total S.U.P. M		23,2	-	-	-	-	-	10,5	12,7	-	6,1	17,1
Total U.P.		256,5	24,4	-	4,1	64,0	33,1	108,6	22,3	1,6	221,4	33,5
S.U.P. A		100	11	-	2	27	14	42	4	1	92	7
S.U.P.M		100	-	-	-	-	-	45	55	-	26	74
U.P.		100	9	-	2	25	13	42	9	1	86	13

O clasă de vârstă normală ocupă 46,7 ha sau 20% din suprafață (S.U.P. A) și dacă analizăm structura claselor de vârstă, comparativ cu clasa de vârstă normală se constată o situație necorespunzătoare. Structura prezintă deficite în clasele de vârstă I, II, III, V, VII și peste. Această structură va determina ca de la un deceniu la altul cotele de masă lemnoasă care se vor exploata să fie variabile.

Structura pe clase de vârstă în cazul S.U.P. M este mai puțin importantă, aici se urmărește, în principal, modul cum arborele își îndeplinesc funcțiile de protecție atribuite. Cu toate acestea se face precizarea că aceste arborete se înscriu în clasele VI, VII și peste, ceea ce înseamnă că efectul protector este scăzut.

În continuare prezentăm alți indicatori pe specii care caracterizează fondul forestier la nivel de U.P.

Tabel 4.6.2

Specificări	Specia										U.P.
	GO	ST	CA	FA	SC	PLT	PI	DR	DT	DM	
Compoziția %	70	8	5	3	3	2	1	-	7	1	100
Clasa de producție	3,1	3,0	3,8	3,7	3,5	2,8	3,3	3,0	3,2	3,5	3,1
Consistența	0,77	0,76	0,81	0,74	0,74	0,80	0,70	0,80	0,78	0,70	0,77
Vârsta medie (ani)	99	96	64	103	42	59	104	105	70	79	93
Creșterea curentă (m ³ /am/ha)	3,0	3,2	4,5	2,8	5,0	3,1	3,3	3,6	3,8	2,6	3,2
Volum mediu (m ³ /ha)	278	297	152	257	64	244	321	342	224	218	263
Volum total (m ³)	49721	6094	2025	2290	432	1174	1158	377	3923	328	67522

În ceea ce privește compoziția se arată că la nivel de U.P. ca de fapt și pe subunitățile de gospodărire, speciile dominante sunt gorunul și stejarul.

Clasa de producție mijlocie, ca de fapt și cele pe specii sunt în concordanță cu bonitatea stațională, mijlocie și ea pe ansamblu.

Arboretele provin 96% pe cale naturală și 4% pe cale artificială.

Referitor la amestecuri se arată că o specie participă în compoziție în proporție de sub 50% în 76% din arborete și între 50% - 80% în 18% din arborete și peste 80% în 6% din arborete.

La fondul lemnos total cea mai mare contribuție o aduce gorunul - 74% și stejarul - 9%. Masa lemnoasă este de calitate mijlocie. Vitalitatea arboretelor este normală (93%) și slabă (7%).

În ceea ce privește structura arboretelor se arată următoarele:

- echene și relativ echene:	116,0 ha – 45%
- pluriene și relative pluriene:	140,5 ha – 55%
TOTAL	256,5 ha – 100%

4.7. Arborete slab productive și provizorii

Din categoria arboretelor slab productive și provizorii, fac parte arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară și arboretele total derivate de productivitate mijlocie, asupra cărora urmează să se ia măsuri de gospodărire în deceniul în curs sau alte decenii în vederea refacerii acestora.

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară sunt arborete care valorifică în mod corespunzător bonitatea stațională și deci, în condițiile date, arboretele nu pot realiza productivități mai bune. Și asupra acestora se vor aplica măsurile de gospodărire care se impun, conform situației fiecărui arboret.

Măsurile de gospodărire care s-au propus pentru deceniul actual sunt prezentate în subcapitolul 6.6.

*****	CRT	!	UNITATI	AMENAJISTICE	*****
* Natural fundamental prod. inf.	!	9 E			*
					*
	TOTAL CRT:		1 UA	4.2 HA	*
* Total derivat de prod. mij.	!	9 A			*
					*
	TOTAL CRT:		1 UA	4.1 HA	*
					*
	TOTAL DERIVATE:		1 UA	4.1 HA	*
					*
	TOTAL		2 UA	8.3 HA	*
*****					*****

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori

Cu ocazia parcurgerii terenului s-a semnalat existența unor factori cu caracter destabilizator, evidențiați în subcapitolele 4.8.1. – Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi și 4.8.2 – Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi.

Din analiza acestor evidențe se constată că:

- aproximativ 17% (44,9 ha) din totalul arboretelor sunt afectate de doborâturi de vânt, având grad de manifestare izolat;
- fenomenul de uscăre apare într-o proporție de 1% (3,9 ha), intensitatea acestuia fiind slabă;
- fenomenul de alunecare apare în proporție de 12% (29,9 ha), cu grad de manifestare slab – 14,4 ha, mijlociu – 15,5 ha;
- tulpini nesănătoase /20% (37,7 ha), /40% (7,4).

Din cele prezentate anterior se observă că factorii destabilizatori și limitativi au, în general, caracter izolat și intensitate slabă.

După cum se constată, pădurile au fost frecvent vătămate de doborături. Acestea au fost favorizate de două categorii de factori: meteorologici (curenții de aer de mare intensitate din direcțiile NV și V) și orografici (relieful se prezintă sub forma unor șiruri de munți brăzdați de o bogată rețea hidrografică care crează condiții intensificării locale a vântului).

Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de acești factori destabilizatori sunt detaliate în subcapitolul 6.7.

La capitolul 8.1 se prezintă măsurile preconizate pentru diminuarea efectelor negative produse de factorii destabilizatori.

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

*		!	!	S U P R A F A T A A F E C T A T A												*				
*		!	% DIN	!													*			
*	N A T U R A	!	S U P R A F A T A	!	G R A D E D E M A N I F E S T A R E												*			
*		!	F O N D U L U I	!	T O T A L												*			
*	F A C T O R I L O R	!	F O R E S T I E R	!		!	S L A B A	!	M O D E R A T A	!	P U T E R N I C A	!	F. P U T E R N I C A	!	E X C E S I V A	*				
*		!		!		!	(1)	!	(2)	!	(3)	!	(4)	!	(5)	*				

*	D E N U M I R E	!	256.5HA	!	H A	!	%	!	H A	!	%	!	H A	!	%	!	H A	!	%	*

*	*Doborituri de vint	(V1-4)!	18	!	44.9!	100!	44.9!	100!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	

*	*Uscare	(U1-4)!	2	!	3.9!	100!	3.9!	100!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	

*	*Atacuri de daunatori	(II-3)!		!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	

*	*Incendieri	(RI-3)!		!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	

*	*Rupturi de zap.si vint	(ZI-4)!		!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	

*	*Vatamari de exploatare	(EI-4)!		!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	

*	*Vatamari produse de vinat	(CI-4)!		!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	

*	*Poluare	(1-4)!		!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	

*	*Alunecari	(AI-4)!	12	!	29.9!	100!	14.4!	48!	15.5!	52!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	

*	*Immlastinari	(MI-3)!		!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	

*	*Eroziune in suprafata	(SI-4)!	13	!	33.2!	100!	17.4!	53!	2.4!	7!	13.4!	40!	!	!	!	!	!	!	*	

*	*Eroziune in adincime	(AI-5)!		!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	

*	*Eroziune total	(1-5)!	13	!	33.2!	100!	17.4!	53!	2.4!	7!	13.4!	40!	!	!	!	!	!	!	*	

*	*Roca la suprafata total	(RI-A)!		!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	

*	*din care pe:0.1-0.2S	(RI-2)!		!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	

*	0.3-0.5S	(R3-5)!		!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	

*	>0.6S	(R6-A)!		!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	

*	*Tulpini nesanatoase-total	(TI-A)!	18	!	45.1!	100!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	

*	*din care: 10-20%	(TI-2)!	15	!	37.7!	100!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	

*	30-50%	(TI3-5)!	3	!	7.4!	100!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	

*	>60%	(TI6-A)!		!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	

4.8.2. Evidenta arboretelor afectate de factori destabilizatori si limitativi

Specificari	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE			
Alunecare	slaba	1 A	2 G	2 H	2 J
		TOTAL A1: 4 UA 14.4 HA			
	mijlocie	3	10		
		TOTAL A2: 2 UA 15.5 HA			
		TOTAL A: 6 UA 29.9 HA			
Tulpini nesanatoase	20 %	1 A	8 A		
		TOTAL T2: 2 UA 37.7 HA			
	40 %	3			
		TOTAL T4: 1 UA 7.4 HA			
		TOTAL T: 3 UA 45.1 HA			
Uscare	slaba	2 G	2 I		
		TOTAL U1: 2 UA 3.9 HA			
		TOTAL U: 2 UA 3.9 HA			
Doborituri	izolate	2 B	2 G	2 H	10
		TOTAL V1: 4 UA 44.9 HA			
		TOTAL V: 4 UA 44.9 HA			

4.9. Starea sanitară a pădurii

Starea sanitară a pădurii este în general bună. Aceasta se explică prin faptul că factorii destabilizatori nu au afectat decât la intensități reduse arboretele, iar organele de administrare ale acestor păduri au intervenit cu măsuri adecvate, permanent (igienizarea pădurii, pază, monitorizarea dăunătorilor).

Sub aspectul stării fitosanitare, cu ocazia parcurgerii terenului s-a constatat că acțiunea vânturilor și a zăpezilor (doborâturi, rupturi) se manifestă pe o suprafață întinsă și are o intensitate slabă.

Ameliorarea stării de sănătate a pădurii se va realiza cu luarea în considerare a următoarelor măsuri:

- ✓ promovarea combaterii biologice și integrate a dăunătorilor pădurii;
- ✓ protejarea pădurilor împotriva factorilor cu efect negativ (pășunat, vânat supranumeric, poluare, tăieri ilegale, incendii etc.);
- ✓ efectuarea corectă și la timp a tăierilor de îngrijire în toate cazurile și nu selectiv, doar în anumite arborete.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Din datele prezentate, referitor la condițiile staționale și de vegetație se desprind următoarele:

- ✓ dispunerea vegetației forestiere se face în strânsă concordanță cu cerințele ecologice;
- ✓ productivitatea arboretelor este condiționată de întregul ansamblu al condițiilor de mediu (condițiile de rocă relief-pantă, profunzimea solului și însușirile fizico-chimice ale acestuia, clima, hidrologia, etc.);

- ✓ condițiile climatice favorabile speciilor principale de bază permite o bună fructificație și o bună regenerare.

În tabelul 4.10.1 se prezintă situația comparativă a bonității stațiunilor și productivității arboretelor. Din aceasta reiese că:

- ✓ arboretele natural fundamentale valorifică aproape în totalitate condițiile staționale pe care vegetează;
- ✓ arboretele artificiale s-au adaptat bine condițiilor staționale.

Tabel 4.10.1

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferențe	
Categoria	Suprafața ha	%	Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața* ha	%	+ ha	- ha
Mijlocie	236,9	92	Natural fundamental de productivitate mijlocie	219,5	85		
			Parțial derivat	0,4	-		
			Total derivat de productivitate mijlocie	4,1	2		
			Artificial de productivitate mijlocie	12,9	5		
			Total	236,9	92	-	-
Inferioară	19,6	8	Natural fundamental de productivitate inferioară	4,2	2		
			Parțial derivat	15,4	6		
			Total	19,6	8	-	-
Total U.P.	256,5	100	Total	256,5	100	-	-
Total U.P.	256,5	100	Natural fundamental	223,7	85		
			Artificial	12,9	5		
			Parțial derivat	15,8	6		
			Total derivat	4,1	2		
			Total	256,5	100	-	-

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

Prin actualul amenajament s-a încercat să se îmbine, cât mai armonios, potențialul bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiectivele ecologice, sociale și economice prezentate în tabelul 5.1.1.1.

Tabel 5.1.1.1.

Grupa de obiective	Obiectivul urmărit
<u>Ecologice</u> (care urmăresc menținerea echilibrului natural)	Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor.
	Conservarea ecosistemelor forestiere, pentru rolul climatic și antierozional deosebit.
	Protejarea arboretelor situate în condiții climatice mai puțin prielnice dezvoltării vegetației forestiere. Asigurarea unui circuit echilibrat al apei.
	Reglarea climatului la nivel macro și microsistem.
<u>Economice</u> (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii)	Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
	Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări.
	Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, etc.).
<u>Sociale</u> (care urmăresc satisfacerea necesităților umane diverse)	Satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile și sunt iubitori de natură.

5.1.2. Funcțiile pădurii

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice amintite, prezentul studiu stabilește funcțiile arboretelor din unitatea analizată. Repartiția arboretelor pe funcții s-a făcut conform prevederilor normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor din 1986, respectiv din 2000. În cadrul grupei funcționale, repartizarea pe funcții s-a făcut prin luarea în considerare a funcției prioritare, lucru care a impus apartenența la o anumită categorie funcțională.

Repartiția pe funcții în cadrul unității de producție este prezentată în cele ce urmează.

Încadrarea arboretelor și a terenurilor de împădurit pe grupe, subgrupe și categorii funcționale:

Tabel 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa și categoriile funcționale		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
I	Păduri cu funcții speciale de protecție	256,5	100
I.1	Păduri cu funcții de protecție a apelor	233,3	91
I.1C	Păduri situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale	233,3	91
I.2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	23,2	9
I.2H	Pădurile situate pe terenuri alunecătoare	23,2	9
TOTAL		256,5	100

După cum se observă în tabelul de mai sus arboretele din această unitate sunt încadrate în grupa I funcțională, în categoriile funcționale 2H (9%) și 1C (91%).

Încadrarea arboretelor pe tipuri de categorie funcțională și țelurile de gospodărire urmărite:

Tabel 5.1.2.2

Tipuri de categorie funcțională	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II	I – 2H	De protecție	23,2	9
T IV	I – 1C	De protecție și producție	233,3	91
TOTAL			256,5	100

- ✓ TII – păduri cu funcții speciale de protecție în care se execută numai lucrări speciale de conservare și igienă;
- ✓ TIV – păduri cu funcții de protecție și de producție în care se reglementează procesul de producție în care vor fi aplicate tratamente cu perioadă lungă de regenerare.

5.1.3. Biodiversitate

5.1.3.1. Conceptul de conservare al biodiversității

Conceptul de biodiversitate sau diversitate biologică a fost definit pentru prima dată în contextul adoptării unui nou instrument internațional de mediu, în cadrul Summit-ului Pământului UNCED din 1992 de la Rio de Janeiro. Acesta semnifică diversitatea vieții de pe pământ și implică patru nivele de abordare: diversitatea ecosistemelor, diversitatea speciilor, diversitatea genetică și diversitatea etnoculturală.

Din punct de vedere conceptual biodiversitatea are valoare intrinsecă acesteia asociindu-i-se însă și valorile ecologică, genetică, socială, economică, științifică, educațională, culturală, recreațională și estetică.

Reprezentând condiția primordială a existenței civilizației umane, biodiversitatea asigură sistemul suport al vieții și al dezvoltării sistemelor socio-economice. În cadrul ecosistemelor naturale și seminaturale există stabilite conexiuni intra – și interspecifice prin care se realizează schimburile materiale, energetice și informaționale ce asigură productivitatea, adaptabilitatea și reziliența acestora. Aceste interconexiuni sunt extrem de complexe, fiind greu de estimat importanța fiecărei specii în funcționarea acestor sisteme și care pot fi consecințele diminuării efectivelor acestora sau a dispariției, pentru asigurarea supraviețuirii pe termen lung a sistemelor ecologice, principalul furnizor al resurselor de care depinde dezvoltarea și bunăstarea umană. De aceea, menținerea biodiversității este esențială pentru asigurarea supraviețuirii oricăror forme de viață, inclusiv a oamenilor.

Valoarea economică a biodiversității devine evidentă prin utilizarea directă a componentelor sale: resursele naturale neregenerabile – combustibili fosili, minerale etc. și resursele naturale regenerabile – speciile de plante și animale utilizate ca hrană sau pentru producerea de energie sau pentru extragerea unor substanțe, cum ar fi cele utilizate în industria farmaceutică sau cosmetică. În prezent nu se poate spune că se cunosc toate valențele vreunei specii și modul în care ele pot fi utilizate sau accesate în viitor, astfel că pierderea oricăreia dintre ele limitează oportunitățile de dezvoltare a umanității și de utilizare eficientă a resurselor naturale. La fel de important este rolul biodiversității în asigurarea serviciilor oferite de sistemele ecologice, cum ar fi reglarea condițiilor pedo-climatice, purificarea apelor, diminuarea efectelor dezastrelor naturale etc.

Biodiversitatea are un rol important în viața fiecărei societăți, reflectându-se în cultura și spiritualitatea acestora (folclor, artă, arhitectură, literatură, tradiții și practici de utilizare a terenurilor și a resurselor etc.).

Valoarea estetică a biodiversității este o necesitate umană fundamentală, peisajele naturale și culturale fiind baza dezvoltării sectorului turistic și recreațional.

Din punct de vedere etic, fiecare componentă a biodiversității are o valoare intrinsecă inestimabilă, iar societatea umană are obligația de a asigura conservarea și utilizarea durabilă a acestora.

5.1.3.2. Arii naturale protejate în relație cu planul de amenajare

Actul legislativ care asigură cadrul juridic al gestionării ariilor naturale protejate este Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea 49/2011 privind aprobarea OUG 57/2007. Conform actului legislativ menționat ariile naturale protejate se împart în următoarele categorii:

- ✓ de interes național: rezervații științifice, parcuri naționale, monumente ale naturii, rezervații naturale, parcuri naturale;
- ✓ de interes internațional: situri naturale ale patrimoniului natural universal, geoparcuri, zone umede de importanță internațională, rezervații ale biosferei;
- ✓ de interes comunitar sau situri "Natura 2000": situri de importanță comunitară, arii speciale de conservare, arii de protecție specială avifaunistică;
- ✓ de interes județean sau local: stabilite numai pe domeniul public/privat al unităților administrativ-teritoriale, după caz.

În urma verificării amplasamentului suprafeței ce face obiectul prezentului amenajament, utilizând ca bază cartografică limitele în format Stereo 70 ale ariilor naturale protejate disponibile pe pagina web a Ministerului Mediului și Schimbărilor climatice, **am identificat în zona de studiu existența sitului de importanță comunitară ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu.**

Prin suprapunerea limitelor fondului forestier studiat cu limitele, am constatat că **suprafața de 257,0 ha (parcelele 1 – 10), este inclusă în ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu.**

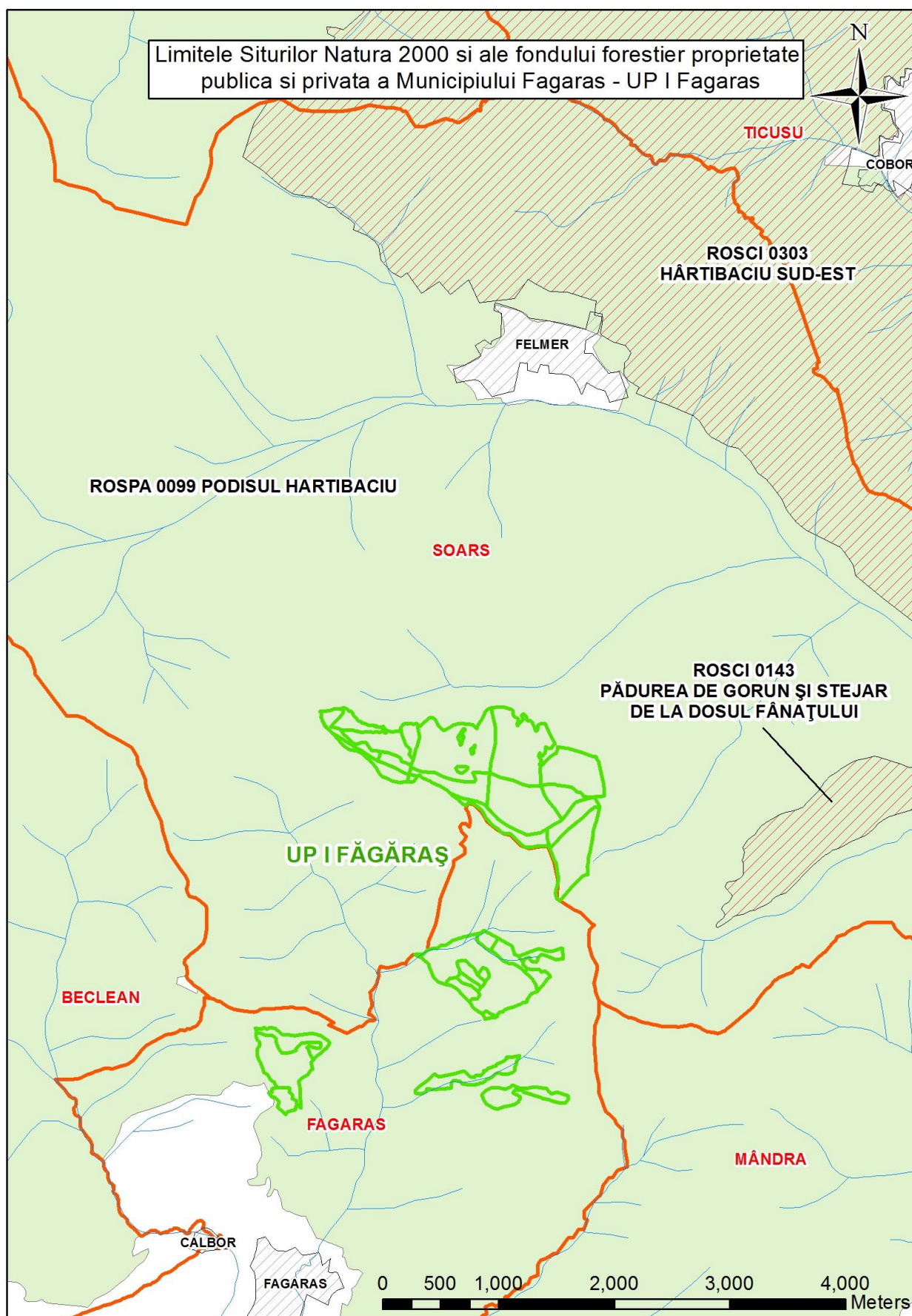


fig. 5.1.3.2.1. Localizarea fondului forestier amenajat în raport cu ariile naturale protejate.

5.1.3.2.1 Aria protejată de interes comunitar ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu

Siturile de importanță comunitară reprezintă acele arii care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menținerea sau restaurarea la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale din anexa nr. 2 la OUG 57/2007 sau a speciilor de interes comunitar din anexa nr. 3 la OUG 57/2007 și care pot contribui astfel semnificativ la coerența rețelei "NATURA 2000" și/sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea ori regiunile biogeografice respective. Pentru speciile de animale cu areal larg de răspândire, siturile de importanță comunitară ar trebui să corespundă zonelor din areal în care sunt prezenți factori abiotici și biotici esențiali pentru existența și reproducerea acestor specii.

ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciului – Situl cuprinde cea mai mare parte a Podișul Hârtibaciului, care este o subunitate a Podișului Târnavelor și cea mai întinsă subunitate a Podișului Transilvaniei. Teritoriul inclus în sit se desfășoară la altitudini cuprinse între 300 și 700 m, media de altitudine fiind de 528 m. Relieful se caracterizează prin culmi deluroase întrerupte de șei corespunzătoare suprafețelor de eroziune. Zonele umede sunt localizate pe râurile Târnavă Mare și Hârtibaciu, care sunt principalele cursuri de apă din sit, și pe văile afluenților acestora, formând adesea zone inundabile și mlaștini. Pe teritoriul sitului există și câteva acumulări de apă de origine antropică, cele mai mari fiind heleșteiele de la Brădeni (peste 170 ha), amenajate în scop piscicol pe locul unor vechi mlaștini. În toate aceste zone umede sunt foarte frecvente stufărișurile, care adesea sunt însoțite de mlaștini cu pipirig și bumbăcarită. Aceste asociații ocupă suprafețe întinse pe terenurile plane cu nivel ridicat al pânzei freatice din Valea Criș și Valea Mălâncrav. În compoziția comunităților acestor mlaștini intră și coada calului, rogozul și mlaștinița. De-a lungul văilor, aceste zone umede sunt presărate cu arbuști și arbori aparținând diferitelor specii de arini, plop, frasin, sălcii și răchite. În lunca Târnavei Mari zonele mlaștinoase au dispărut aproape complet ca urmare a lucrărilor de regularizare, păstrându-se doar câteva porțiuni mlaștinoase acoperite de vegetație specifică. Deși la nivelul întregului sit aceste zone umede ocupă suprafețe reduse, aici trăiesc circa 80 de specii de păsări, cele mai multe dintre ele fiind specii de pasaj. Atât primăvara cât mai ales toamna situl este tranzitat de peste 20000 de exemplare aparținând diferitelor specii de păsări legate de mediul acvatic. Dintre cele de interes comunitar care migrează prin sit, efective mari au stârcul de noapte (100-300 de exemplare), bătaușul (până la 800 de exemplare), fluierarul de mlaștină (până la 150 de exemplare), chirighița cu obraz alb (până la 120 de exemplare) și rața roșie (100-250 de exemplare). Se mai văd în pasaj și egrete mari, piciorongi și rare exemplare de chiră de baltă. Tot în pasaj trec prin sit și până la 200 de ereți de stuf și chiar grupuri de vânturel de seară. Pasajul la nivelul păsărilor comune acvatice sau legate de aceste zone umede include efective foarte mari care ajung la 10000 de exemplare de rață mare, până la 5000 de lișițe, între 850 și 1200 de exemplare de rață cârâitoare și până la 1500 de exemplare de pescăruș râzător. Efective de sute de exemplare au și specii ca nagâțul, rața fluierătoare, stârcul cenușiu, corcodelul mare, rața cu cap castaniu, rața moțată și rața lingurar. Paleta speciilor care migrează prin aceste zone umede este întregită de mai multe specii de rațe, corcodei și păsări de țarm. Unele dintre aceste păsări rămân și în sezonul de reproducere. Specii de interes comunitar pentru conservare care cuibăresc în mod constant în acest sit sunt rața roșie (8-10 perechi) și eretele de stuf (2-4 perechi). În perioada de reproducere, pe aceste terenuri, se văd frecvent hrănindu-se berzele albe care cuibăresc în comunitățile

umane din sit (40-60 de perechi) și chiar berzele negre, din care două până la patru perechi își au cuibul în ecosistemele forestiere.

Ecosistemele de pădure sunt cel mai bine reprezentate, ele acoperind 39% din suprafața sitului. Sunt dispuse de-a lungul culmilor de deal și sunt extrem de heterogene în ceea ce privește vârsta și compoziția în specii de arbori, fiind în marea lor majoritate păduri naturale. În locuri greu accesibile din văi abrupte sunt prezente păduri bătrâne în care există cantități foarte mari de lemn mort, ceea ce le face extrem de importante pentru ciocănitori, în vederea hrănirii sau a cuibăritului. Dintre aceste specii care se hrănesc aproape în exclusivitate cu insecte xilofage se remarcă în mod deosebit ciocănitoarea de stejar, ale cărei populații ajung la 1300 de perechi cuibăritoare. Sunt prezente și câteva sute de exemplare cuibăritoare de ghionoaie sură, ciocănitoare de grădină și ciocănitoare cu spate alb. Toate aceste populații sunt rezidente în pădurile din sit.

În habitatele forestiere cele mai frecvent întâlnite specii sunt carpenul, gorunul, fagul, cireșul sălbatic, jugastrul și stejarul pedunculat. În stratul arbustiv al acestor păduri vegetează alunul, sângerul și lemnul câinesc, iar în stratul ierbos sunt comune rogozul, pochivnicul și vinarița. Comună în sit este și asociația de gorun, tei pucios, stejar pedunculat, cer, ulm și mai multe specii de paltini, dar și asociația de fag, carpen, cireș sălbatic, paltin, ulm, frasin și tei pucios. În toate aceste habitate forestiere trăiesc circa 44 de specii.

Păsările care cuibăresc pe solul lizierelor precum caprimulgul și mai ales ciocârlița de pădure realizează densități mari, fiind foarte întâlnite în sit. Efectivele populaționale ale acestor două specii de insectivore sunt impresionante, ajungând până la 900 de perechi în cazul caprimulgului și peste 15000 de perechi în cazul ciocârliței de pădure. Dintre păsările de pradă este foarte frecvent întâlnit viesparul. Acesta este larg răspândit în special pe văile largi cu versanți despăduriți unde se întâlnesc între 100 și 120 de perechi cuibăritoare. Huhurezul mare este o pasăre de pradă nocturnă cu efective formate din 80-110 perechi cuibăritoare rezidente în pădurile de foioase ale sitului. Buha este o altă specie de prădător nocturn care este prezentă în special în pădurile din jurul râpelor mari. În acest sit au fost identificate în cadrul unor activități de inventariere a speciei un număr de cel puțin 35-40 de teritorii aflate în special pe Valea Șaeș. Efectivele foarte mari prezente în condiții bune de habitat au determinat acordarea unei stări excelente de conservare pentru populația de buhă din sit. Șerparul este o specie de răpitor diurn care cuibărește cu efective mici (2-4 perechi) dar constante, în condiții optime de habitat și cu o ofertă trofică abundentă. Populația acestei specii are în sit o stare favorabilă de conservare. Alte specii de răpitoare diurne care cuibăresc în sit sunt șorecarul comun, uliul pășărar, uliul porumbar, vânturelul roșu și șoimul rândunelelor, iar dintre răpitoarele de noapte se întâlnesc frecvent ciușul, ciuful de pădure, striga și cucuveaua. Doar iarna se pot vedea și exemplare de erete vânăt. Toate aceste răpitoare diurne sau nocturne se bazează pe oferta trofică bogată generată de mozaicul de habitate, în care abundența cea mai mare o au șoarecele de pădure și șoarecele de câmp, alături de care se mai găsesc și alte rozătoare și insectivore. Prezența habitatului optim de cuibărit alături de existența unei oferte bogate de hrană au realizat premisele menținerii în acest sit a unei populații semnificative numeric de acvilă țipătoare mică, formată din 70-90 de perechi. Această specie care odinioară era una dintre cele mai larg răspândite și mai numeroase pasări de pradă din țară a suferit un declin semnificativ la nivel național și global din cauza puternicei presiuni antropice manifestate prin împușcare, distrugerea cuiburilor, degradarea habitatelor de cuibărit, intoxicarea cu pesticide și reducerea resurselor trofice. În urma celor mai recente studii, populația de acvilă țipătoare mică din România este estimată între 2000 și 2300 de perechi, reprezentând aproximativ 22% din populația speciei la nivelul

Uniunii Europene și 10% din întreaga populație la nivel global. În acest context, situl, prin efectivele de acvilă țipătoare mică ce cuibăresc aici, reprezintă unul din punctele focale ale conservării speciei. Acesta este și motivul pentru care a fost ales printre cele trei situri cheie în care se derulează un proiect axat pe această specie. În biologia acvilei țipătoare mici (aleasă și emblema sitului) un rol important îl au zonele de pășune, terenurile cultivate și pajiștile umede, pe care le folosește ca terenuri de vânătoare, prada sa fiind formată din șoareci de câmp, hârciog, popândăi, broaște, ciocârlii, presuri, prepelițe, șopârle, șerpi și chiar lăcuste mari. Pajiștile pe care găsește astfel de specii sunt bine reprezentate în sit, fiind formate din părușcă, iarba calului, salvie, frâsinel, brăbănoc, ruscuță de primăvară, coada mielului și orhidee, precum ploșnițoasă și untul vacii. Pajiștile umede sunt dominate de iarba albastră, fiind prezente și pălămida, sorbestreaua și iarba îngerilor. Și acestea sunt bogate în specii de orhidee precum mlăștinița, mâna Maicii Domnului, orhideea de mlaștină sau bujorelul. Toate aceste pajiști sunt foarte importante din punct de vedere conservativ prin populația de cristel de câmp care cuibărește aici și care este reprezentată printr-un număr impresionant de perechi cuibăritoare cuprins între 150 și 250. Această prezență semnificativă atribuie un rol important sitului în protejarea acestei specii de interes conservativ la nivel global. Caracteristică pentru sit este și prezența arbuștilor în cadrul pajiștilor, realizând un mozaic deosebit de important pentru hrănirea și cuibăritul mai multor specii de interes european pentru conservare. Tufărișurile de porumbar și păducel sunt relativ comune aici, alături de aceste specii fiind frecvente și măceșul, lemnul căinesc, cornul și socul. În aceste habitate deschise întrepătrunse de tufărișuri trăiesc 69 de specii de păsări, unele dintre ele generaliste, altele strict dependente de aceste zone. Se remarcă fâsa de câmp, sfrânciocul roșiatic și sfrânciocul cu frunte neagră, toate trei fiind specii protejate la nivel european. Populația de sfrâncioc roșiatic, formată dintr-un număr impresionant de perechi cuibăritoare (34000-38000 de perechi), reprezintă una dintre cele mai mari la nivelul tuturor siturilor din țară.

REGLEMENTAREA ACTIVITĂȚILOR ÎN SITUL DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu

Activitățile de silvicultură

Ocoalele silvice care administrează suprafețele de fond forestier de pe teritoriul sitului vor lua toate măsurile necesare pentru reîncadrarea acestora în grupele și categoriile funcționale corespunzătoare nivelului de protecție conferit de diversele categorii de management după cum vor fi prevăzute în Planul de management. În acest proces de reamenajare, ocoalele silvice vor colabora în mod obligatoriu cu Administratorul ariei naturale protejate. Procesul de reamenajare cu respectarea instrucțiunilor în domeniu.

Amenajamentele silvice și silvopastorale, atât pentru fondul forestier de stat cât și pentru cel privat de pe raza sitului, nu pot fi supuse aprobării decât cu avizul ASCIF, în scopul punerii în concordanță cu Planul de management. Pentru aceasta firma care efectuează lucrările de amenajare invită la recepția lucrărilor din teren un reprezentant al Administratorului sitului. După avizarea lucrărilor de teren, firma de amenajare înaintează către administrator o copie a listelor pentru conferința a II-a de amenajare cu cel puțin 30 de zile înainte de desfășurarea acesteia. Autoritatea competentă pentru aprobarea amenajamentelor, invită un reprezentant al ASCIF la conferințele de amenajare și la comisiile de avizare.

Pe terenurile cu vegetație forestieră din SCIF se execută numai lucrările prevăzute în amenajamentele silvice și silvopastorale care vor respecta

reglementările în vigoare, privind zonarea funcțională a pădurilor și a celor specifice zonării interne a sitului.

Structurile silvice de administrare sunt obligate să înainteze către ASCIF spre avizare borderoul/planul de amplasare a tăierilor de masă lemnoasă de pe suprafața SCIF înainte de începerea noului an forestier, iar în situațiile când nu se constituie borderou, punerea în valoare și autorizarea exploatarei se face cu acordul ASCIF. În vederea avizării partizilor de masă lemnoasă, se va depune la ASCIF un dosar care va cuprinde:

- cerere către ASCIF în care sunt trecute datele de contact ale gestionarului;
- actele de punere în valoare;
- proiectul tehnico-economic de exploatare.

Avizul ASCIF va fi emis sub forma unui Proces verbal de avizare, conform unui model propus de către administratorul sitului și avizat de către Consiliul Științific al sitului.

Annual ocoalele silvice de pe teritoriul SCIF vor trimite către ASCIF evidența aplicării amenajamentelor.

Alte lucrări silvice decât cele prevăzute în amenajamentele silvice, cum ar fi cele necesare ca rezultat al unor calamități naturale de proporții (doborâturi de vânt, de zăpadă, atacuri masive de *Ipidae* etc.), se pot executa pe teritoriul SCIF cu excepția celor cuprinse în zonele de protecție strictă, numai în urma obținerii aprobării necesare, în funcție de încadrarea pe categorii de management a suprafețelor de teren afectate.

În cazul afectării de către calamități naturale a unor suprafețe cuprinse în Zone de protecție integrală se poate solicita avizarea lucrărilor de extragere a materialului lemnos numai dacă se îndeplinesc anumite condiții conform *Ordinului M.M.P. nr. 3814/06.11.2012*, fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu.

Lucrările silvice care presupun împăduriri sau reîmpăduriri se vor executa numai cu material de proveniență locală, aparținând unor specii adaptate cerințelor ecologice ale ecosistemului respectiv.

Parchetele de exploatare vor fi semnalizate prin panouri care să specifice în mod obligatoriu firma care prestează lucrările, numărul autorizației de exploatare, termenul de exploatare, unitatea de producție și unitățile amenajistice în care de desfășoară lucrările, suprafața și volumul de exploatare, speciile exploatate, metodele și tehnologiile de exploatare utilizate. Acestea vor fi amplasate în locații vizibile, la intrarea în parchet, lângă drumurile forestiere sau de acces, respectiv lângă platformele primare.

La exploatarea parchetului, se vor păstra 5% din arborii uscați în picioare în pădurile care au o suprafață de minim 100 ha. Se interzice abandonarea de resturi de exploatare pe potecile și căile de interes turistic, pe văi și pâraie sau de-a lungul drumurilor forestiere.

Lucrările periodice de întreținere a traseelor turistice montane care presupun și degajarea acestora de vegetația forestieră căzută peste traseu, se vor face la solicitarea salvamont de către proprietar/administrator, cu respectarea prevederilor legale. Aceste lucrări de întreținere a traseelor se execută fără extragerea materialului lemnos.

Amplasarea și funcționarea instalațiilor de transformare a lemnului rotund pe teritoriul SCIF se va face respectând legislația în vigoare. Este interzisă amplasarea acestora sau depozitarea rumegușului rezultat din transformarea lemnului rotund la o distanță mai mică de 100 m de apele curgătoare și stătătoare și de limita zonelor de protecție strictă sau integrală. Stabilirea și/sau modificarea amplasamentelor instalațiilor de debitat lemn rotund, este permisă numai cu aprobarea ASCIF.

Pentru transportul materialului lemnos se vor utiliza căile de acces sau de scos apropiat existente. Amplasarea de noi căi de acces se va supune avizării de către ASCIF. Acestea se vor proiecta evitând traversarea cursurilor de apă, respectiv în lipsa alternativelor, traversarea se va face perpendicular pe cursul de apă, cu amplasarea de podețe sau tuburi și urmărind limitarea alterării caracteristicilor naturale ale terenului.

Proiectele amenajărilor hidrotehnice (rigole, drenuri, corecții de torenți etc.) vor fi supuse avizării de către ASCIF. Acestea se vor dimensiona în așa fel încât să nu împiedice migrația și dispersia speciilor acvatice sau să accelereze cursul apei.

Vânătoarea și pescuitul

Activitățile de gospodărire a vânatului se vor organiza și desfășura în conformitate cu prevederile Legii nr.407/2006, modificată și completată prin Legea nr.197/2007 sau alte acte normative în acest domeniu, apărute ulterior. Activitățile privind protecția fondului piscicol, pescuitul și acvacultura se supun prevederilor legii nr. 192/2001 sau altor acte normative în acest domeniu, apărute ulterior.

Cotele de recoltă anuale din fondurile de vânătoare suprapuse total sau parțial cu teritoriul sitului, precum și documentația de fundamentare a acestor cote pentru suprafețele din afara zonelor de protecție strictă sau integrală se supun avizării de către ASCIF cu consultarea CȘ, anterior aprobării acestora de către administrator. În acest scop se va depune de către gestionarul fiecărui fond de vânătoare la ASCIF un dosar care va cuprinde următoarele documente:

- a) cererea către ASCIF, conținând denumirea și numărul fondului de vânătoare, precum și date de contact ale gestionarului;
- b) dovada legală a dreptului de administrare a fondului de vânătoare aflat în gestiune;
- c) orice alte documente solicitate suplimentar de ASCIF.

Avizul ASCIF va fi emis sub forma unui document de avizare, conform unui model propus de către administratorul sitului și avizat de către Consiliul Științific al sitului.

Dat fiind că SCIF este un sit Natura 2000 atât ca arie specială de conservare (SCI) cât și ca arie de protecție specială avifaunistică (SPA), vânătoarea speciilor pentru care a fost declarat situl, protejate prin Directiva Habitare 92/43/EEC și Directiva Păsări 79/409/EEC, este strict interzisă, neputând fi solicitate cote de recoltare pentru ele.

Administratorii fondurilor de vânătoare au obligația de a înștiința ASCIF cu cel puțin 5 zile lucrătoare înaintea desfășurării activităților de recoltare a vânatului pe teritoriul ASCIF.

Este interzisă vânătoarea în zonele de protecție strictă.

Proprietarii de terenuri agricole sau animale domestice sunt obligați să asigure paza acestora față de speciile sălbatice. În cazul producerii unor pagube culturilor agricole, silvice și animalelor domestice de către exemplarele din speciile de faună de interes cinegetic, răspunderea acordării de despăgubiri revine gestionarilor fondului de vânătoare, pentru speciile pentru care au fost aprobate cote de recoltă, respectiv autoritățile publice pentru protecția mediului pentru celelalte specii, conform procedurii legale.

Faptele ilegale din domeniul vânătoriei și a pescuitului pot fi constatate și sancționate și de către personalul împuternicit din cadrul ASCIF, conform prevederilor legale în vigoare.

În cazul producerii de fenomene de forță majoră (incendii, calamități, epizootii,

focare de infecții etc.) instituțiile abilitate intervin conform prevederilor legale, cu obligativitatea înștiințării ASCIF, care va participa activ la acțiunile de alertare și mobilizare în vederea prevenirii și eliminării efectelor unor asemenea evenimente.

Obiectivele de conservare ale habitatelor și speciilor de interes comunitar

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „*statut de conservare favorabil*” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de „statut de conservare favorabil” este definit în articolul 1 al directivei habitate în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitate. (Natura 2000 și pădurile, C.E.)

Articolul 4 al Directivei Habitate afirmă în mod clar că de îndată ce o arie este constituită ca sit de importanță comunitară, aceasta trebuie tratată în conformitate cu prevederile Articolului 6. Înainte de orice se vor lua măsuri ca practicile de utilizare a terenului să nu provoace degradarea valorilor de conservare ale sitului. Pentru siturile forestiere, de exemplu, aceasta ar putea include, de pildă, să nu se facă defrișări pe suprafețe mari, să nu se schimbe forma de utilizare a terenului sau să nu se înlocuiască speciile indigene de arbori cu alte specii exotice.

Obiectivele impuse de Directiva Habitate pentru habitate impun menținerea sau îmbunătățirea statutului de conservare a habitatelor de interes comunitar. În fapt această stare de conservare trebuie asigurată pentru habitate la nivelul întregi țări, în funcție de reprezentativitatea fiecărui tip de habitat, urmând a fi stabilite măsurile necesare.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră favorabilă atunci când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

- arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Starea de conservare a unei specii este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și care pot influența pe termen lung răspândirea și abundența populațiilor speciei respective pe teritoriul Uniunii Europene. Starea de conservare a unei specii se consideră „favorabilă” atunci când sunt îndeplinite condițiile:

- ✓ datele privind dinamica populațiilor speciei indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului natural;
- ✓ arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil;
- ✓ există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.

Directii propuse pentru conducerea arboretelor

Recomandări ale Comisiei Europene – Ghidul Natura 2000 și pădurile:

-Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adverși și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare – Se realizează prin tăieri progresive și tăieri de conservare.

-Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului – Promovarea regenerării naturale.

-Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților – Calculul prosibilității s-a realizat pe principiul asigurării continuității pădurilor

-Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului

-Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului. – Incadrarea arboretelor în SUP M și SUP A

-Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice *in situ* periclitate sau protejate – Stabilirea grupei functionale 1.5.N pentru pădurile incluse în situl Natura 2000 ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu.

Măsurile propuse pentru gospodărirea habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar din zona studiată în vederea îmbunătățirii stării de conservare

Administratorii pădurilor vor urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- ✓ păstrarea a minim 5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – **în toate unitățile amenajistice;**
- ✓ păstrarea în arboretul tânăr a minim 3 arbori seminceri după ultima tăiere cu scopul de a asigura surse de hrană pentru specia urs, dar și de a asigura o resursă locală de semințe în cazul pierderilor potențiale în semințișul natural sau plantații – **în arboretele ce vor fi parcurse cu ultimele tăieri de regenerare;**
- ✓ păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - **în toate unitățile amenajistice;**
- ✓ menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor

excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – **în toate unitățile amenajistice**;

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

5.1.4. Subunități de producție sau de protecție constituite

Pentru reglementarea procesului de protecție și producție forestieră corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice precum și a funcțiilor atribuite s-au constituit următoarele subunități de protecție și producție:

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite, în care s-au încadrat arboretele din care se va recolta masă lemnoasă, cu o suprafață de 233,3 ha (91%); țelul urmărit este obținerea de lemn pentru cherestea, construcții și celuloză (păduri grupa I – categoria 1C);
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care au fost incluse arborete situate pe terenuri alunecătoare, cu o suprafață de 23,2 (9%) (păduri grupa I – categoriile 2H).

Lista unităților amenajistice cuprinse în subunitățile de protecție și producție este prezentată în tabelul 5.1.3.1.

Tabel 5.1.4.1. Constituirea subunităților de gospodărire:

*	!											*	
*	SUP	!	UNITATI AMENAJISTICE										*
*	!											*	

*	!	8V1	8V2									*	
*	!											*	
*	0.5HA!	NR. DE UA-uri:					2					*	

*	A	!	1 A	1 B	1 C	2 A	2 B	2 C	2 D	2 E	2 F	*	
*		!	2 I	4 A	4 B	5 A	5 B	6 A	6 B	7	8 A	*	
*		!	8 B	8 C	8 D	9 A	9 B	9 C	9 D	9 E	9 F	*	
*	!											*	
*	233.3HA!	NR. DE UA-uri:					27					*	

*	M	!	2 G	2 H	2 J	3	10						*
*	!											*	
*	23.2HA!	NR. DE UA-uri:					5					*	

* TOTAL UP!													*
*	257.0HA!	NR. TOTAL DE UA-uri:					34					*	

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Satisfacerea în condiții corespunzătoare a funcțiilor atribuite arboretelor, considerate atât individual cât și pe întreg fondul de protecție și producție, impune îndeplinirea unor norme de structură specifice scopului urmărit. Structura normală a arboretelor și a pădurii, corespunzătoare diferitelor etape de dezvoltare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare - regim, compoziția-țel, tratamente, exploatabilitate și ciclu. Stabilirea corectă a bazelor de amenajare se face ținând cont de structura actuală și cea optimă spre care se tinde.

5.2.1. Regimul

Funcțiile atribuite arboretelor din acest U.P., precum și starea și structura actuală a arboretelor, îndreptătesc menținerea regimului codru, permițând în acest fel realizarea Țelurilor propuse concomitent cu regenerarea naturală din sămânță, atât la arboretele din S.U.P. A, cât și la cele din S.U.P. M.

5.2.2. Compoziția – Țel

Compoziția Țel a arboretelor trebuie să pună în valoare întregul potențial stațional existent, pe de-o parte, iar pe de altă parte să satisfacă, prin speciile care o definesc, cerințele social-economice oglindite în Țelul de gospodărire.

Compoziția Țel s-a stabilit în funcție de condițiile staționale existente, de starea actuală a arboretelor și de compoziția corespunzătoare tipului natural de pădure.

În acest sens se diferențiază:

- ✓ compoziția de regenerare – s-a stabilit pentru arboretele exploatabile ținându-se seama de potențialul stațional și compoziția corespunzătoare obiectivelor fixate;
- ✓ compoziția la exploatabilitate – s-a stabilit pentru restul arboretelor existente, în funcție de compoziția actuală și de posibilitățile de modificare a acesteia în direcția optimă.

În tabelul 5.2.2.1 se prezintă calculul compoziției Țel, atât pe subunități de gospodărire, cât și pe unitatea de producție.

Tabel 5.2.2.1

Tabel 3.2.2.1												
SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-tel	Supr. [ha]	Suprafața pe specii							
					GO	ST	FA	PAM	TE	CI	PI	DT
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	5.1.4.1	512.3	6GO2ST2DT	4,2	2,6	0,8	-	-	-	-	-	0,8
		531.6	7GO 2FA 1DT	2,0	1,4	-	0,4	-	-	-	-	0,2
	5.1.4.2	512.1	6GO2ST1TE1CI	166,2	99,8	33,2	-	-	16,6	16,6	-	-
		522.1	7GO 2FA 1PAM	25,8	18,0	-	5,2	2,6	-	-	-	-
		531.4	7GO 2FA 1DT	35,1	24,6	-	7,0	-	-	-	-	3,5
Total A				233,3	146,4	34,0	12,6	2,6	16,6	16,6	-	4,5
Compoziția țel (%)				100	63	15	5	1	7	7	-	2
Compoziția actuală				73GO9ST5CA2FA2PLT2SC1PAM6DT								
M	5.1.4.1	531.6	6GO 2FA 2DT	13,4	8,0	-	2,7	-	-	-	-	2,7
	5.1.4.2	531.4	7GO 2FA 1PI	9,8	6,8	-	2,0	-	-	-	1,0	-
Total M				23,2	14,8	-	4,7	-	-	-	1,0	2,7
Compoziția țel (%)				100	64	-	20	-	-	-	4	12
Compoziția actuală				36GO3ST12CA14FA12SC12PI5DT6DM								
U.P.	5.1.4.1	512.3	6GO2ST2DT	4,2	2,6	0,8	-	-	-	-	-	0,8
		531.6	7GO 2FA 1DT	15,4	9,4	-	3,1	-	-	-	-	2,9
	5.1.4.2	512.1	6GO2ST1TE1CI	166,2	99,8	33,2	-	-	16,6	16,6	-	-
		522.1	7GO 2FA 1PAM	25,8	18,0	-	5,2	2,6	-	-	-	-
		531.4	7GO 2FA 1DT	44,9	31,4	-	9,0	-	-	-	1,0	3,5
TOTAL GENERAL				256,5	161,2	34,0	17,3	2,6	16,6	16,6	1,0	7,2
Compoziția țel (%)				100	63	13	8	1	6	6	-	3
Compoziția actuală				70GO8ST5CA3FA3SC2PLT1PI7DT1DM								

5.2.3. Tratamentul

La alegerea tratamentelor s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii.

În vederea realizării unei structuri optime a arboretelor și valorificării masei lemnoase, pentru arboretele încadrate în S.U.P. A, s-a prevăzut aplicarea tratamentelor:

- + tăierilor progresive;
- + tăierilor rase (substituiți).

Alegerea tratamentelor s-a făcut pe baza formațiunilor forestiere existente în urma unei analize a particularităților ecologice și a stării arboretelor, a funcțiilor social-economice ale acestora.

Complexul de măsuri preconizate în cadrul acestor tratamente se caracterizează prin:

- ✓ realizarea unor compoziții optime printr-o conducere corespunzătoare a procesului de regenerare naturală și într-o proporție cât mai redusă prin introducerea pe cale artificială a altor specii, cu valoare ridicată;
- ✓ folosirea judicioasă a semințșurilor valoroase existente în scopul obținerii compoziției-țel propuse.

În arboretele cu rol de protecție nu se aplică tratamente ci doar tăieri de conservare și tăieri de igienă. Extragerile prin tăieri de conservare se vor executa în baza unor procente de extracție stabilite în teren în funcție de starea fiecărui arboret.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității care s-a stabilit diferențiat în raport cu funcțiile social-economice atribuite. Pentru arboretele din S.U.P. "A", grupa I funcțională, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție. Vârsta exploatabilității este de 113 ani.

Pentru arboretele din S.U.P. "M" nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând a fi gospodărite în regim natural; înlocuirea lor începe să se facă din momentul în care se consideră că efectul protector a început să scadă.

5.2.5. Ciclul

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare următoarele:

- ✓ formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- ✓ funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective;
- ✓ media vârstei exploatabilității de protecție;
- ✓ posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul s-a stabilit la 110 ani.

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

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

6.1.1. Reglementarea procesului de bioproducție la S.U.P. "A" – codru regulat

Reglementarea procesului de bioproducție forestieră constă în stabilirea cuantumului normal, al recoltelor de masă lemnoasă și elaborarea planurilor de amenajament.

Prin reglementarea respectivă se urmărește:

- ✓ optimizarea structurii pădurii în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;
- ✓ realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate a funcțiilor de producție și protecție ale pădurii, creșterea stabilității ecologice și eficacității funcționale a arboretelor;
- ✓ crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei gospodăriri intensive și respectarea reglementărilor de ordin silvicultural.

Indicii de posibilitate au fost stabiliți prin metoda creșterii indicatoare și criteriul claselor de vârstă.

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

La determinarea acestui indicator s-au luat în considerare atât creșterea indicatoare (C_i) cât și masa lemnoasă care 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 seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalele respective, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate.

Creșterea indicatoare reprezintă creșterea curentă a unității de amenajat, calculată în raport cu compoziția, clasele de producție și consistențele reale ale arboretelor, în ipoteza unei structuri caracterizate prin clase de vârstă de întinderi egale.

S-a calculat parametrul „ Q ”, care reprezintă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare.

Q s-a determinat cu ajutorul următoarei formule:

$$Q = \frac{20C_i + D_m}{20C_i}$$

Valorile parametrilor necesari calcului indicatorilor de posibilitate sunt:

$$C_i = 652 \text{ m}^3$$

$$V_D = 14430 \text{ m}^3$$

$$V_E = 24414 \text{ m}^3$$

$$V_F = 65033 \text{ m}^3$$

$$V_G = 67653 \text{ m}^3$$

$$Q = 1,8$$

Posibilitatea determinată prin aplicarea procedurii creșterii indicatoare este de 721 mc/an.

Semnificația indicatorilor este următoarea:

V_D – masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primul deceniu, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în deceniul respectiv de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate;

V_E – masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 20 ani;

V_F – masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 40 ani;

V_G – volumul total al arboretelor exploatabile în primii 60 de ani plus creșterea producției lor principale la jumătatea acestui interval;

Q – exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare.

6.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Valoarea raportului Q (1,8) este supraunitar, rezultând că U.P. este excedentară în arborete exploatabile, conform evidenței 6.1.1.1.1.1, posibilitatea $P_{Ci} = 721 \text{ m}^3$.

Tabel 6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

* SPECIA *	GO	!	ST	!	CA	!	FA	!	PLT	!	SC	!	PAM	!	PIN	!	PI	!	DT	!	TOTAL	*

* CI	*	489!		61!		24!		21!		14!		!		4!		4!		2!		33!		652*
* VD	*	!		!		!		!		!		!		!		!		!		!		14430*
* VD1	*	224!				64!				!		!				388!		29!		104!		809*
* VD2	*	13332!		1673!		!		1283!		!		75!		!		!		205!		1624!		18192*
* VD3	*	11534!		1631!		!		!		232!		!		!		!		!		180!		13577*
* VD4	*	!		!		!		!		!		!		!		!		!		!		*
* VE	*	!		!		!		!		!		!		!		!		!		!		24414*
* VE1	*	228!		!		65!		!		!		!		!		393!		29!		105!		820*
* VE2	*	13544!		1697!		!		1289!		!		75!		!		!		207!		1640!		18452*
* VE3	*	19491!		2674!		!		!		236!		!		!		!		!		185!		22586*
* VF	*	49755!		6190!		1838!		1296!		1394!		75!		237!		401!		238!		3609!		65033*
* VG	*	51981!		6283!		1916!		1319!		1420!		75!		254!		407!		241!		3757!		67653*
* DD1	*	!		!		!		!		!		!		!		!		!		!		15820*
* DD2	*	!		!		!		!		!		!		!		!		!		!		11374*
* DD3	*	!		!		!		!		!		!		!		!		!		!		38953*
* DD4	*	!		!		!		!		!		!		!		!		!		!		28533*
* DM	*	!		!		!		!		!		!		!		!		!		!		11374*
* Q	*	!		!		!		!		!		!		!		!		!		!		1.8*
*	*	!		!		!		!		!		!		!		!		!		!		*
*	*	!		!		!		!		!		!		!		!		!		!		*
*	*	!		!		!		!		!		!		!		!		!		!		*
*	*	!		!		!		!		!		!		!		!		!		!		*

* POSTB.	*	!		!		!		!		!		!		!		!		!		!		721*

* A : 0.8670 M : 1.106								!					*									
* CICLUL								!	110.0 ANI				*									
* SUPRAFATA TOTALA								!	233.3 HA				*									
* SUPRAFATA IN GR. I FUNC.								!	233.3 HA				*									
* SUPRAFATA IN GR. II FUNC. (CU TEL 2 SAU 3)								!	0.0 HA				*									

Potrivit Legii nr. 46/2008 republicată în 12 august 2015 (Codul Silvic), art.25 alin. 3, s-a făcut o simulare a situației în care suprafața de 23,2 ha (actual S.U.P. M) ar fi încadrată în grupa a II – a funcțională. Potrivit acestei simulări posibilitatea după metoda creșterii indicatoare pentru suprafața de 23,2 ha este de 65 mc/an. Volumul propus a fi recoltat în actualul amenajament prin lucrări de conservare este de 50 mc/an, mai mic cu 15 mc/an față de posibilitatea după metoda creșterii indicatoare.

L10.1 POSIBILITATEA DUPA PROCEDEUL CRESTERII INDICATOARE PENTRU SITUAȚIA ÎN CARE SUPRAFAȚA DE 23,2 HA (ACTUAL SUP M) AR FI ÎN GRUPA A II – A FUNCȚIONALĂ

* SPECIA *	GO	!	FA	!	PI	!	SC	!	CA	!	ST	!	TE	!	DT	!	DM	!	TOTAL	*	

* CI	*	16!		8!		9!		!		4!		2!		2!		2!		1!		!	44*
* VD	*	!		!		!		!		!		!		!		!		!		!	3290*
* VD1	*	!		!		781!		!		!		!		!		!		!		!	781*
* VD2	*	2076!		1006!		185!		520!		440!		244!		229!		198!		121!		!	5019*
* VD3	*	!		!		!		!		!		!		!		!		!		!	*
* VD4	*	!		!		!		!		!		!		!		!		!		!	*
* VE	*	!		!		!		!		!		!		!		!		!		!	4161*
* VE1	*	!		!		793!		!		!		!		!		!		!		!	793*
* VE2	*	2093!		1014!		187!		520!		441!		244!		233!		200!		121!		!	5053*
* VE3	*	!		!		!		!		!		!		!		!		!		!	*
* VF	*	2123!		1022!		1000!		520!		446!		248!		233!		204!		121!		!	5917*
* VG	*	2176!		1038!		1016!		520!		455!		248!		233!		205!		121!		!	6012*
* DD1	*	!		!		!		!		!		!		!		!		!		!	5700*
* DD2	*	!		!		!		!		!		!		!		!		!		!	3281*
* DD3	*	!		!		!		!		!		!		!		!		!		!	4157*
* DD4	*	!		!		!		!		!		!		!		!		!		!	3372*
* DM	*	!		!		!		!		!		!		!		!		!		!	3281*
* Q	*	!		!		!		!		!		!		!		!		!		!	4.7*
*	*	!		!		!		!		!		!		!		!		!		!	*
*	*	!		!		!		!		!		!		!		!		!		!	*
*	*	!		!		!		!		!		!		!		!		!		!	*
*	*	!		!		!		!		!		!		!		!		!		!	*
* POSIB.	*	!		!		!		!		!		!		!		!		!		!	65*

* A : 0.8670 M : 1.492								!													*
* CICLUL								!	110.0 ANI												*
* SUPRAFAȚA TOTALA								!	23.2 HA												*
* SUPRAFAȚA ÎN GR. I FUNC.								!	0.0 HA												*
* SUPRAFAȚA ÎN GR. II FUNC. (CU TEL 2 SAU 3)								!	23.2 HA												*

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

6.1.1.1.2.1. Posibilitatea după criteriul claselor de vârstă

PROCEDEUL DEDUCTIV

Pentru stabilirea indicatorului de posibilitate s-au parcurs mai multe etape:
În prima fază s-a stabilit durata perioadei de regenerare (20 ani), apoi s-a făcut analiza structurii unității de gospodărire pe clase de vârstă.

În tabelul 6.1.1.1.2.1.1 se prezintă situația pe clase de vârstă.

Tabel 6.1.1.1.2.1.1

S.U.P. A

Specificări	Clase de vârstă								Clasa de vârstă normală (ha)
	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	Total	
Suprafața	24,4	-	4,1	64,0	33,1	98,1	9,6	233,3	46,7
%	11	-	2	27	14	42	4	100	-

Sunt deficitare clasele de vârstă I, II, III, V, VII și peste și excedentare clasele IV, VI.

Distribuția neregulată a arboretelor în clase de vârstă se reflectă și în cantitățile de masă lemnoasă ce se pot recolta în perioadele următoare, așa cum s-a arătat anterior.

În următoarea etapă s-au constituit suprafețele periodice. Cum ciclul este de 110 ani, s-au constituit 5 suprafețe periodice din care 4 câte 20 ani și una de 30 ani.

Modul de constituire a suprafețelor periodice și elementele care au stat la baza realizării lor se prezintă în tabelul 6.1.1.1.2.2.

Încadrarea arboretelor în suprafețele periodice pe urgențe de regenerare.

Pentru a asigura continuitatea recoltării masei lemnoase și a normaliza suprafețele periodice în prima perioadă s-au inclus arboretele exploatabile (o parte din clasa VI și în totalitate clasa VII și peste). Restul de arborete s-au inclus în celelalte perioade, în funcție de modul cum au ajuns la exploatabilitate.

Determinarea posibilității după criteriul claselor de vârstă.

Calculul acestui indicator s-a făcut cu formula:

$$P = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10, \text{ în care:}$$

V_i – volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 30 ani, neparcurse cu tăieri, majorat cu $\frac{1}{2}$ din creșterea lor pe deceniu;

V_k – volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 20 ani neparcurse cu tăieri, majorat cu $\frac{1}{2}$ din creșterea pe deceniu;

V_j – volumul arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut, majorat cu $\frac{1}{2}$ din creșterea lor pe deceniu.

Din tabelul 6.1.1.1.2.2 se constată că rezultă o posibilitate de 916 m³/an.

PROCEDEUL INDUCTIV

Prin procedeul inductiv, bazat pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele exploatabile în primul deceniu, s-a obținut o posibilitate de 955 m³/an.

Indicator de posibilitate după criteriul deductiv

Ciclu = 110 ani

SPN 42,4 ha

SUP „A”

Tabel 6.1.1.1.2.2

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 31.12.2016			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2017 - 2036				SUPRAFAȚA PERIODICĂ			
	Suprafața (ha)	Volum (mc)	Creștere curentă (mc)	Suprafața (ha) 1 - 20 ani	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)			II	III	IV	V
					Vi	Vk	Vj	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	24,4	922	119								24,4
II											
III	4,1	738	26								4,1
IV	64,0	16473	245							27,2	36,8
V	33,1	10169	92						17,9	15,2	
VI	98,1	31009	274	31,2	3243	12057	426	42,4	24,5		
VII	9,6	2902	26	9,6	481	2158	393				
TOTAL	233,3	62213	782	40,8	3724	14215	819	42,4	42,4	42,4	65,3
NORMAL				42,4	18758			42,4	42,4	42,4	63,7
DIFERENȚĂ +/-				-1,6							+1,6
Indicator de posibilitate determinat prin criteriul deductiv: Pd = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 916 mc / an											

6.1.1.2 Adoptarea posibilității

Având în vedere excedentul de arborete exploatabile ($Q=1,8$) și structura dezechilibrată a claselor de vârstă, pentru continuitatea producției de lemn și în concordanță cu exigențele silviculturale referitoare la regenerarea, îmbunătățirea funcțiilor de producție și protecție s-a adoptat un quantum al posibilității pentru deceniul în curs de 7210 m^3 , rezultat după procedeul creșterii indicatoare.

Mărimea acestei posibilități reflectă condițiile impuse de către normele tehnice în vigoare referitoare la modul de adoptare a quantumului posibilității.

Această posibilitate a fost însușită de către Conferința a II-a de amenajare din data de 02.02.2017.

Anual urmează a se parcurge o suprafață de 4,1 ha cu tăieri de produse principale.

Indicele de recoltare corespunzător produselor principale:

$$I_p = P_{\text{adoptată}} / S_{\text{S.U.P. "A"}} = 3,1 \text{ m}^3/\text{an/ha}$$

Intensitatea intervenției s-a calculat astfel:

$$I_i = \text{Volumul de recoltat în deceniu} / S_{\text{Arboretelor din plan}} = 176 \text{ m}^3/\text{ha}$$

În tabelul 6.1.1.2.1 se face o prezentare sintetică a indicatorilor de posibilitate care au stat la baza adoptării posibilității de produse principale, iar în tabelul 6.1.1.2.2 posibilitatea adoptată.

Tabel 6.1.1.2.1

INDICATORII DE POSIBILITATE ȘI POSIBILITATE ADOPTATĂ			
S.U.P. A	Suprafață S.U.P. A = 233,3		Ciclu 110 ani
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m^3)	652	S.P. normală (ha)	42,4
VD/10 ani (m^3)	1443	Perioada I (ani)	20
VE/20 ani (m^3)	1221	S.P. I (ha)	40,8
VF/40 ani (m^3)	1626	Perioada II (ani)	20
VG/60 ani (m^3)	1128	S.P. II (ha)	42,4
Q	1,8	Volum arboret expl. m^3/ha	330
M	1,106	P. inductiv (m^3)	721
Q	-	P. deductiv (m^3)	916
P1= 721 m^3/an		P2= 916 m^3/an	P3= - m^3/an

Tabel 6.1.1.2.2. Adoptarea posibilității

Anul amenajării	Posibilitatea (m³ / an)			
	Calculată			Adoptată
	După Ci	După clase de vârstă	După stare	
2016	721	916	-	721

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

În partea a-II-a a amenajamentului (tabelul 1.2.1.1.2) în "Planul decenal de recoltare a produselor principale", sunt evidențiate unitățile amenajistice cu arboretele care formează obiectul tăierilor de produse principale în cursul deceniului.

Pe lângă volumele de extras, în planul de recoltare s-au dat indicații în legătură cu tratamentele de aplicat, lucrările de ajutorare a regenerării naturale,

volumele de extras la prima interventie în arboretele care se vor parcurge cu două lucrări în deceniu și ordinea de parcurs a arboretelor cu tăieri.

Prin eşalonarea preconizată s-a urmărit:

- regenerarea în primii ani a arboretelor cu consistență redusă, cu vârste înaintate, la care orice întârziere are ca efect o pierdere sau degradare a lemnului și o înrăutățire a condițiilor de vegetație;

- punerea în lumină a semințișurilor utilizabile.

În tabelul 6.1.1.3.1 se prezintă o recapituție a arboretelor încadrate în planul decenal, pe categorii de urgențe de regenerare.

Tabel 6.1.1.3.1. Recoltarea posibilității pe urgențe

Urgența	Arborete încadrate în "Planul decenal de recoltare a produselor principale"			
	u.a	Suprafața ha	Volum total m ³	Volum de extras m ³
III	1 A	6,7	2134	1305
	2 B	12,6	4124	2516
	2 D	1,2	426	426
	2 F	0,7	287	287
	2 I	2,0	481	161
	4 B	6,5	2158	1328
	5 B	6,1	2187	722
	8 C	0,4	104	35
	8 D	0,4	106	106
	9 E	4,2	952	324
	Total urg. III	40,8	12959	7210
TOTAL		40,8	12959	7210

Pentru arboretele înscrise în plan s-au propus următoarele tratamente:

- ✓ tăieri progresive;
- ✓ tăieri rase (substituiți).

Tehnica de aplicare a tratamentelor este cea cunoscută. Având în vedere că arboretele din subunitate A sunt în subgrupa a I-a, se impune ca tăierile să se facă iarna pe strat gros de zăpadă pentru a nu aduce prejudicii solului și totodată pentru a proteja semințișul.

Este indicat ca la începutul lucrărilor să fie stabilite trasee pe care să se realizeze scoaterea materialului lemnos până la instalațiile de transport.

Anual se va parcurge o suprafață de 4,1 ha, iar volumul mediu ce se extrage la hectar este de 176 m³. Indicele de recoltare este de 3,1 m³/an/ha.

Posibilitatea este formată în proporție de 70% din gorun, 10% din fag, 7% din stejar, 6% din diverse rășinoase și 7% din diverse tari.

În final redăm recapituția structurii posibilității pe tratamente și specii.

Tabel 6.1.1.3.2

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³)							
	Totală	Anuală	Total	Anual	GO	ST	CA	FA	SC	PI	DR	DT
Tăieri progresive	39,6	4,0	6784	678	475	54	6	79	2	9	12	41
Tăieri rase	1,2	0,1	426	43	5	-	-	-	-	-	28	10
Total	40,8	4,1	7210	721	480	54	6	79	2	9	40	51

6.1.1.4. Prognoza posibilității

În tabelul de mai jos redăm modul de evoluție a posibilității în următoarele trei decenii.

Tabel 6.1.1.4.1

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
VD	14430	$(V_E - 10P_1)/10$	1720	$(V_F - 10P_1 - 10P_2)/20$	2290	$(V_F - 10P_1 - 10P_2 - 10P_3)/10$	3376
VE	24414	$(V_F - 10P_1)/30$	1927	$(V_G - 10P_1 - 10P_2)/40$	1203	$(V_G - 10P_1 - 10P_2 - 10P_3)/30$	1203
VF	65033	$(V_G - 10P_1)/50$	1202	-	-	-	-
VG	67353	C _i	652	C _i	652	C _i	652
Q	1,8	Q	1,7	Q	1,6	Q	1,4
m	1,106	m	0	m	0	m	0
P ₁	721	P ₂	1203	P ₃	1203	P ₄	1203

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

6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcționale

La paragraful 5.1.2 se precizează funcțiile de protecție pe care trebuie să le îndeplinească arboretele incluse în S.U.P. M.

Arboretele incluse în S.U.P. M sunt încadrate în categoria funcțională 2H. În aceste arborete pe 100% din suprafața S.U.P. M se vor efectua lucrări de conservare, care constau dintr-un ansamblu de măsuri (inclusiv extracții de masă lemnoasă) care au ca scop ameliorarea stării de stabilitate și de igienă pentru ca arboretele să-și poată îndeplini în bune condiții funcțiile de protecție atribuite.

Arboretele care se parcurg cu tăieri de conservare și alte tăieri sunt evidențiate în partea a II-a a lucrării la 12.1.3; în marea lor majoritate sunt cu vârste înaintate ceea ce înseamnă că efectul lor protector începe să scadă. În această situație s-a propus ca în funcție de starea actuală să se aplice o parte din complexul de măsuri pe care-l presupun lucrările de conservare și anume: mobilizarea solului în anii cu fructificație pentru a favoriza instalarea regenerării naturale, apoi împăduriri cu specii corespunzătoare stațional, acolo unde consistențele sunt deja slăbite și s-au creat goluri în arboret, îngrijirea semințișului acolo unde el s-a instalat deja, completări (care de fapt sunt tot împăduriri) în regenerările naturale.

În arboretele cu vârste peste 100 ani și cu consistențe normale (0.7) s-au propus doar extracții de masă lemnoasă urmând ca în acestea odată cu crearea unor ochiuri să se instaleze semințișul. Din observațiile făcute în teren s-a constatat că efectul protector a început să scadă în cazul acestor arborete.

Lucrările de îngrijirea semințișurilor preconizate urmăresc crearea unor condiții cât mai bune pentru semințișul valoros aparținând speciilor de bază, de așa natură încât aceasta să pună stăpânire pe sol și să poată prelua funcțiile de protecție avute de arboretul matur.

De pe suprafața mai sus menționată prin tăieri de conservare, inclusiv tăieri de igienă, care înseamnă extracții de masă lemnoasă, în baza unor indici stabiliți în teren pentru fiecare arboret în parte se recoltează în deceniu 503 m³, ceea ce revine anual 50 m³.

Tăierile de conservare propriu-zise vizează suprafața totală 23,2 ha, anual 2,3 ha.

În tabelul nr. 6.2.2.1 redăm recapitulația tăierilor de conservare cu volumul total de extras pe specii.

Tabel 6.2.2.1

S.U.P.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volum anual de recoltat pe specii (m ³)						
	Totală	Anuală	Total	Anual	PI	GO	FA	SC	CA	DT	DM
M	23,2	2,3	503	50	8	16	9	4	6	4	3

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Arboretele care se parcurg cu tăieri de îngrijire sunt redată în partea a II-a, la 12.2 – Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor – iar în tabelul 6.3.1. se face o recapitulare a tăierilor de îngrijire.

Curățirile se vor face în arborete cu vârste cuprinse între 10-30 ani, ce constituie intervenții repetate aplicate în pădurea aflată în stadiul de nuieliș-prăjiniș, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Principalele obiective urmărite sunt:

- ✓ conturarea ameliorării compoziției arboretului, prin înlăturarea speciilor nedorite și tinderea spre compoziția țel fixată;
- ✓ îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- ✓ reducerea desimii arboretelor pentru a permite creșterea în grosime și înălțime, precum și configurația coroanei;
- ✓ ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității de producție și protecție.

Au caracter de selecție negativă.

Răriturile se efectuează în mod repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu și au caracter de selecție pozitivă individuală a arborilor, preocuparea de bază fiind pentru arborii ce rămân în arboret.

Obiectivele urmărite sunt:

- ✓ ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub aspectul compoziției, a calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și a însușirilor tehnologice ale lemnului;
- ✓ ameliorarea structurii genetice a speciilor de arbori;
- ✓ activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- ✓ luminarea coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii.

Intensitatea medie a răriturilor este de 21% (moderată spre puternică) din volumul actual al arboretelor.

Tăierile de igienă vor fi executate în toate arboretele care nu au fost prevăzute la altă categorie de lucrări de îngrijire și au vârsta corespunzătoare pentru această lucrare. Ele vor fi executate în tot timpul anului, fără nici o restricție, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar le impun. Prin aceste lucrări se extrag arbori bolnavi, cei cu coroana ruptă, deperisați, răniți etc. Se vor executa anual, ori de câte ori starea fitosanitară a arboretelor o cere.

Se recomandă ca tăierile de îngrijire să se efectueze și în arboretele neprevăzute în plan, dar care în cursul deceniului realizează condițiile de a fi parcurse cu lucrări.

Acțiunea de igienizare și curățire a pădurilor se va organiza și desfășura astfel încât să se asigure o stare fitosanitară corespunzătoare.

Lucrările de îngrijire a arboretelor vor trebui executate obligatoriu pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ.

Indicele de recoltare a produselor secundare este de 0,2 mc/an/ha, iar intensitatea intervenției pentru produse secundare este de 9,3 mc/ha.

Posibilitatea de produse secundare se realizează în proporție de 50% din gorun, 18% din carpen, 11% din fag, 5% din plop și restul de 16% din diverse tari.

În final redăm recapitulația pe lucrări de îngrijire pe tipuri funcționale și specii.

Tabel 6.3.1

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața totală (ha)		Volumul total de extras [m ³]		Posibilitatea pe specii (m ³)						
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	ST	CA	SC	DT	PLT
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	IV	21,7	2,2	134	13	2	8	-	1	-	2	-
	Total	21,7	2,2	134	13	2	8	-	1	-	2	-
Rărituri	IV	19,9	2,0	253	25	2	11	-	6	-	4	2
	Total	19,9	2,0	253	25	2	11	-	6	-	4	2
Produse secundare	IV	41,6	4,2	387	38	4	19	-	7	-	6	2
	Total	41,6	4,2	387	38	4	19	-	7	-	6	2
Tăieri de igienă	IV	145,1	145,1	1288	129	-	100	12	6	-	7	4
	Total	145,1	145,1	1288	129	-	100	12	6	-	7	4

6.4. Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat

Pe natură de tăieri redăm suprafețele de parcurs, volumele și posibilitatea pe specii pe total U.P.

Tabel 6.4.1

Specificări	Tipul funcțional	Supraf. (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea pe specii- m ³									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	ST	CA	SC	DT	PLT	PI	DR	DM
Produse principale	IV	40,8	4,1	7210	721	79	480	54	6	2	51	-	9	40	-
Tăieri de conservare	II	23,2	2,3	503	50	9	16	2	6	4	2	-	8	-	3
Produse secundare	IV	41,6	4,2	387	38	4	19	-	7	-	6	2	-	-	-
	TOTAL	41,6	4,2	387	38	4	19	-	7	-	6	2	-	-	-
Tăieri de igienă	IV	145,1	145,1	1288	129	-	100	12	6	-	7	4	-	-	-
	TOTAL	145,1	145,1	1288	129	-	100	12	6	-	7	4	-	-	-
TOTAL GENERAL	II	23,2	2,3	503	50	9	16	2	6	4	2	-	8	-	3
	IV	227,5	153,4	8885	888	83	599	66	19	2	64	6	9	40	-
	TOTAL	250,7	155,7	9388	938	92	615	68	25	6	66	6	17	40	3

Volumul anual de masă lemnoasă posibil de recoltat în U.P. este de 938 m³.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Prin elaborarea planului de regenerare s-a urmărit introducerea în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării cu speciile cele mai indicate din punct de vedere economic și ecologic.

Planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut ținând seama de situația înregistrată cu prilejul descrierii unităților amenajistice, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor, în raport cu funcțiile atribuite.

S-au avut în vedere următoarele categorii de lucrări:

A.1. – lucrări necesare pentru ajutorarea regenerării naturale, constând în
- mobilizarea solului

B – lucrări de regenerare, care s-au prevăzut în următoarele categorii de terenuri:

- suprafețe de parcurs cu tăieri progresive;
- suprafețe de parcurs cu tăieri de înclocuire a arboretelor necorespunzătoare.

Lucrările de regenerare (categoria B) s-au stabilit pentru fiecare caz în parte (la nivel de unitate amenajistică) în funcție de compozițiile semințșului utilizabil și de tipul natural fundamental de pădure existent, astfel încât arboretul creat sau ameliorat sub raportul compoziției și consistenței, să fie cât mai aproape de compoziția – țel stabilită.

În tabelul 12.3 din partea a-II-a a amenajamentului se prezintă, pe unități amenajistice, planul lucrărilor de regenerare iar în tabelul 6.5.1 recapitulația acestor lucrări.

Tabel 6.5.1

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafață (ha)
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	18,6
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	18,6
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea literei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	18,6
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.6.	Extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	-
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	-
A.2.1.	Receperea semințșurilor sau tinereturilor vătămate	-
A.2.2.	Descopleșirea semințșurilor	-
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințșurile și drajonii	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	2,2
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	-
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscure, etc. și alte cauze)	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	1,0
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	1,0
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-
B.2.6.	Împăduriri în goluri din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafață (ha)
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	-
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	1,2
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiți)	1,2
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	0,4
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	-
C.2.	Completări în arboretele nou create 20%)	0,4
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	11,6
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	6,3
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	5,3

Pentru a se putea urmări procesul de regenerare naturală, organele de aplicare a amenajamentului au obligația de a completa anual evidența inclusă în amenajament, în partea a III-a.

6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare

Dinamica refacerii și substituirii arboretelor necorespunzătoare ca productivitate și compoziție, este prezentată în tabelul 6.6.1.

Tabel 6.6.1

Caracterul actual al tipului de pădure	Supr. (ha)	Arborete din tipurile IV de categorii funcționale						Arborete de tipul II	
		Tăieri cu regenerare naturală din sămânță			Tăieri rase			Tăieri de conservare	
		Dec I	Dec II	Alte Dec	Dec I	Dec II	Alte Dec	Dec I	Alte Dec
Natural fundamental de productivitate inferioară	4,2	4,2	-	-	-	-	-	-	-
Total derivat de productivitate mijlocie	4,1	-	-	-	-	-	4,1	-	-
TOTAL	8,3	4,2	-	-	-	-	4,1	-	-

Clasificarea arboretelor slab productive și provizorii s-a făcut în capitolul 4, subcapitolul 4.7.

După cum reiese din tabelul de mai sus, cu tăieri de regenerare din sămânță vor fi parcurse 4,2 ha în primul deceniu și 4,1 ha vor fi parcurse cu tăieri rase în alte decenii.

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară nu formează obiectul arboretelor slab productive fiindcă ele în mod natural realizează productivitate scăzută.

6.7. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

S-au evidențiat următorii factori destabilizatori (prezentați tabelar în capitolul 4.8):

- ✓ alunecare – slabă – 14,4 ha (4 unități amenajistice);
- mijlocie – 15,5 ha (u.a. 3, 10);

- ✓ tulpini nesănătoase – pe 20% – 37,7 ha (u.a. 1 A, 8 A);
– pe 40% – 7,4 ha (u.a. 3);
- ✓ uscare – slabă – 3,9 ha (u.a. 2 G, 2 I);
- ✓ doborâturi – izolate – 44,9 ha (4 unități amenajistice).

Doborâturi de vânt și zăpadă s-au înregistrat pe o suprafață de 44,9 ha, arborii afectați urmând a fi extrași prioritar cu ocazia executării lucrărilor propuse. Nu este indicat să se elimine integral arborii afectați de acest fenomen (acolo unde sunt grupați) deoarece se vor crea goluri prea mari în arborete.

Pe lângă cele prezentate se vor mai lua următoarele măsuri:

- ✓ scoaterea și valorificarea arborilor uscați, rupti, doborâți;
- ✓ cojirea cioatelor și a materialului ce rămâne în pădure;
- ✓ prevenirea și combaterea atacului de ipidae;
- ✓ înaintarea tăierilor în direcția vântului dominant;
- ✓ executarea la timp a tăierilor de îngrijire, rezultând arbori tineri cu tulpini îngroșate, rezistente la doborâturile de vânt și rupturilor de vânt și zăpadă.

În continuare arătăm măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factorii destabilizatori mai sus arătați.

Tabel 6.7.1. Lucrări prevăzute în arboretele afectate de factori destabilizatori

Natura și gradul de afectare		Supra- fața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)					
			Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Rărituri	Cură- țiri	Îngrijirea culturilor
Alunecare	slabă	14,4	6,7	7,7	-	-	-	-
	mijlocie	15,5	-	15,5	-	-	-	-
Tulpini nesănătoase	20%	37,7	6,7	-	31,0	-	-	-
	40%	7,4	-	7,4	-	-	-	-
Uscare	slabă	3,9	2,0	1,9	-	-	-	-
Doborâturi	izolate	44,9	31,5	13,4	-	-	-	-

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

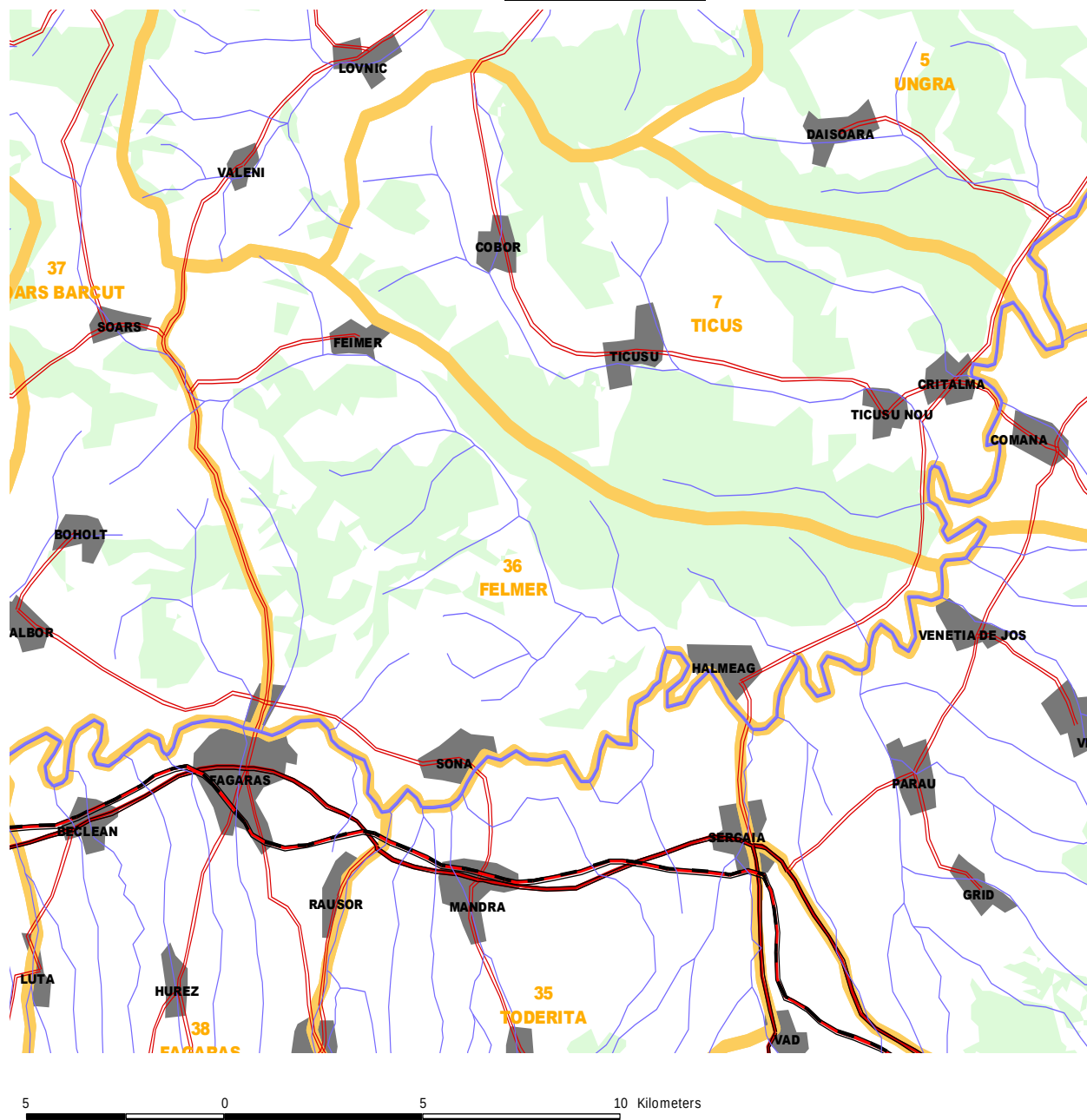
7.1. Producția cinegetică

Unitatea de producție I Făgăraș face parte din fondul de vânătoare nr. 36 Felmer Sebeș, gestionat de A.V.P.S. Făgăraș, D.S. Brașov.

Descrierea limitelor

- NORD:** De la intersecția drumului județean Făgăraș – Văleni cu limita O.S. Rupea, pe limita de ocol, prin dealul Răzoare, dealul Saschiz, dealul Hulii, până în dealul Felmerului.
- EST:** Limita dintre O.S. Șercaia și O.S. Rupea, de la râul Olt, pe limita cu O.S. Rupea prin vârful Pământul Rău, dealul Trei Movile, vârful Ciutii, până în dealul Felmerului.
- SUD:** Cursul râului Olt, de la Făgăraș (podul Galatiului), la limita O.S. Șercaia cu O.S. Rupea.
- VEST:** Din orașul Făgăraș (podul Galatiului), pe drumul județean Făgăraș – Văleni, până la intersecția cu limita O.S. Rupea.

Schita fondului



LEGENDA

- Rauri
- Cai ferate
- Drumuri nationale
- Drumuri
- Limite judet
- Limite fonduri de vanatoare
- Lacuri
- Localitati
- Padure



Condițiile naturale sunt favorabile speciilor de vânat existente, deoarece asigură condiții de adăpost și liniște, iar rețeaua hidrografică este bine dezvoltată.

Sub aspect cinegetic interesează speciile care habitează aici în vederea asigurării condițiilor optime de hrană și adăpost în vederea minimizării eventualelor pagube produse de acestea.

Condițiile oferite de arboretele existente sunt deosebit de favorabile dezvoltării faunei cinegetice, astfel încât pentru o bună gospodărire a fondului de vânătoare se impun următoarele:

- ✓ se vor asigura condiții de hrană adecvată, variată și în cantitate suficientă în tot timpul anului. În acest sens se vor amenaja terenuri de hrană răspândite cât mai uniform în cadrul fondurilor de vânătoare, pe care să se cultive nutrețuri și furaje. Suprafața lor trebuie să ajungă la minimum 1 ha la 100 ha de pădure;
- ✓ se va avea în vedere ca pe o durată de 100-130 de zile, în timpul iernii, când condițiile de hrănire devin deosebit de dificile, să se administreze hrana complementară;
- ✓ pe timpul iernii, în arboretele în care în mod obișnuit se produc concentrări ale vânatului, se produc vătămări prin roaderea scoarței la rășinoase. De aceea, pentru prevenirea acestor daune, vor fi doborâte exemplare din speciile preferate de vânat (salcie căprească, plop tremurător). Tăierea nu se va face în întregime, ci în așa fel, încât circulația sevei să nu fie complet întreruptă;
- ✓ administrarea hranei complementare trebuie făcută pe toată perioada de iarnă, în funcție de necesitățile reale determinate de condițiile climatice;
- ✓ combaterea răpitoarelor, a braconajului și a bolilor;
- ✓ tăierile de regenerare și lucrările de îngrijire să se execute în afara perioadei de boncănit;
- ✓ limitarea pășunatului;
- ✓ limitarea accesului în zonele de liniște.

7.2. Producția salmonicolă

Cursurile de apă care străbat pădurile situate pe suprafața studiată sunt improprii activității de salmonicultură.

7.3. Producția de fructe de pădure

Condițiile pedo-climatice din zonă sunt favorabile dezvoltării speciilor subarbastive și ierbacee reprezentate de : zmeur, păducel, mur, măceș, corn care realizează producții importante.

7.4. Producția de ciuperci comestibile

În cuprinsul pădurii cresc diverse ciuperci comestibile : ghebe, iuțari, gălbiori, etc. Ciupercile cresc sporadic, nefiind posibilități de recoltare a unor cantități semnificative. În ultima vreme condițiile climatic nefavorabile (perioadele secetoase) au determinat o scădere a producției de ciuperci.

7.5. Resurse melifere

În U.P. I Făgăraș există condiții pentru dezvoltarea unor asemenea activități, datorită prezenței speciilor valoroase din acest punct de vedere (salcâm, tei).

7.6. Alte produse

În afara produselor menționate mai sus, se mai pot recolta fân, araci de vie, prăjini, ghindă, plante medicinale și aromate, etc.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. Protecția împotriva doborâturilor

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza, printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. În general, măsurile de gospodărire constau în alegerea speciilor, amestecul și desimea culturilor.

Trebuie urmărită proporționarea amestecurilor, efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și realizarea unor densități care să permită o bună dezvoltare a coroanelor. Intensitatea curățirilor și răriturilor trebuie să fie forte în prima etapă și apoi din ce în ce mai slabă. Ar fi, de asemenea, de menționat crearea unor margini de masiv nepenetrabile de vânt. Realizarea acestui deziderat se face cu ajutorul arborilor la care să li se permită formarea unor coroane până la sol pe o lățime de 15-30 m. Trebuie să se acorde o importanță deosebită diminuării pagubelor pricinuite de vânat, pășunat și rănirea arborilor prin lucrări de exploatare, astfel încât să nu se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități.

Pentru realizarea unei bune stabilități a arboretelor se mai propun următoarele:

- ✓ reducerea pagubelor produse arborilor prin pășunat și exploatare;
- ✓ reîmpădurirea rapidă a golurilor produse, utilizând material săditor de proveniență locală;
- ✓ respectarea formulelor de împădurire și conducerea arboretelor spre compozițiile-țel determinate de tipurile de pădure și stațiune, realizându-se amestecuri omogene cu rezistență sporită;
- ✓ parcurgerea sistematică a arboretelor cu lucrări de îngrijire, menținându-se o consistență de 0,8-0,9 favorabilă atât dezvoltării în bune condiții a arborilor cât și a reducerii frecvenței rupturilor de zăpadă și de vânt;
- ✓ utilizarea, la exploatarea arborilor, a unor tehnici corespunzătoare pentru colectarea lemnului, evitând vătămarea arborilor rămași.

În ceea ce privește tratamentele, sunt de preferat cele mai intensive, bazate pe regenerarea naturală care trebuie să primeze.

Mărirea rezistenței arboretelor la acțiunea dăunătoare a vântului este o problemă de durată care urmează a fi rezolvată în timp prin aplicarea complexului de măsuri stabilite de amenajament.

Măsurile preconizate prin amenajament pot contribui la întărirea rezistenței pădurilor la calamitățile naturale cauzate de vânt și zăpadă numai cu condiția ca ele să fie aplicate în ansamblul lor și mai ales cu continuitate. Aplicarea unilaterală a oricărei măsuri este inefficientă și de natură să compromită ideea de bază a conservării pădurilor.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

În cadrul U.P. I Făgăraș nu s-au semnalat incendii.

Pentru a se evita producerea incendiilor trebuie luate o serie de măsuri. Acestea se pot produce mai ales la începutul sezonului de vegetație - primăvara, când are loc încălzirea vremii, iar prezenta vântului cald determină uscarea rapidă a litierei și a ierburilor de lizieră. Pericolul provine cel mai adesea de la terenurile

invecinate care au ca folosință fâneată sau pășune și care, din comoditate, este curățată prin apărarea resturilor vegetale de către crescătorii de animale.

Măsurile mai importante pentru preîntâmpinarea apariției acestui fenomen sunt:

- ✓ intensificarea acțiunii de pază;
- ✓ se vor stabili și amenaja locuri speciale de fumat, cu bănci și gropi de nisip sau pământ mobilizat, care se vor întreține în permanență (în special în apropierea punctelor de recreere, odihnă);
- ✓ instructaje și controale referitoare la acest fenomen asupra celor care efectuează lucrări de exploatare a pădurilor și a celor ce pășunează în zonă;
- ✓ se va întări paza pe timpul campaniilor de împădurire și recoltare a fructelor de pădure;
- ✓ amenajarea de poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnalează începutul unui incendiu;
- ✓ întreținerea tuturor traseelor turistice și locale, prin extragerea arborilor doborâți, uscați și rupti de vânt și zăpadă;
- ✓ dotarea pichetelor de incendii cu materiale de intervenție și unelte de calitate corespunzătoare și menținerea acestora în stare bună;
- ✓ stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare mai ales în perioadele secetoase;
- ✓ deschiderea unor linii parcelare, după caz, mai ales în arboretele expuse, amplasate pe culmile principale.

În cazul unui incendiu, primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin realizarea unor șanțuri și asigurarea deplasării rapide a echipelor de intervenție.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

În zonă nu există surse de poluare industrială, iar în arborete nu au fost semnalate influențe de poluare de la surse din alte zone apropiate.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

În urma lucrărilor de teren nu s-au observat atacuri de insecte. În scopul protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se impune urmărirea pe teren de către personalul silvic, a apariției unor eventuale focare de dăunători și agenți patogeni.

Cea mai importantă problemă este de a menține o stare fitosanitară bună a pădurii, în acest sens impunându-se în special măsuri preventive, cum sunt:

- ✓ menținerea arboretelor la densități normale;
- ✓ amplasarea de curse feromonale în vederea monitorizării populațiilor insectelor dăunătoare (Ips, Lymantria, s.a.);
- ✓ menținerea arborilor cu scorburi în care își pot instala cuibul păsările ce consumă insecte;
- ✓ menținerea și protejarea musuroaielor de furnici
- ✓ împădurirea golurilor;
- ✓ menținerea permanentă a subarboretului;
- ✓ să se planteze numai puieți proveniți din sămânță recoltată din rezervațiile de semințe, cărora li s-au făcut analizele și tratamentele ce se impuneau;
- ✓ aplicarea măsurilor de carantină în transferul puieților;

- ✓ respectarea mărimii parchetelor și curățirea corectă a acestora de către cei care au realizat exploatarea pădurilor;
- ✓ cojirea rapidă și evacuarea materialului provenit din doborâturi;
- ✓ interzicerea pășunatului;
- ✓ stivuirea materialului lemnos se va face în locuri izolate, lipsite de umiditate, bine curățate și tratate în prealabil;
- ✓ evitarea îngrămădirii materialului lemnos pe firul apelor.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

Din tabelul 4.8.1. reiese că în trecut nu s-au înregistrat fenomene de uscare în masă. Exemplele uscate sunt extrase prin lucrări de igienă.

Pentru a preveni pe viitor apariția acestui fenomen se impun măsuri de precauție care constau în:

- ✓ menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea tuturor golurilor;
- ✓ la lucrările de împădurire să se folosească puieți sănătoși;
- ✓ să se evite ajungerea arborilor la vârsta limitei fiziologice;
- ✓ interzicerea pășunatului;
- ✓ extragerea arborilor debilitați, atacați de ipidae pentru a preveni extinderea focarelor.

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

9.1. Instalații de transport

Fondul forestier este accesibilizat în întregime de două drumuri publice. O situație este prezentată în tabelul 9.1.1.

Tabel 9.1.1

Tabel 3.1.1							
Nr crt	Indica- tivul drumului	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită (ha)	Volum total deservit (m³)
			În pădure	În afara pădurii	Total		
Drumuri existente							
A. Drumuri publice							
1.	DP001	Drum public Făgăraș – Șoarș	-	1,1	1,1	53,1	2171
2.	DP002	Drum public Galați	-	0,4	0,4	203,9	7217
Total A			-	1,5	1,5	257,0	9388
B. Drumuri ale altor sectoare			-	-	-	-	-
TOTAL GENERAL			-	1,5	1,5	257,0	9388

Fondul forestier al acestei unități este accesibilizat de două drumuri publice – 1,5 km, în afara fondului forestier.

La subcapitolul 15.5 (1 și 2) este prezentată evidența privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității.

Accesibilitatea fondului de producție și protecție este prezentată în tabelul 9.1.2.

Tabelul 9.1.2

Specificări		Accesibilitatea (%)	
		actuală	în perspectivă
Fond de producție	Total din care:	11	100%
	Exploatabil	5	100%
	Preexploatabil	-	100%
	Neexploatabil	69	100%
Fond de protecție	Total din care:	-	100%
	Lucrări de conservare	-	100%
Posibilitatea	Total din care:	17	100%
	Produse principale	18	100%
	Produse secundare	77	100%
	Tăieri de igienă	-	100%

9.2. Tehnologii de exploatare

În concordanță cu tratamentele și soluțiile preconizate prin planul de recoltare a produselor principale și planul lucrărilor de îngrijire se impune adoptarea unor tehnologii adecvate de recoltare, colectare și transport a masei lemnoase.

Exploatarea se vor face, de regulă, sub formă de arbori secționați în trunchiuri și catarge, la rășinoase și arbori secționați și părți de arbori, la foioase. Coroana arborilor se va segmenta în bucăți și se va colecta sub formă de lemn mărunt.

La recoltarea materialului lemnos se vor respecta restricțiile prevăzute în „Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale lemnului”.

Lucrările de exploatare se vor desfășura, de preferință iarna, pe un strat de zăpadă care să poată proteja solul și semințișul instalat.

Mijloacele de recoltare trebuie să fie tractoare cu pneuri pentru suprafețe cu înclinări de până la 10° și distanțe de colectare de până la 500 m, pe pante mai mari putându-se utiliza și tractoare de tip TAF.

Pentru scosul și apropiatul materialului lemnos se recomandă folosirea atelajelor, în măsura în care acestea există sau utilaje adecvate. Condițiile de teren nu permit folosirea funicularelor. În cazul colectării cu tractoare forestiere, se vor lua toate măsurile necesare pentru protejarea arborilor rămași pe picior, a semințișului utilizabil și a arborilor situați de-a lungul traseelor de scos și apropiat.

În procesul de exploatare se va acorda atenție deosebită următoarelor aspecte:

- ✓ protejarea regenerării naturale instalate;
- ✓ protejarea arborilor pe picior prin amplasarea de țărugi, manșoane, lungoane;
- ✓ acces redus al utilajelor de scos-apropiat în perioadele cu precipitații;
- ✓ acces numai pe trasee dinainte stabilite;
- ✓ curățirea suprafețelor în lucru concomitent cu exploatarea.

9.3. Construcții forestiere

În unitatea de producție studiată nu există construcții forestiere.

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuității funcționale

Amenajarea pădurilor este activitatea care pune în practică realizarea sarcinilor social-economice ale silviculturii, având la bază două principii fundamentale: principiul continuității și principiul eficacității funcționale.

Pentru a gospodări rațional fondul forestier, în vederea satisfacerii nevoilor actuale și de perspectivă cu produse ale pădurii, precum și în vederea folosirii eficiente a funcțiilor de producție și protecție ale arboretelor, actualul amenajament s-a întocmit având la bază o serie de principii cum sunt:

- ✓ asigurarea continuității funcțiilor de producție și protecție ale pădurilor;
- ✓ îmbunătățirea continuă a rolului de producție și protecție;
- ✓ creșterea eficacității funcționale și economice a acestora, etc.

Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale este prezentată în tabelul 10.1.1.

Tabel 10.1.1

Amenajament	Grupa I – categorii funcționale (ha)							Grupa a II-a (ha)	Total (ha)
	2H	1C	-	-	-	-	Total		
Expirat	7,4	241,0	-	-	-	-	248,4	-	248,4
Actual	23,2	233,3	-	-	-	-	256,5	-	256,5

Categoriile funcționale și tipurile funcționale corespunzătoare sunt nominalizate pe larg la paragraful 5.1.2. „Funcțiile pădurii”.

Pe viitor, se consideră necesară menținerea funcțiilor actuale ale pădurilor. Având în vedere structura fondului de producție pe clase de vârstă, asigurarea continuității s-a făcut pe întreg ciclul de producție.

Principiul continuității a fost combinat cu cel al productivității în așa fel încât posibilitatea, în calitatea ei de mijloc pentru conducerea pădurii spre starea optimă, să contribuie la ridicarea productivității fără a produce o dezechilibrare a structurii pădurii.

Prin măsurile preconizate în amenajament s-a urmărit îndrumarea pădurilor spre starea maximă de stabilitate ecologică, în scopul valorificării arboretelor cu maximum de eficacitate sub raportul polifuncționalității lor.

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Eficacitatea modului de gospodărire a pădurilor se corelează cu evoluția producției și productivității pădurilor sub raport cantitativ, calitativ și valoric. Datele pot fi urmărite în evidența 14.1 “Dinamica dezvoltării fondului forestier”.

10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

Indicatorii cantitativi sunt prezentați în tabelul 10.2.1.1.

Tabel 10.2.1

Nr. crt	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare
0	1	2	3
1.	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	100
2.	Volumul lemnos pe picior-total	mc	67522
3.	Volumul lemnos pe picior-medi	mc/ha	263
4.	Clasa de producție medie	-	III ₁
5.	Creșterea curentă totală	mc	837
6.	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	3,2
7.	Creșterea curentă totală – fond de producție	mc	782
8.	Creșterea curentă medie – fond de producție	mc/an/ha	3,3
9.	Creșterea indicatoare totală	mc	652
10.	Creșterea indicatoare medie	mc/an/ha	2,8
11.	Posibilitatea de produse principale-totală	mc/an	721
12.	Posibilitatea de produse principale-la hectar	mc/ha	176
13.	Posibilitatea de produse secundare-totală	mc/an	38
14.	Posibilitatea de produse secundare-la hectar	mc/ha	9,3

Întreaga suprafața a U.P.-ului a fost încadrată în grupa I funcțională – 256,5 ha (100%).

Posibilitatea de produse principale este de 721 m³/an, urmând ca și aceasta să crească, iar în perspectivă să se stabilizeze la valoarea creșterii indicatoare.

Posibilitatea de produse secundare este de 38 m³/an. În perspectivă, datorită normalizării claselor de vârstă prin aplicarea corectă a lucrărilor propuse și a tratamentelor, posibilitatea va crește.

10.2.2. Indicatorii calitativi (clase de producție, compoziție)

a) structura fondului de producție pe specii:

Tabel 10.2.2.1.

Specia	GO	ST	CA	FA	SC	PLT	PI	DR	DT	DM	Total
%	70	8	5	3	3	2	1	-	7	1	100

b) structura fondului forestier în raport cu modul de regenerare:

Tabel 10.2.2.1.

Mod de regenerare	Sămânță	Plantație	Lăstari	Total
%	42	4	54	100

c) ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene:

Arboretele cu structură pluriennă și relativ pluriennă ocupă o suprafață de 140,5 ha (55%) și arboretele cu structură echienă și relativ echienă ocupă 116,0 ha (45%). Pe viitor, se recomandă menținerea structurilor pluriene astfel încât ponderea arboretelor stabile ecologic și corespunzătoare din punct de vedere fitosanitar să fie maximă. În privința arboretelor cu structură echienă existente, se recomandă de asemenea să fie conduse spre o structură relativ pluriennă – pluriennă.

d) principalele efecte protective:

În afară de funcția de producție, pădurile îndeplinesc și funcții speciale de protecție și anume funcții de protecție a apelor, terenurilor și solurilor.

Funcția de protecție a solurilor și a terenurilor constă în capacitatea pădurilor de a preveni și reduce șocurile de denudație, de a reține materialele aluvionare, de a reduce alunecarea terenurilor și degradarea solurilor. Rolul antierozional al pădurii se datorează capacității sale de a stabiliza și consolida terenul erodabil prin intermediul sistemului său radicular, prin intermediul literei care reduce efectul distructiv al picăturilor de ploaie, cât și prin intermediul coronamentului care reduce viteza de cădere a precipitațiilor.

Aceste funcții se vor menține și în viitor.

11. DIVERSE

11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicare a acestuia

Prezentul amenajament intră în vigoare începând cu data de 1 ianuarie 2017, având un termen de valabilitate de 10 ani, până la data de 31 decembrie 2026.

11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

R.P.L. O.S. Pădurile Făgărașului R.A., care administrează fondul forestier care face obiectul acestui studiu, are obligația de a ține evidența lucrărilor executate, pe formulare tipizate corespunzătoare acestui scop.

Înregistrările se vor referi la:

- ✓ mișcări de suprafață din fondul forestier cu indicarea suprafețelor în cauză, pe unități amenajistice și a actului normativ care a aprobat mișcarea respectivă;
- ✓ suprafețele împădurite pe unități amenajistice și specii;
- ✓ suprafețele parcurse cu tăieri de îngrijire și volumele rezultate;
- ✓ suprafețe parcurse cu tăieri de produse principale și volumele rezultate;
- ✓ realizări în dotarea cu drumuri și construcții, etc.

Evidența lucrărilor executate se va face la nivelul de unitate amenajistică, iar la finele fiecărui an de aplicare se face totalizarea pe U.P. a elementelor înregistrate și evidența anuală a aplicării amenajamentului.

11.3. Obligațiile proprietarului de pădure privind respectarea regimului silvic

În conformitate cu prevederile legale în vigoare, proprietarii de păduri private au următoarele obligații privind regimul silvic:

- ✓ elaborarea de amenajamente silvice pentru pădurile pe care le dețin prin unități specializate, autorizate în acest scop și respectarea prevederilor acestora în vederea păstrării permanentei pădurii;
- ✓ gospodărirea pădurii se va face în conformitate cu regimul silvic și cu regulile privind protecția mediului;
- ✓ asigurarea pazei și protecția pădurilor, în vederea prevenirii tăierilor ilegale, distrugerii sau degradării vegetației forestiere, pășunatului abuziv etc;
- ✓ să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- ✓ marcarea arborilor destinați tăierii vor fi executate de organe silvice autorizate;
- ✓ este interzisă reducerea suprafeței pădurilor proprietate privată, inclusiv defrișarea lentă prin secuire sau alte procedee care duc la reducerea treptată a consistenței pădurii;
- ✓ să efectueze lucrări de împădurire în termen de cel mult 2 ani de la executarea ultimei tăieri din cadrul tratamentului aplicat;
- ✓ comandarea la ocolul silvic a lucrărilor de combatere a dăunătorilor pentru suprafața de pădure aflată în proprietate, pe care nu se poate executa aceste lucrări cu forțe proprii;
- ✓ tăierea de arbori se va face numai după marcarea acestora de către ocolul silvic, urmând ca, transportul materialului lemnos de la pădure la domiciliul

proprietarului, la domiciliul altei persoane, la locul de debitare sau vânzare, să se facă însoțit de act tip de proveniență, foaie de transport, emisă de organele silvice pe baza carnetului de inventariere a pieselor fasonate. Materialul lemnos ce se transportă va fi marcat la ambele capete cu ciocanul pentagonal, marca aplicându-se și pe foaia de transport. Respectarea epocilor de tăiere și a regulilor silvice din instrucțiunile de exploatare a masei lemnoase nr. 572/1991;

- ✓ respectarea tuturor măsurilor stabilite de personalul silvic pentru asigurarea regenerărilor naturale a pădurii, a protejării solului și pentru executarea lucrărilor de împădurire stabilite de ocolul silvic pe propria cheltuială a proprietarului;
- ✓ practicarea pășunatului în pădure numai cu aprobarea ocolului silvic și cu respectarea instrucțiunilor în vigoare emise în acest scop;
- ✓ protejarea vânatului, acesta fiind proprietate publică a statului. Vânarea fără autorizație se sancționează potrivit legii.

11.4. Indicarea hărților amenajamentului

Amenajamentul s-a editat în patru exemplare și are anexat următoarele hărți la scara 1 : 20000:

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

11.5. Colectivul de elaborare a amenajamentului

Faza de teren:

descrieri parcelare – ing. Alin Curcudel
separări de arborete – ing. Alin Curcudel
inventarii arborete – ing. Alin Curcudel
raportări grafice – ing. Alin Curcudel

B. Faza de birou

- redactare – ing. Elena Catișov
- șef proiect – ing. Ioan Jugănaru
- îndrumare și aviz C.T.A.P. - ing. Ilie Andrei
- tehnoredactare – operator P.C. – ing. Elena Catișov

11.6. Bibliografie

1. Chiriță C.D. ș.a. - *“Stațiuni forestiere”*, Ed. Academiei, 1977;
2. Chiriță C.D. - *“Sistematica unităților de bază a tipologiei forestiere”*, 1971;
3. Damian I. - *“Împăduriri”*, Ed. Didactică și pedagogică, 1978;
4. Giurgiu V. ș.a. - *“Biometria arboretelor și arborilor din România”*, Ed. Ceres, 1978;
5. Giurgiu V. - *“Amenajarea pădurilor cu funcții multiple”*, Ed. Ceres, 1988;
6. Giurgiu V. - *“Conservarea pădurilor”*, Ed. Ceres, 1988;
7. Haralamb A. - *“Cultura speciilor forestiere”*, Ed. Ceres, 1967;
8. Milescu I., Alexa A. - *“Economia forestieră”*, Ed. Ceres, 1982;
9. Negulescu E. ș.a. - *“Silvicultură”*, Ed. Ceres, 1973;
10. Rucăreanu N. ș.a. - *“Amenajarea pădurilor”*, Ed. Ceres 1982;
11. L. Ionesei - *“Geologia României”*, 1973;
12. XX - *“Geografia României”*, 1983;
13. XX - *“Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme de împăduriri și tehnologii de regenerare a pădurilor”*, 1987;
14. XX - *“Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”*;
15. XX - *“Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”*, 1986;
16. XX - *“Sistemul român de clasificare a solurilor”*, Academia de științe agro-silvice, 1980;
17. XX - *“Îndrumări pentru amenajarea pădurilor”*, 1984;
18. XX - Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a Municipiului Făgăraș, U.B. I Făgăraș, 2006;
19. Date bioclimatice WorldClim – Global Climate Data.

11.6. Documente privind proprietatea

Actele care au stat la baza constituirii unității de producție sunt:

- ✓ Proces verbal de punere în posesie nr. 1/10.09.2002;
- ✓ Proces verbal de punere în posesie nr. 6/11.09.2002;
- ✓ Decizie nr. 202/16.05.1991.

11.7. Procesele verbale ale conferințelor de amenajare

Procesele verbale ale conferințelor de amenajare sunt anexate prezentului studiu.

PARTEA A II-A
PLANURI DE AMENAJAMENT

- 12. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ**
- 12.1. PLANUL DECENAL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE – SUPA – CODRU REGULAT**
- 12.1.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE**
- 12.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR**
- 12.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎMPĂDURIRE**
- 13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE**
- 14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

12. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

12.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. A – Codru regulat

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

Tabel 12.1.1.1

u.a.	Supra- fața	Volum inclusiv creștere pe 5 ani	Urg. de reg.	Cons. arbo- ret	Supra- fața ocup semin.	P. R. M.	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Vol. de extras	Observa- ții
							To- tal	din care în dec l			
-	ha	m³	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	m³	-
1 A	6,7	2134	34	0.7	0.1	20	3	2	Tăieri progresive (însăm., p. lumină)	1305	
2 B	12,6	4124	31	0.7	0.2	20	3	2	Tăieri progresive (însăm., p. lumină)	2516	
2 D	1,2	426	31	0.8	-	10	1	1	Tăieri rase, împăduriri	426	
2 F	0,7	287	34	0.8	0.2	10	1	1	Tăieri progresive împăduriri sub masiv	287	
2 I	2,0	481	34	0.7	-	20	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	161	
4 B	6,5	2158	31	0.7	0.2	20	3	2	Tăieri progresive (însăm., p. lumină)	1328	
5 B	6,1	2187	33	0.8	-	20	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	722	
8 C	0,4	104	32	0.7	-	20	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	35	
8 D	0,4	106	34	0.8	-	10	1	1	Tăieri progresive împăduriri sub masiv	106	
9 E	4,2	952	34	0.7	-	20	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	324	
Recapitulație											
-	-	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	II	-	-	-	-	-	-	-	-
-	40,8	12959	III	-	-	-	-	-	-	7210	-
Total	40,8	12959	-	-	-	-	-	-	-	7210	-

12.1.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale codru

TIP	C	DSF.*								VOLUM	LUCRARI	PROPUSE	VOLUM	EXT.*
F	O	* EIM.	SUPRAF	V	C	%								
U.A.	U	N	COL.*		R	L	ARB.	VOLUM	5XCR	+		IN	DE	
	N	S	* ARB.	EIM.	S.	P				5XCR			RECOLTAT	PRIMA
	C	.	*				[LUC.					DECENIUL I		
	.		HM *	HA	ANI			M.C.	M.C.	M.C.			M.C.	INT.*
1 A)			* GO	1.3	155	3	75	462	15	477	T.PROGRESIVE (insam, p lum)		291	
			* FA	1.3	150	3	75	469	15	484	AJUTORAREA REG NATURALE		295	
			* FA	2.8	110	4	75	771	45	816	INGRIJIREA SEMINTISULUI		498	
			* GO	1.3	110	3	75	342	15	357			221	
	4	0.7	4		6.7	110	3	75	2044	90	2134		1305	
			Compozitie tel :	5	GO	5EA								
			Semintis natural:	8	FA	2GO	/0.1 S Mixt							
2 B)			* GO	3.7	140	3	75	1109	40	1149	T.PROGRESIVE (insam, p lum)		701	
			* ST	1.3	115	3	75	378	20	398	AJUTORAREA REG NATURALE		243	
			* GO	3.8	115	3	75	995	55	1050	INGRIJIREA SEMINTISULUI		641	
			* GO	2.5	115	3	75	857	25	882			538	
			* DT	1.3	115	3	70	630	15	645			393	
%	4	0.7	48		12.6	115	3	74	3969	155	4124		2516	
			Compozitie tel :	9	GO	1ST								
			Semintis natural:	10	GO	/0.2 S Mixt								

*	[TIP]	C	[DST.*										*
*	F	O		* ELM.	[SUERAF]	V	C	%			VOLUM	LUCRARI PROPUSE	*
*	U.A.	U	N	[COL.*		R	L	[ARB.	VOLUM	5XCR	+	IN	*
*		N	S		* ARB.	E.L.M.	S.	P			5XCR		*
*		C	.					[LUC.				[RECOLTAT]	PRIMA
*		.		HM *		HA	ANI		M.C.	M.C.	M.C.		INT.

*	2 D			* PIN	0.9	105	3	85	266	15	281	T.PASE, IMPADURIRI	281
*				* GO	0.1	105	3	70	48		48	INGRIJIREA CULTURILOR, COMEL	48
*				* DT	0.2	105	3	75	92	5	97	INGRIJIREA CULTURILOR	97

*		4	0.8	49		1.2	105	3	80	406	20	426	426

[Compozitie tel : 8 GO 2PAM													

*	2 F			* PIN	0.2	105	3	85	111	5	116	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	116
*				* GO	0.3	140	3	75	99	5	104	INGRIJIREA CULTURILOR, COMEL	104
*				* PI	0.1	105	3	85	27		27	INGRIJIREA CULTURILOR	27
*				* GO	0.1	105	3	75	40		40		40

*		4	0.8	48		0.7	140	3	79	277	10	287	287

[Compozitie tel : 8 GO 2PAM													
[Semintis natural: 10 GO /0.2 S Mixt													

*	2 I			* GO	0.6	140	4	75	142	5	147	T.PROGRESIVE (insamintare)	49
*				* PI	0.6	105	4	85	192	10	202	AJUTORAREA REG NATURALE	67
*				* GO	0.2	115	4	75	44		44		15
*				* SC	0.4	90	4	70	50	5	55		19
*				* DT	0.2	90	4	65	28	5	33		11

*		4	0.7	45		2.0	140	4	78	456	25	481	161

[Compozitie tel : 8 GO 2DT													

*	4 B			* GO	2.5	130	3	75	858	30	888	T.PROGRESIVE (insam, p lum)	551
*				* ST	0.7	130	3	75	215	5	220	AJUTORAREA REG NATURALE	136
*				* GO	0.7	130	3	75	221	5	226		138
*				* GO	2.6	100	3	75	774	50	824		503

*		4	0.7	53		6.5	130	3	75	2068	90	2158	1328

[Compozitie tel : 9 GO 1ST													
[Semintis natural: 10 GO /0.2 S Mixt													

*	5 B			* GO	2.5	115	3	75	897	45	942	T.PROGRESIVE (insamintare)	311
*				* ST	0.6	115	3	75	244	10	254	AJUTORAREA REG NATURALE	84
*				* GO	1.8	115	3	75	622	20	642		212
*				* GO	1.2	90	3	75	329	20	349		115

*		4	0.8	56		6.1	115	3	75	2092	95	2187	722

[Compozitie tel : 9 GO 1ST													

*	8 C			* GO	0.3	110	3	75	82	5	87	T.PROGRESIVE (insamintare)	29
*				* GO	0.1	90	3	70	17		17	AJUTORAREA REG NATURALE	6

*		4	0.7	63		0.4	110	3	74	99	5	104	35

[Compozitie tel : 9 GO 1ST													

*	8 D			* CA	0.3	75	3	65	56	5	61	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	61
*				* GO	0.1	125	3	75	34		34	INGRIJIREA CULTURILOR, COMEL	34
*				* DT	0.0	120	3	75	11		11	INGRIJIREA CULTURILOR	11

*		4	0.8	63		0.4	125	3	69	101	5	106	106

[Compozitie tel : 8 GO 2DT													

*	9 E			* GO	2.2	110	4	75	416	15	431	T.PROGRESIVE (insamintare)	151
*				* ST	0.4	110	4	75	105		105	AJUTORAREA REG NATURALE	36
*				* GO	0.8	110	4	75	197	10	207		68
*				* ST	0.4	110	4	75	118	5	123		41
*				* GO	0.4	75	3	70	76	10	86		28

*		4	0.7	22		4.2	110	4	74	912	40	952	324

[Compozitie tel : 8 GO 2ST													

* Total suprafata SUP 40.8 HA Volum = 12424 M.C. Volum + 5xCR = 12959 M.C. Volum de recoltat= 7210 M.C. 176 M.C./HA*													

Recapitulatie: - Ajutorarea regenerării naturale: 16,6 ha (1,7 ha/an).

Recapitulăția posibilității de produse principale

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

* A.	Specii									*	
*	GO	29.1	75	8661	370	9031	72	29.1	4794	70*	
*	ST	3.4	8	1060	40	1100	8	3.4	540	7*	
*	CA	0.3		56	5	61		.3	61	*	
*	EA	4.1	10	1240	60	1300	10	4.1	793	10*	
*	SC	0.4		50	5	55		.4	19	*	
*	PI	0.7	1	219	10	229	1	.7	94	1*	
*	DR	1.1	2	377	20	397	3	1.1	397	5*	
*	DT	1.7	4	761	25	786	6	1.7	512	7*	
* B.	Tratamente									*	
*	Taieri progresive	39.6	98	12018	515	12533	97	39.6	6784	95*	
*	Taieri rase	1.2	2	406	20	426	3	1.2	426	5*	
* C.	Gr. functionale									*	
* C.	Gr. 1	40.8	100	12424	535	12959	100	40.8	7210	100*	

*	Total	40.8	100	12424	535	12959	100	40.8	7210	100*	

12.1.1.2. Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de tăieri

Tabel 12.1.1.2.1

Felul tăierii		Sup. (ha)	Volumul anual de extras pe specii (m³)										
			Total	FA	GO	ST	CA	SC	DT	PLT	PI	DR	DM
Produse principale		40,8	721	79	480	54	6	2	51	-	9	40	-
Tratamente	T. progresive	39,6	678	79	475	54	6	2	41	-	9	12	-
	T. rase	1,2	43	-	5	-	-	-	10	-	-	28	-
Produse secundare		41,6	38	4	19	-	7	-	6	2	-	-	-
Curățiri		21,7	13	2	8	-	1	-	2	-	-	-	-
Rărituri		19,9	25	2	11	-	6	-	4	2	-	-	-
Tăieri de igienă		145,1	129	-	100	12	6	-	7	4	-	-	-
Tăieri de conservare		23,2	50	9	16	2	6	4	2	-	8	-	3
TOTAL		250,7	938	92	615	68	25	6	66	6	17	40	3

12.1.2. Planul lucrărilor de conservare (tăieri de conservare și alte lucrări)

*	!	CAT.!	!	!	C	*			!	VOLIM	!	VOLIM	*	*															
*	NUMAR	!	!	SUPRAF.!	VIR-!	O	*	COMPOZITIA	ARBORETULUI					*															
*	*	!	FUNC!	P!	!	STA	!	N	*					*															
*	U.A.	!	!	!	!	S	*	COMPOZ.	SEM. UTILIZABIL					*															
*	*	!	!	F!	HA	!	ANI	!	.	*				*															

*	2	G	!	2H	!	2!	1.9	!	140	!	0.7	*	3PI	2GO	1FA	2SC	2CA	*	386	!	416	!	9!	38*	TAIERI DE CONSERVARE	!	!	*	
*	*		!	!	!	!	!	!	*				*	*					*	!	!	!	!	*	AJUTORAREA REG NATURALE	!	!	*	

*	2	H	!	2H	!	2!	3.4	!	140	!	0.7	*	2GO	7SC	1DT				*	507	!	542	!	9!	49*	TAIERI DE CONSERVARE	!	!	*
*	*		!	!	!	!	!	!	*				*	*					*	!	!	!	!	*	AJUTORAREA REG NATURALE	!	!	*	

*	2	J	!	2H	!	2!	2.4	!	105	!	0.7	*	10PI						*	770	!	810	!	9!	73*	TAIERI DE CONSERVARE	!	!	*
*	*		!	!	!	!	!	!	*				*	*					*	!	!	!	!	*	AJUTORAREA REG NATURALE	!	!	*	

*	3		!	2H	!	2!	7.4	!	150	!	0.7	*	3GO	1ST	4FA	1CA	1TE		*	2139	!	2219	!	9!	199*	TAIERI DE CONSERVARE	!	!	*
*	*		!	!	!	!	!	!	*				*	*					*	!	!	!	!	*	AJUTORAREA REG NATURALE	!	!	*	
*	*		!	!	!	!	!	!	*	10FA			*	*					*	!	!	!	!	*	INGLUIREA SEMINISULUI	!	!	*	
*	*		!	!	!	!	!	!	*	PE	0.1	S / Mixt		*	*				*	!	!	!	!	*		!	!	*	

*	10		!	2H	!	2!	8.1	!	120	!	0.7	*	6GO	1DM	1DT	2CA			*	1507	!	1597	!	9!	144*	TAIERI DE CONSERVARE	!	!	*
*	*		!	!	!	!	!	!	*				*	*					*	!	!	!	!	*	AJUTORAREA REG NATURALE	!	!	*	

*	TOTAL:	!	!	!	23.2	!	132	!	0.7	*			*	5309	!	5584	!	9!	503*					*		!	!	*	

- Ajutorarea regenerării naturale: 2,0 ha (0,2 ha/an).

12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor a arboretelor

12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

***** R A R I T U R I *****																***** C U R A T I R I *****										***** D E G A J A R I * I G I E N A * T O T A L * *****									
* *	SUERA- VIR CON VOLUM NR SER. VOLUME*										SUERA VIR CON VOLUM NR SER. VOLUME*										SUERA VIR*SUERA- VOLUME*VOLUME*														
* DRUM * U.A.	FATA	STA SIS ACTUAL CRE	DE	DE	U.A.	-FATA STA SIS ACT.	DE	DE	U.A.	-FATA STA*	FATA	DE	DE																						
* *			ST. IN PAR-	EXTR.*			IN PAR-	EXTR.*			*	EXTR.*	EXTR.*																						
* *	HA	ANI	M.C.	[M.C.]	CURS	M.C.*	HA	ANI	M.C.]	CURS	M.C.*	HA	ANI* HA	M.C.* M.C.*																					

* DF001*	1 C	15.8	15 0.9	839	79 1	15.8	166*	1 B	3.3	10 0.8	53 1	3.3	5*			*		*																	
* *	9 A	4.1	45 0.9	738	26 1	4.1	87*	1 C	15.8	15 0.9	839 1	15.8	126*			*		*																	

* Total drum :	19.9	21 0.9	1577		19.9	253*	19.1	14 0.8	892	19.1	131*			*	19.0	158*	542*																		

* DF002*							*	2 C	2.6	10 0.8	24 1	2.6	3*			*		*																	

* Total drum :							*	2.6	10 0.8	24	2.6	3*			*	126.1	1130*	1133*																	

* Total cat.dr.:	19.9	21 0.9	1577		19.9	253*	21.7	13 0.8	916	21.7	134*			*	145.1	1288*	1675*																		

* Total grupa :	19.9	21 0.9	1577		19.9	253*	21.7	13 0.8	916	21.7	134*			*	145.1	1288*	1675*																		

* Total general	19.9	21 0.9	1577		19.9	253*	21.7	13 0.8	916	21.7	134*			*	145.1	1288*	1675*																		

Recapitulăția posibilității decenale pe specii

*	R A R I T U R I		*	C U R A T I R I		*	D E G A J A R I * I G I E N A *		TOTAL

Posibilitate decenala	19.9 HA	253 MC	21.7 HA	134 MC*	0.0 HA	* 145.1	1288*	1675	*

* PI		*		MC*	*		*		*
* DR		*		MC*	*		*		*
* FA		18 MC*		17 MC*	*		*	35	*
* GO		108 MC*		81 MC*	*		1004*	1193	*
* ST		*		MC*	*		118*	118	*
* CA		65 MC*		14 MC*	*		56*	135	*
* SC		*		4 MC*	*		*	4	*
* DT		41 MC*		18 MC*	*		75*	134	*
* FLT		21 MC*		MC*	*		35*	56	*
* DM		*		MC*	*		*		*

Posibilitate anuala	2.0 HA	25 MC*	2.2 HA	13 MC*	0.0 HA	* 145.1	129*	168	*

Indicele de recoltare este de $0,2 \text{ m}^3/\text{an/ha}$.

12.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

u.a.		T.S. și T.P.	Compoziția tel Compozi.sem.util Formula de împăd.	Indice de aco- perire	Supraf. efectivă (ha)	Suprafața efectivă pe specii						
Nr.	S. (ha)					GO	PAM	DT				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A. LUCRĂRI PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE												
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale												
A.1.4. Mobilizarea solului												
1 A, 2 B, 2 G, 2 H, 2 I, 2 J, 3, 4 B, 5 B, 8 C, 9 E, 10 = 18,6 ha, efectiv 1,9 ha.												
Total categorie A: efectiv 1,9 ha.												
B. LUCRĂRI DE REGENERARE												
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare												
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive												
2 F	0,7	5152/ 5113	8GO 2PAM 10GO 8GO 2PAM	0.2	0,6	0,5	0,1					
8 D	0,4	5152/ 5113	8GO 2DT - 8GO 2DT	-	0,4	0,3		0,1				
TOTAL B.2.3.					1,0	0,8	0,1	0,1				
B.3. Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare												
B.3.1. Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiți)												
2 D	1,2	5152/ 5113	8GO 2PAM - 8GO 2PAM	-	1,2	1,0	0,2					
TOTAL B.3.1.					1,2	1,0	0,2					
TOTAL B.					2,2	1,8	0,3	0,1				
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv												
C.1. Completări în arboretele tinere existente												
TOTAL C1												
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din total B)												
TOTAL C.2					0,4	0,3	0,1					
TOTAL C.					0,4	0,3	0,1					
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE												
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente												
Revizui: 2,7*0,18*3 = 1,4 ha												
Mobilizarea solului: 2,7*0,18*2 = 1,0 ha												
Descopleșiri: 2,7*0,18*8 = 3,9 ha												
Total: 6,3 ha, anual 0,6 ha												
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create												
Revizui: 2,3*0,18*3 = 1,2 ha												
Mobilizarea solului: 2,3*0,18*2 = 0,8 ha												
Descopleșiri: 2,3*0,18*8 = 3,3 ha												
Total: 5,3 ha, anual 0,5 ha												

RECAPITULAȚIE								
<i>A. LUCRĂRI PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</i>								
A.1.4. Mobilizarea solului	18,6							
TOTAL A	18,6							
<i>B. LUCRĂRI DE REGENERARE</i>								
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive	1,0	0,8	0,1	0,1				
B.3.1. Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)	1,2	1,0	0,2					
TOTAL B	2,2	1,8	0,3	0,1				
<i>C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</i>								
C.1. Completări în arborete tinere existente								
C.2. Completări în arborete nou create (20% din total B)	0,4	0,3	0,1					
TOTAL C	0,4	0,3	0,1					
<i>D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</i>								
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente	Total: 6,3 ha, anual 0,6 ha							
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	Total: 5,3 ha, anual 0,5 ha							
TOTAL D	Total: 11,6 ha, anual 1,2 ha							
Total de împădurit	2,6	2,1	0,4	0,1				
<i>Material sădător</i>								
Număr de puieți – mii buc. la ha	5	5	5	5				
Număr total de puieți (mii buc.)	13	10,5	2	0,5				

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

13.1. Planul instalațiilor de transport

Dat fiind faptul că accesibilitatea fondului forestier este de doar 10%, pentru deceniul în curs se propune a se construi două drumuri forestiere (FN001 = 5,3 km, FN002 = 1,3 km) cu o lungime totală de 6,6 km.

Suprafața deservită de fiecare drum pe fond productiv și pe masă lemnoasă deservită este prezentat în capitolul 15.5.1.

13.2. Planul construcțiilor silvice

În prezent în cadrul unității de producție nu se găsesc construcții forestiere care să asigure personalul silvic, iar pentru următorul deceniu nu se propun a se construi alte noi construcții forestiere.

Tabel 13.1.1 Planul instalațiilor de transport

Indicativul și denumirea drumului	Lung. (km)	Supraf. deservită (ha)	Fondul productiv (ha)				Masă lemnoasă deservită					
			Total supraf. (ha)	Exploa- tabil	Pre- exploa- tabil	Neexplo- atabil	Volum total exploa- tabil	Posibilitatea (m³/ha)				
								Principale	Secundare	Conservare	Tăieri de igienă	Total
DP001: Făgăraș – Șoarș	1,1	53,1	53,1	22,2	8,7	22,2	6283	1629	384	-	158	2171
DP002: Galați	0,4	203,9	180,2	102,2	72,7	5,3	33089	5581	3	503	1130	7217
TOTAL	1,5	257,0	233,3	124,4	81,4	27,5	39372	7210	387	503	1288	9388

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Tabel 14.1.1

Anul amenajării	Denumirea (U.P.)	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) Consistența medie
		Totală	Păduri din care se poate recolta masă lemnoasă	Terenuri de împădurit		
				Alte terenuri din fondul forestier		
			ha			
0	1	2	3	4	4	6
2017	SUP A	233,3			73GO9ST5CA2FA2PLT2SC1PAM6DT	91
					III0 III0 III6 III5 II8 III1 II6 III1	0,78
	SUP M	23,2			36GO3ST12CA14FA12SC12PI5DT6DM	110
					III7 III0 IV6 IV0 IV0 III2 IV7 III5	0,70
	Total U.P.	256,5			70GO8ST5CA3FA3SC2PLT1PI7DT1DM	93
				0,5	III1 III0 III8 III7 III5 II8 III3 III2 III5	0,77
2027	SUP A	233,3			70GO9ST4CA3FA2PLT1SC1PAM7DT	87
					III0 III0 III5 III5 II8 III1 II6 III1	0,79
	SUP M	23,2			38GO2ST9CA30FA6SC8PI3DT4DM	102
					III6 III0 IV5 IV0 IV0 III2 IV5 III5	0,71
	Total U.P.	256,5			66GO8ST4CA7FA3SC2PLT2PI7DT1DM	90
				0,5	III1 III0 III7 III6 III5 II8 III3 III2 III5	0,78
2037	SUP A	233,3			70GO10ST1CA4FA3TE3CI1PAM7DT	82
					III0 III0 III1 III0 III0 III0 III0 III0	0,81
	SUP M	23,2			43GO2ST5CA30FA8PI1PAM7DT3DM	97
					III6 III0 IV5 IV0 IV0 III2 IV5 III5	0,72
	Total U.P.	256,5			68GO9ST3CA6FA2PI2TE2CI7DT1DM	84
				0,5	III1 III0 III6 III2 III0 II8 III0 III2 III5	0,80
PERSPECTIVĂ	SUP A	233,3			63GO15ST5FA1PAM7TE7CI2DT	60
					II5 II5 II5 II5 II5 II5 II5	0,85
	SUP M	23,2			64GO20FA4PI12DT	60
					III0 III0 III0 III0	0,85
	Total U.P.	256,5			63GO13ST8FA1PAM6TE6CI3DT	60
				0,5	II6 II6 II6 II6 II6 II6 II6	0,85

Fondul lemnos total (mii m³)	Creșterea curentă totală (m³)	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reimpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport (m/ha)	Indicele de creștere indicatoare (m³/an/ha)	Sporul productivității pădurilor %
Volumul mediu la ha	Indicele de creștere curentă	Produse principale (m³)	Produse secundare (m³)	Produce se princi pale	Produse secundare	Total	din care				
		Indicele de recoltare	Indicele de recoltare				cu rășinoase	în arborete de refăcut			
m³	m³/an/ha	m³/an/ha	m³/an/ha	m³/ %	m³/ %	ha					
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
62	782	721	38								
266	3,3	3,1	0,2								
5	55	50	-								
228	2,3	2,2	-								
67	837	771	38								
263	3,2	3,0	0,1								
64	856	780	51								
273	3,7	3,3	0,2								
5	64	66	-								
231	2,8	2,8	-								
69	920	846	51								
270	3,6	3,3	0,2								
66	926	830	67								
282	4,0	3,6	0,3								
5	72	80	6								
233	3,1	3,4	0,2								
71	998	910	73								
278	3,9	3,5	0,3								
73	1910	906	190								
315	8,2	3,9	0,8								
6	174	62	32								
250	7,9	2,6	1,4								
79	2084	968	222								
310	8,1	3,8	0,9								

14.2. Grafice

14.2.1. Structura arboretelor pe clase de vârstă

Figura 1. SUP A Ciclul : 110 ani

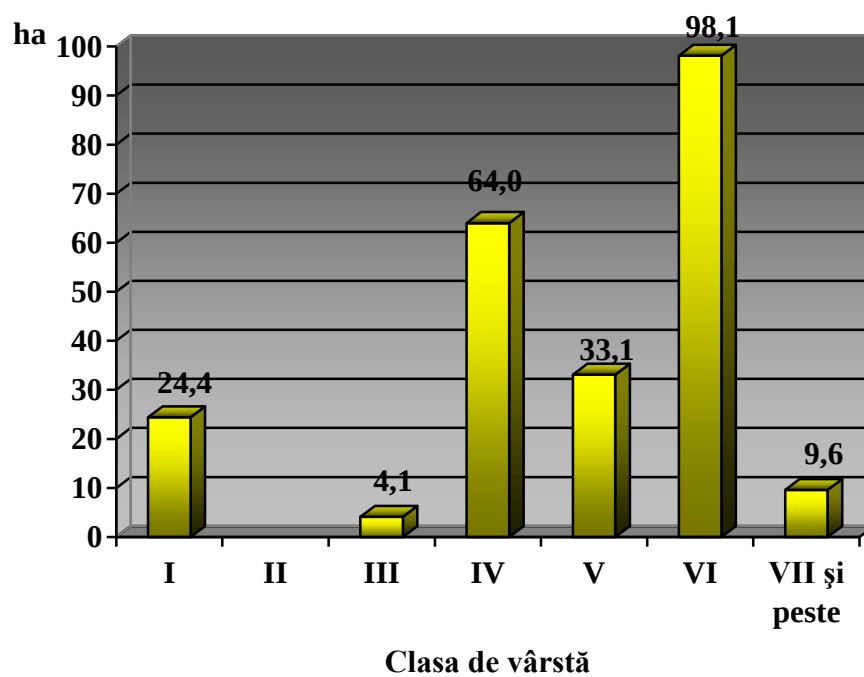
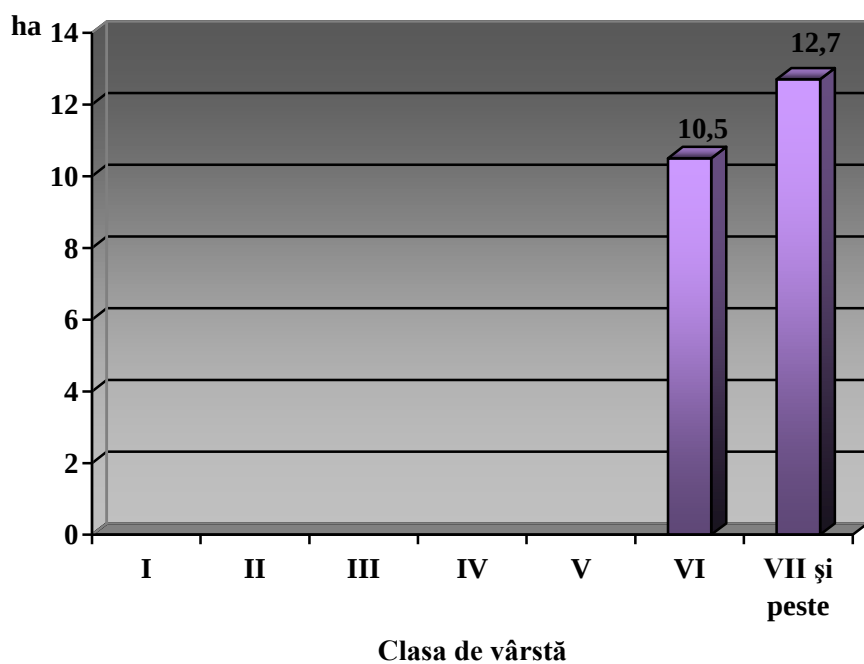


Figura 2. SUP M



14.2.2. Structura posibilității pe specii, la produse principale și secundare
Figura 3.

Posibilitatea de produse principale (mc)

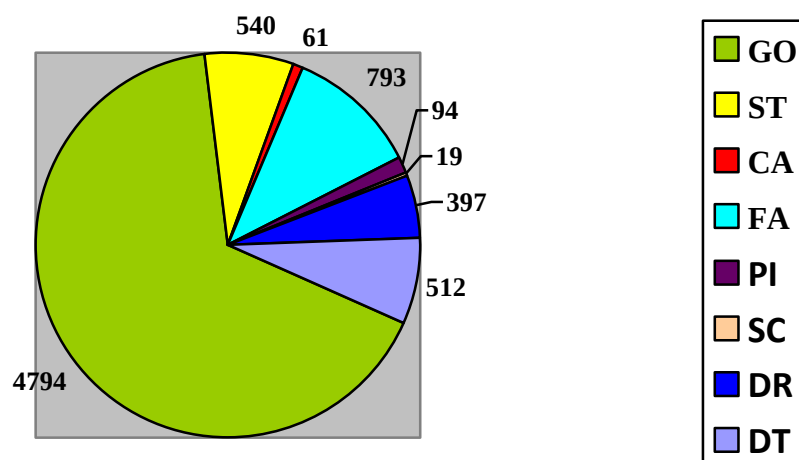
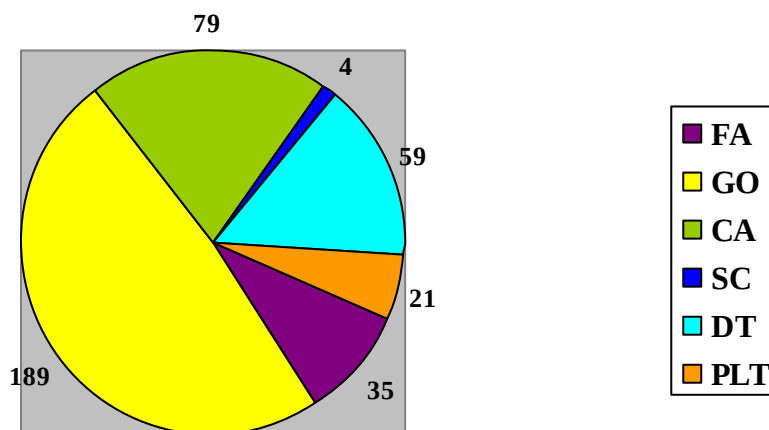


Figura 4.

Posibilitatea de produse secundare (mc)



PARTEA A III-A

15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

15.1. Evidente privind descrierea unităților amenajistice

15.1.1. Descrierea parcelară

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIERE PARCELARA

Romsilva R.A.

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
1 A 6.7 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:5142 TP:5221		GO	2	IN	155	54	26	3	I	.5	RN	N	0.14	69	462	0.4
SOL:2407 Versant framintat, EXPOZITIE E		FA	2	IN	150	56	27	3	M	.4	RN	N	0.14	70	469	0.4
INC. 25 G ALTITUDINE: 480- 590 M.		FA	4	LT	110	40	24	4	M	.5	RN	N	0.28	115	771	1.3
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex pilosa		GO	2	LT	110	38	22	3	M	.6	RN	N	0.14	51	342	0.4
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien																
COMP.ACTUALA : 4 GO 6 FA																
COMP.TEL : 5 GO 5 FA																
SORT:FA Mijl. si gros,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani																
SEM.UTIL: 8FA 2GO																
SUBARBORET: Alun Pad. Ln.c So.n Prb. /0.2 PE 0.2S mixt																
DATE COMPL. Alunecare slaba 20% tulpini nesanat.																
Alte date complement.																
POL:																
LUCRARI EXEC. ERZ:supraf. slaba																
LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(insam,p lum)																
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																
		TOTAL			110			3					0.70	305	2044	2.5

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
1 B 3.3 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:5142 TP:5221		SC	5	LD	10	4	4	3			NEC	N	0.40	5	17	4.0
SOL:2407 Versant undulat , EXPOZITIE SE		GO	3	P	10	6	6	3	M		NEC	N	0.24	9	30	0.9
INC. 22 G ALTITUDINE: 530- 570 M.		PAM	1	P	10	4	3	3	M		NEC	N	0.08	1	3	0.1
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Carex pilosa		DT	1	IN	10	4	3	3	I		RN	N	0.08	1	3	0.4
Artificial de prod. mij. relativ-echien																
COMP.ACTUALA : 5 SC 3 GO 1 PAM 1 DT																
COMP.TEL : 5 GO 3 SC 2 PAM																
SORT:GOS Gros si mijlociu,cherestea VIRSTA EXPL.120 ani																
SEM.UTIL:																
SUBARBORET: Alun Pad. Prb. Ln.c Mcs. /0.3 PE 0.3S mixt																
DATE COMPL. Alte date complement.																
POL:																
LUCRARI EXEC. ERZ:supraf. slaba																
LUCRARI PROP. CURATIRI																
		TOTAL			10			3					0.80	16	53	5.4

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
1 C 15.8 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:5142 TP:5221		GO	2	LT	15	10	8	3	I	.2	RN	N	0.18	12	190	1.0
SOL:2407 Versant undulat , EXPOZITIE E		GO	2	IA	15	6	6	3	I	.2	NEC	N	0.18	7	111	1.0
INC. 15 G ALTITUDINE: 530- 580 M.		GO	3	IN	15	8	7	3	M	.2	RN	N	0.27	14	221	1.5
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Carex pilosa		CA	1	LT	15	8	8	3	M	.2	RN	N	0.09	6	95	0.6
Natural fundamental prod. mij relativ-echien		FA	1	IN	15	14	8	3	M	.2	RN	N	0.09	7	111	0.3
COMP.ACTUALA : 7 GO 1 CA 1 FA 1 DT		DT	1	IN	15	16	9	3	M	.2	RN	N	0.09	7	111	0.6
COMP.TEL : 8 GO 1 FA 1 DT																
SORT:GOS Gros si mijlociu,cherestea VIRSTA EXPL.120 ani																
SEM.UTIL:																
SUBARBORET: Alun Pad. Prb. Sing So.n /0.2 PE 0.1S mixt																
DATE COMPL. Alte date complement.																
POL:																
LUCRARI EXEC. ERZ:																
LUCRARI PROP. CURATIRI																
RARITURI																
		TOTAL			15			3					0.90	53	839	5.0

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
2 A 0.4 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:5142 TP:5121		ST	6	P	10		1	3			NEC	N	0.42	1		1.3
SOL:2401 Versant mijlociu undulat , EXPOZITIE SV		PAM	4	P	10		1	3	M		NEC	N	0.28	1		0.4
INC. 12 G ALTITUDINE: 580 M.																
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Carex pilosa																
Artificial de prod. mij. echien																
COMP.ACTUALA : 6 ST 4 PAM																
COMP.TEL : 7 GO 3 PAM																
SORT:STS Gros si mijlociu,cherestea VIRSTA EXPL.120 ani																
SEM.UTIL:																
SUBARBORET:																
DATE COMPL. Alte date complement.																
POL:																
LUCRARI EXEC. ERZ:																
LUCRARI PROP. INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL																
INGRIJIREA CULTURILOR																
		TOTAL			10			3					0.70	2		1.7

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DEVENIEI													
Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare						
							Natural		Artificial				
				Compoziția semințiiș	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total		
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		1 A Diseminat ST, JU, CA, CI, SC, ANN											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
				Compoziția semințis	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha				
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		1 B											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		1 C Diseminat PLT, SAC; DT: CI, JU, SC											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare						
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		2 A Nuieliș de SC											

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIERE PARCELARA

Romsilva R.A.

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
2 B 31.5 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:5142 TP:5121		GO	3	IN	140	52	26	3	I	.5	RN	N	0.21	88	2772	0.6
SOL:2401 Versant ondulat , EXPOZITIE N		ST	1	IN	115	48	26	3	M	.5	RN	N	0.07	30	945	0.3
INC. 18 G ALTITUDINE: 470- 600 M.		GO	3	IN	115	46	25	3	M	.5	RN	N	0.21	79	2489	0.9
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex pilosa		GO	2	LT	115	38	23	3	M	.5	RN	N	0.14	68	2142	0.4
Natural fundamental prod. mij relativ-echien		DT	1	LT	115	36	22	3	M	.5	RN	N	0.07	50	1575	0.2
COMP.ACTUALA : 8 GO 1 ST 1 DT																
COMP.TEL : 9 GO 1 ST																
SORT:GOL Mijlociu si gros,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani																
SEM.UTIL:10GO																
SUBARBORET: Alun Pad. Ln.c So.n /0.2 PE 0.2S mixt																
DATE COMPL. Doborituri izolate Alte date complement.																
POL: ERZ:																
LUCRARI EXEC.																
LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(insam,p/0.4S																
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																
		TOTAL			115			3				0.70	315	9923	2.4	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
2 C 2.6 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:5142 TP:5121		SC	4	LD	15	6	5	3	M	NEC	N	0.32	6	16	3.3	
SOL:2401 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE NE		PAM	2	P	10	4	3	3	M	NEC	N	0.16	3	8	0.3	
INC. 12 G ALTITUDINE: 520- 560 M.		GO	3	P	10		1	3	M	NEC	N	0.24			0.9	
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Carex pilosa		SC	1	LD	5		1	3	M	NEC	N	0.08			0.6	
Artificial de prod. mij. relativ-echien																
COMP.ACTUALA : 5 SC 2 PAM 3 GO																
COMP.TEL : 5 GO 3 SC 2 PAM																
SORT:GOS Gros si mijlociu,cherestea VIRSTA EXPL.120 ani																
SEM.UTIL:																
SUBARBORET: Alun Pad. Ln.c /0.2 PE 0.2S mixt																
DATE COMPL. Alte date complement.																
POL: ERZ:																
LUCRARI EXEC.																
LUCRARI PROP. CURATIRI																
		TOTAL			10			3				0.80	9	24	5.1	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
2 D 1.2 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:5142 TP:5121		PIN	7	P	105	48	24	3		.6	NEC	N	0.56	222	266	2.5
SOL:2401 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE NE		GO	1	IN	105	44	23	3	M	.5	RN	N	0.08	40	48	0.4
INC. 12 G ALTITUDINE: 530- 560 M.		DT	2	IN	105	34	23	3	I	.5	RN	N	0.16	77	92	0.5
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Carex pilosa																
Artificial de prod. mij. relativ-echien																
COMP.ACTUALA : 7 PIN 1 GO 2 DT																
COMP.TEL : 8 GO 2 PAM																
SORT:PIN Mijl.si subtire,cel.,constr VIRSTA EXPL. 70 ani																
SEM.UTIL:																
SUBARBORET: Alun So.n Ln.c Pad. /0.3 PE 0.3S mixt																
DATE COMPL. Alte date complement.																
POL: ERZ:																
LUCRARI EXEC.																
LUCRARI PROP. T.RASE,IMPADURIRI																
INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL INGRIJIREA CULTURILOR																
		TOTAL			105			3				0.80	339	406	3.4	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
2 E 2.3 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:5142 TP:5121		ST	5	P	10		1	3		NEC	N	0.35	1	2	1.1	
SOL:2401 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE NE		FR	2	P	10		2	3	M	NEC	N	0.14	1	2	0.8	
INC. 14 G ALTITUDINE: 520- 560 M.		SC	2	LD	10		2	3	M	NEC	N	0.14	1	2	1.4	
LITIERA:lipsa TIP FLORA:Carex pilosa		PAM	1	P	10		1	3	M	NEC	N	0.07			0.1	
Artificial de prod. mij. relativ-echien																
COMP.ACTUALA : 5 ST 2 FR 2 SC 1 PAM																
COMP.TEL : 6 ST 2 PAM 2 FR																
SORT:STS Gros si mijlociu,cherestea VIRSTA EXPL.120 ani																
SEM.UTIL:																
SUBARBORET: Alun Pad. Ln.c /0.1 PE 0.1S mixt																
DATE COMPL. Alte date complement.																
POL: ERZ:																
LUCRARI EXEC.																
LUCRARI PROP. INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL																
INGRIJIREA CULTURILOR																
		TOTAL			10			3				0.70	3	6	3.4	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DE ÎNCALZIRE													
Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare						
							Natural		Artificial				
				Compoziția semințis	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total		
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		2 B Diseminat PI, PIN; DT: FA, CI, JU, CA, SC											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare							
							Natural		Artificial					
				Compoziția semințiiș	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total			
				Total	Lemn lucru									
Alte date complementare		2 C Consistență variabilă 0,7-0,9												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		2 D ST, FA, SC, CA, CI, JU; Diseminat TEP; PI asimilat la PIN											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare							
							Natural		Artificial					
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total	
				Total	Lemn lucru									
Alte date complementare		2 E Nuieliș de FA, CA, JU												

Romsilva R.A.

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V	O	L	U	M	CRES
2 I 2.0 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:5141 TP:5316	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA						
SOL:2407 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NE																	
INC. 18 G ALTITUDINE: 580- 600 M.																	
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Carex pilosa		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/	MC/	MC/		
Partial derivat relativ-plurien	GO	3	IN	140	60	21	4	M	.3	RN	N	0.21	71	142	0.4		
COMP.ACTUALA : 4 GO 3 PI 2 SC 1 DT	PI	3	P	105	52	23	4	M	.5	NEC	S	0.21	96	192	0.8		
COMP.TEL : 8 GO 2 DT	GO	1	IN	115	38	20	4	I	.4	RN	N	0.07	22	44	0.2		
SORT:GOS Mijl.,constructii,cherestea VIRSTA EXPL.120 ani	SC	2	LD	90	38	19	4	M	.5	NEC	S	0.14	25	50	0.4		
SEM.UTIL:	DT	1	IN	90	34	17	4	I	.4	RN	S	0.07	14	28	0.3		
SUBARBRET: Alun Pad. Ln.c So.n /0.4 PE 0.4S mixt																	
DATE COMPL. Uscare slaba Alte date complement.																	
POL: ERZ:																	
LUCRARI EXEC.																	
LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(insamintare)																	
AJUTORAREA REG NATURALE																	
TOTAL				140			4					0.70	228	456	2.1		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECONTULUI													
Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare						
							Natural		Artificial				
				Compoziția semințis	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total		
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		2 F Diseminat FA, CA, TEP, JU, CI											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Compoziția semințiiș	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total		
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		2 G Diseminat CI, TEP, ANN, PIN; Înclinare variabilă 16-40 ^o ; Elemente taxatorice variabile											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare							
							Natural		Artificial					
				Compoziția semințis	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total			
				Total	Lemn lucru									
Alte date complementare		2 H Diseminat TEP, PI; DT: FA, CA, JU, CI, NU												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare						
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		2 I DT: FA, CA, CI, JU; Consistență variabilă 0,6-0,8											

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIERE PARCELARA

Romsilva R.A.

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CRES		
										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
2 J 2.4 HA GF.1-2H,1C,5N SUP:M TS:5142 TP:5314 SOL:2407 Versant superior framintat, EXPOZITIE SV INC. 24 G ALTITUDINE: 580- 610 M. LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Carex pilosa Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 PI COMP.TEL : 7 GO 2 PI 1 DT SORT: VIRSTA EXPL. SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Ln.c So.n Prb. Pad. /0.5 PE 0.5S mixt DATE COMPL. Alunecare slaba Alte date complement. POL: ERZ:supraf. puter. LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE										PI	10	P	105	48	23	3		.6	NEC	N	0.70	321	770	3.5
										TOTAL			105			3					0.70	321	770	3.5

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CRES		
3 7.4 HA GF.1-2H,1C,5N SUP:M TS:5142 TP:5314 SOL:2401 Versant mijlociu framintat, EXPOZITIE NV INC. 28 G ALTITUDINE: 500- 580 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex pilosa Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 3 GO 1 ST 4 FA 1 CA 1 TE COMP.TEL : 7 GO 1 ST 2 FA SORT: VIRSTA EXPL. SEM.UTIL:10FA SUBARBORET: Alun So.n Pad. Ln.c /0.2 PE 0.1S mixt DATE COMPL. 40% tulpini nesanat. Alunecare mijlocie Alte date complement. POL: ERZ:supraf. slaba LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CONS	MC/HA	MC/UA
		GO	2	IN	150	58	24	3	M	.4	RN	N	0.14	60	444	0.4
		ST	1	IN	150	62	25	3	I	.4	RN	N	0.07	33	244	0.1
		FA	2	IN	140	56	26	4	M	.4	RN	N	0.14	66	488	0.3
		CA	1	LT	100	30	21	4	M	.5	RN	S	0.07	19	141	0.2
		TE	1	LT	100	46	24	3	I	.5	RN	S	0.07	29	215	0.3
		GO	1	LT	100	34	23	3	I	.5	RN	N	0.07	28	207	0.2
		FA	2	LT	100	36	23	4	I	.5	RN	N	0.14	54	400	0.8
		TOTAL		150				3				0.70		289	2139	2.3

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CRES	
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
4 A 16.7 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:5142 TP:5121		GO	1	IN	140	54	26	3	I	.5	RN	N	0.08	39	651	0.2
SOL:2407 Versant ondulat , EXPOZITIE E		GO	7	LT	100	34	23	3		.5	RN	N	0.56	221	3691	1.7
INC. 18 G ALTITUDINE: 600- 640 M.		ST	1	LT	100	36	24	3	I	.5	RN	N	0.08	33	551	0.2
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex pilosa		GO	1	IN	100	36	24	3	I	.5	RN	N	0.08	34	568	0.4
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien																
COMP.ACTUALA : 9 GO 1 ST																
COMP.TEL : 9 GO 1 ST																
SORT:GOL Mijlociu si gros,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani																
SEM.UTIL:																
SUBARBORET: Alun Pad. Ln.c /0.1 PE 0.1S mixt																
DATE COMPL. Alte date complement.																
POL:																
LUCRARI EXEC.																
LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progressive decII)																
		TOTAL			100			3					0.80	327	5461	2.5

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CRES			
										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA					
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
4 B 6.5 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:5142 TP:5121										GO	4	IN	130	48	25	3		.5	RN	N	0.28	132	858	0.9	
SOL:2407 Versant superior ondulat , EXPOZITIE E										ST	1	IN	130	48	26	3	I	.5	RN	N	0.07	33	215	0.2	
INC. 12 G ALTITUDINE: 610- 650 M.										GO	1	LT	130	44	24	3	M	.5	RN	N	0.07	34	221	0.2	
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex pilosa										GO	4	IN	100	36	22	3	I	.6	RN	N	0.28	119	774	1.5	
Natural fundamental prod. mij relativ-echien																									
COMP.ACTUALA : 9 GO 1 ST																									
COMP.TEL : 9 GO 1 ST																									
SORT:GOS Gros si mijlociu,cherestea VIRSTA EXPL.120 ani																									
SEM.UTIL:10GO																									
SUBARBORET: Alun Pad. Ln.c /0.1 PE 0.1S mixt																									
DATE COMPL. Alte date complement.																									
POL: ERZ:																									
LUCRARI EXEC.																									
LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(insam,p lum)																									
AJUTORAREA REG NATURALE										TOTAL			130			3					0.70	318	2068	2.8	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DEZBĂRIȘTEI													
Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare						
							Natural		Artificial				
				Compoziția semințiș	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total		
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		2 J Diseminat CA, JU, FA, SC, CI; Nuieliș/prăjiniș de JU, CA /0,2S											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
				Compoziția semințis	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha				
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		3 Consistență variabilă 0,7-0,8; Diseminat JU, CI, PLT; Elemente taxatorice variabile											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare							
							Natural		Artificial					
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total	
				Total	Lemn lucru									
Alte date complementare		4 A Diseminat CA, JU, TEP, CI												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare						
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		4 B											

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIERE PARCELARA

Romsilva R.A.

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA			MC/	MC/	MC/
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
5 A 16.4 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:5142 TP:5121										GO	1	IN	120	46	24	3	I	.5	RN	N	0.08	34	558	0.3	
SOL:2407 Versant mijlociu undulat , EXPOZITIE N										GO	8	LT	90	32	22	3		.5	RN	N	0.64	234	3838	2.4	
INC. 12 G ALTITUDINE: 530- 600 M.										DT	1	LT	80	26	19	4	I	.5	RN	S	0.08	19	312	0.4	
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex pilosa																									
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien																									
COMP.ACTUALA : 9 GO 1 DT																									
COMP.TEL : 9 GO 1 DT																									
SORT:GOL Mijlociu si gros,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani																									
SEM.UTIL:																									
SUBARBORET: Alun Pad. Ln.c /0.2 PE 0.1S mixt																									
DATE COMPL. Alte date complement.																									
POL: ERZ:																									
LUCRARI EXEC.																									
LUCRARI PROP. T.IGIENA										TOTAL			90			3					0.80	287	4708	3.1	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA					
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
5 B 6.1 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:5142 TP:5121										GO	4	IN	115	48	25	3	M	.5	RN	N	0.32	147	897	1.4	
SOL:2407 Versant superior undulat , EXPOZITIE N										ST	1	IN	115	50	26	3	I	.5	RN	N	0.08	40	244	0.4	
INC. 20 G ALTITUDINE: 570- 640 M.										GO	3	LT	115	46	24	3	M	.5	RN	N	0.24	102	622	0.7	
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex pilosa										GO	2	LT	90	30	21	3	I	.6	RN	N	0.16	54	329	0.6	
Natural fundamental prod. mij relativ-echien																									
COMP.ACTUALA : 9 GO 1 ST																									
COMP.TEL : 9 GO 1 ST																									
SORT:GOS Gros si mijlociu,cherestea VIRSTA EXPL.120 ani																									
SEM.UTIL:																									
SUBARBORET: Alun Pad. Ln.c /0.2 PE 0.2S mixt																									
DATE COMPL. Alte date complement.																									
POL: ERZ:																									
LUCRARI EXEC.																									
LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(insamintare)																									
AJUTORAREA REG NATURALE																									
										TOTAL			115			3					0.80	343	2092	3.1	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES						
										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA										
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA						
6 A 25.3 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:5142 TP:5121 SOL:2407 Versant inferior undulat , EXPOZITIE N INC. 12 G ALTITUDINE: 500- 580 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex pilosa Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 8 GO 1 ST 1 DT COMP.TEL : 8 GO 1 ST 1 DT SORT:GOL Mijlociu si gros,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Pad. Ln.c /0.2 PE 0.1S mixt DATE COMPL. Alte date complement.										GO	1	IN	115	48	25	3	I	.5	RN	N	0.08	37	936	0.3						
										GO	7	LT	80	30	20	3		.5	RN	N	0.56	173	4377	2.6						
										ST	1	LT	80	32	21	3	I	.5	RN	N	0.08	26	658	0.4						
										DT	1	LT	75	26	19	3	I	.5	RN	S	0.08	19	481	0.5						
POL: ERZ: LUCRARI EXEC.																														
LUCRARI PROP. T.IGIENA																														
										TOTAL			80				3						0.80		255		6452		3.8	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA					
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
6 B 21.3 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:5142 TP:5121										GO	4	IN	115	48	25	3	M	.5	RN	N	0.32	147	3131	1.4	
SOL:2407 Versant superior undulat , EXPOZITIE N										ST	1	IN	115	50	26	3	I	.5	RN	N	0.08	40	852	0.4	
INC. 18 G ALTITUDINE: 560- 660 M.										GO	3	LT	115	48	24	3	M	.5	RN	N	0.24	102	2173	0.7	
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex pilosa										GO	2	LT	90	30	21	3	I	.6	RN	N	0.16	54	1150	0.6	
Natural fundamental prod. mij relativ-echien																									
COMP.ACTUALA : 9 GO 1 ST																									
COMP.TEL : 9 GO 1 ST																									
SORT:GOS Gros si mijlociu,cherestea VIRSTA EXPL.120 ani																									
SEM.UTIL:																									
SUBARBORET: Alun Pad. Ln.c /0.1 PE 0.1S mixt																									
DATE COMPL. Alte date complement.																									
POL: ERZ:																									
LUCRARI EXEC.																									
LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)																									
										TOTAL			115			3					0.80	343	7306	3.1	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DEZBĂRIȘĂRII													
Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare						
							Natural		Artificial				
				Compoziția semințis	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total		
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		5 A DT: FA, CI, CA, JU; Diseminat TEP, PLT											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
				Compoziția semințiiș	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha				
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		5 B											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare						
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		6 A DT: CA, CI, FA, JU; Diseminat TEP, PLT											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare						
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
				Total	Lemn lucru							UM	Total
Alte date complementare		6 B Diseminat FA, CA, JU, TEP, PLT											

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIERE PARCELARA

Romsilva R.A.

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
7 6.4 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:5142 TP:5121										GO	4	IN	110	42	24	3	I	.6	RN	N	0.28	120	768	1.3
SOL:2407 Versant superior undulat , EXPOZITIE SV										ST	1	IN	110	44	25	3	I	.6	RN	N	0.07	33	211	0.4
INC. 12 G ALTITUDINE: 640 M.										GO	4	LT	105	38	23	3	I	.6	RN	N	0.28	110	704	0.8
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex pilosa										GO	1	LT	80	28	22	3	I	.5	RN	N	0.07	26	166	0.3
Natural fundamental prod. mij relativ-echien																								
COMP.ACTUALA : 9 GO 1 ST																								
COMP.TEL : 9 GO 1 ST																								
SORT:GOS Gros si mijlociu,cherestea VIRSTA EXPL.120 ani																								
SEM.UTIL:																								
SUBARBORET: Pad. /0.1 PE 0.1S mixt																								
DATE COMPL. Alte date complement.																								
POL:										ERZ:														
LUCRARI EXEC.																								
LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)																								
TOTAL													110			3				0.70	289	1849	2.8	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
8 A 31.0 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:5142 TP:5314										GO	2	IN	115	48	25	3	M	.5	RN	N	0.16	74	2294	0.7
SOL:2401 Versant ondulat , EXPOZITIE N										GO	3	LT	75	28	20	3	M	.5	RN	N	0.24	74	2294	1.2
INC. 16 G ALTITUDINE: 510- 620 M.										ST	1	LT	75	30	21	3	I	.5	RN	N	0.08	26	806	0.4
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex pilosa										CA	2	LT	75	24	19	4	I	.5	RN	N	0.16	38	1178	0.8
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien										DT	1	IN	75	34	22	3	I	.5	RN	N	0.08	23	713	0.5
COMP.ACTUALA : 5 GO 1 ST 2 CA 1 DT 1 PLT										PLT	1	IN	60	38	23	3	I	.6	RN	S	0.08	25	775	0.3
COMP.TEL : 7 GO 1 ST 2 DT																								
SORT:GOL Mijlociu si gros,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani																								
SEM.UTIL:																								
SUBARBORET:																								
DATE COMPL. 20% tulpini nesanat. Alte date complement.																								
POL:																								
LUCRARI EXEC.																								
LUCRARI PROP. T.IGIENA																								
TOTAL													75			3					0.80	260	8060	3.9

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V	O	L	U	M	CRES					
										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA											
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/	MC/	MC/							
8 B 9.0 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:5142 TP:5121										GO	3	IN	115	48	25	3	M	.5	RN	N	0.24	110			990			1.0			
SOL:2401 Versant superior undulat , EXPOZITIE N										ST	2	IN	115	50	26	3	M	.5	RN	N	0.16	80			720		0.7				
INC. 20 G ALTITUDINE: 570- 640 M.										GO	2	LT	115	44	24	3	M	.5	RN	N	0.16	68			612		0.5				
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex pilosa										GO	3	LT	90	30	21	3	M	.6	RN	N	0.24	81			729		0.9				
Natural fundamental prod. mij relativ-echien																															
COMP.ACTUALA : 8 GO 2 ST																															
COMP.TEL : 8 GO 2 ST																															
SORT:GOS Gros si mijlociu,cherestea VIRSTA EXPL.120 ani																															
SEM.UTIL:																															
SUBARBORET:																															
DATE COMPL. Alte date complement.																															
POL:										ERZ:																					
LUCRARI EXEC.																															
LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)																															
TOTAL										115										3				0.80		339		3051		3.1	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA			MC/	MC/	MC/
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
8 C 0.4 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:5142 TP:5121																									
SOL:2407 Platou plan , EXPOZITIE																									
INC. 4 G ALTITUDINE: 630 M.																									
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex pilosa																									
Natural fundamental prod. mij relativ-echien										GO	8	LT	110	38	22	3		.5	RN	N	0.56	204	82	1.7	
COMP.ACTUALA : 10 GO										GO	2	LT	90	30	20	3	M	.5	RN	N	0.14	43	17	0.5	
COMP.TEL : 9 GO 1 ST																									
SORT:GOL Mijlociu si gros,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani																									
SEM.UUTIL:																									
SUBARBORET:																									
DATE COMPL. Alte date complement.																									
POL:																									
LUCRARI EXEC.																									
LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(insamintare)																									
AJUTORAREA REG NATURALE																									
TOTAL													110			3						0.70	247	99	2.2

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENTULUI													
Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare						
							Natural		Artificial				
				Compoziția semințis	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total		
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		7 Diseminat CA, JU											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
				Compoziția semințis	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha				
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		8 A Diseminat TEP; DT: FA, CI, FR, JU											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		8 B Diseminat FA, , CA, TEP, CI, PLT											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare						
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		8 C Diseminat ST, FA											

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIERE PARCELARA

Romsilva R.A.

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA					
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
8 D 0.4 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:5142 TP:5121																									
SOL:2401 Versant mijlociu undulat , EXPOZITIE N																									
INC. 10 G ALTITUDINE: 570 M.																									
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex pilosa										CA	7	LT	75	24	20	3		.5	RN	N	0.56	141	56	3.2	
Partial derivat relativ-plurien										GO	2	IN	125	52	27	3	I	.5	RN	N	0.16	84	34	0.6	
COMP.ACTUALA : 7 CA 2 GO 1 DT										DT	1	IN	120	48	25	3	I	.5	RN	N	0.08	28	11	0.2	
COMP.TEL : 8 GO 2 DT																									
SORT:GOS Gros si mijlociu,cherestea VIRSTA EXPL.120 ani																									
SEM.UTIL:																									
SUBARBORET:																									
DATE COMPL. Alte date complement.																									
POL:																									
LUCRARI EXEC.																									
LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV																									
INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL INGRIJIREA CULTURILOR										TOTAL			125			3					0.80	253	101	4.0	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V	O	L	U	M	CRES	
										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA								
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/	HA	MC/	UA	MC/	HA	
8V1 0.3 HA GF.0 SUP: TS: TP:																												
SOL: Versant mijlociu undulat , EXPOZITIE N																												
INC. 6 G ALTITUDINE: 540 M.																												
LITIERA: TIP FLORA:																												
COMP.ACTUALA :																												
COMP.TEL :																												
SORT: VIRSTA EXPL.																												
SEM.UTIL:																												
SUBARBORET:																												
DATE COMPL.																												
POL: ERZ:																												
LUCRARI EXEC.																												
LUCRARI PROP.																												

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA			MC/	MC/	MC/
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
8V2 0.2 HA GF.0 SUP: TS: TP:																									
SOL: Versant mijlociu undulat , EXPOZITIE N																									
INC. 6 G ALTITUDINE: 550 M.																									
LITIERA: TIP FLORA:																									
COMP.ACTUALA :																									
COMP.TEL :																									
SORT: VIRSTA EXPL.																									
SEM.UTIL:																									
SUBARBORET:																									
DATE COMPL.																									
POL: ERZ:																									
LUCRARI EXEC.																									
LUCRARI PROP.																									
TOTAL																									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA			MC/	MC/	MC/
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
9 A 4.1 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:5142 TP:5314																									
SOL:2201 Versant mijlociu undulat , EXPOZITIE N																									
INC. 15 G ALTITUDINE: 570- 600 M.																									
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex pilosa																									
Total derivat de prod. mij. relativ-echien										CA	6	LT	45	18	15	3		.4	RN	N	0.54	89	365	4.5	
COMP.ACTUALA : 6 CA 2 PAM 2 PLT										PAM	2	P	45	28	19	2	M	.5	NEC	N	0.18	44	180	0.9	
COMP.TEL : 8 GO 2 PAM										PLT	2	IN	45	34	21	2	M	.5	RN	N	0.18	47	193	1.0	
SORT:PAM F.gros,cher. sup.,derulaj VIRSTA EXPL. 80 ani																									
SEM.UTIL:																									
SUBARBORET: Prb. Alun Ln.c /0.3 PE 0.3S mixt																									
DATE COMPL. Alte date complement.																									
POL:																									
LUCRARI EXEC.																									
LUCRARI PROP. RARITURI																									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECELEIULUI													
Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare						
							Natural		Artificial				
				Compoziția semințis	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total		
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		8 D DT: FA, CI											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
				Compoziția semințis	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha				
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		8V1											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Compoziția semințiș	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total		
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		8V2											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Compoziția semințiș	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total		
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		9 A Consistență variabilă 0,8-0,9; Diseminat GO, FA, PA, SAC											

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIERE PARCELARA

Romsilva R.A.

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA			MC/	MC/	MC/
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
9 B 4.6 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:5142 TP:5121										GO	2	LT	125	46	24	3	M	.5	RN	N	0.14	60	276	0.4	
SOL:2201 Versant superior undulat , EXPOZITIE N										GO	6	LT	80	34	20	3	M	.5	RN	N	0.42	130	598	1.9	
INC. 17 G ALTITUDINE: 600 M.										ST	2	LT	80	36	21	3	M	.5	RN	N	0.14	45	207	0.6	
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex pilosa																									
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien																									
COMP.ACTUALA : 8 GO 2 ST																									
COMP.TEL : 8 GO 2 ST																									
SORT:GOL Mijlociu si gros,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani																									
SEM.UTIL:																									
SUBARBORET: Alun Pad. Ln.c /0.1 PE 0.1S mixt																									
DATE COMPL. Alte date complement.																									
POL:																									
LUCRARI EXEC.																									
LUCRARI PROP. T.IGIENA										TOTAL			80			3					0.70	235	1081	2.9	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA					
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
9 C 8.6 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:5142 TP:5121										GO	5	IN	115	48	25	3			.5	RN	N	0.35	161	1385	1.5
SOL:2201 Versant mijlociu undulat , EXPOZITIE N										GO	3	LT	75	32	21	3	M	.5	RN	N	0.21	71	611	1.1	
INC. 17 G ALTITUDINE: 560- 610 M.										PLT	1	IN	70	42	24	3	M	.5	RN	N	0.07	24	206	0.2	
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex pilosa										DT	1	IN	70	36	20	3	M	.5	RN	N	0.07	18	155	0.4	
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien																									
COMP.ACTUALA : 8 GO 1 PLT 1 DT																									
COMP.TEL : 9 GO 1 DT																									
SORT:GOS Gros si mijlociu,cherestea VIRSTA EXPL.120 ani																									
SEM.UTIL:																									
SUBARBORET: Alun /0.3 PE 0.3S mixt																									
DATE COMPL. Alte date complement.																									
POL:																									
LUCRARI EXEC.																									
LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)																									
										TOTAL			115			3						0.70	274	2357	3.2

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CRES		
										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
9 D 2.7 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:5142 TP:5121										GO	5	IN	110	40	25	3		.5	RN	N	0.40	184	497	1.9
SOL:2201 Versant superior undulat , EXPOZITIE N										GO	3	LT	110	36	23	3	M	.5	RN	N	0.24	95	257	0.7
INC. 17 G ALTITUDINE: 630 M.										ST	2	IN	110	44	26	3	I	.5	RN	N	0.16	80	216	0.8
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex pilosa																								
Natural fundamental prod. mij relativ-echien																								
COMP.ACTUALA : 8 GO 2 ST																								
COMP.TEL : 8 GO 2 ST																								
SORT:GOS Gros si mijlociu,cherestea VIRSTA EXPL.120 ani																								
SEM.UTIL:																								
SUBARBORET: Alun Pad. Ln.c /0.2 PE 0.2S mixt																								
DATE COMPL. Alte date complement.																								
POL:																								
LUCRARI EXEC.																								
LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)																								
										TOTAL			110			3					0.80	359	970	3.4

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
9 E 4.2 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:5141 TP:5123										GO	5	LT	110	42	19	4		.5	RN	N	0.35	99	416	0.8
SOL:2201 Platou plan , EXPOZITIE										ST	1	LT	110	44	22	4	M	.5	RN	N	0.07	25	105	0.1
INC. ALTITUDINE: 620 M.										GO	2	IN	110	44	21	4	M	.5	RN	N	0.14	47	197	0.5
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex pilosa										ST	1	IN	110	46	23	4	M	.5	RN	N	0.07	28	118	0.3
Natural fundamental prod. inf relativ-plurien										GO	1	LT	75	26	18	3	M	.5	RN	N	0.07	18	76	0.4
COMP.ACTUALA : 8 GO 2 ST																								
COMP.TEL : 8 GO 2 ST																								
SORT:GOL Mijl.,constructii,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani																								
SEM.UTIL:																								
SUBARBORET: Alun Pad. Ln.c /0.1 PE 0.1S mixt																								
DATE COMPL. Alte date complement.																								
POL:																								
LUCRARI EXEC.																								
LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(insamintare)																								
AJUTORAREA REG NATURALE										TOTAL			110			4					0.70	217	912	2.1

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DESEMINĂȚII													
Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare						
							Natural		Artificial				
				Compoziția semințis	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total		
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		9 B Consistență variabilă 0,7-0,8; Diseminat FA, CI, TEP, JU, CA											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
				Compoziția semințis	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha				
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		9 C Diseminat TEP; DT: FA, CA, CI											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Compoziția semințiș	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total		
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		9 D Diseminat FA, PLT, CA, TEP, JU, CI											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		9 E Diseminat TEP, CI, CA, JU											

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIERE PARCELARA

Romsilva R.A.

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA					
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
9 F 3.1 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:5142 TP:5121																									
SOL:2201 Versant mijlociu undulat , EXPOZITIE N																									
INC. 14 G ALTITUDINE: 550- 600 M.																									
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex pilosa										GO	2	IN	115	48	25	3	M	.5	RN	N	0.16	74	229	0.7	
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien										GO	3	IN	80	32	22	3	M	.5	RN	N	0.24	88	273	1.5	
COMP.ACTUALA : 9 GO 1 DT										GO	4	LT	80	30	20	3	M	.5	RN	N	0.32	99	307	1.5	
COMP.TEL : 9 GO 1 DT										DT	1	IN	80	30	22	3	M	.5	RN	N	0.08	23	71	0.4	
SORT:GOS Gros si mijlociu,cherestea VIRSTA EXPL.120 ani																									
SEM.UTIL:																									
SUBARBORET: Alun Pad. Ln.c /0.2 PE 0.2S mixt																									
DATE COMPL. Alte date complement.																									
POL:																									
LUCRARI EXEC.																									
LUCRARI PROP. T.IGIENA																									
TOTAL													80			3					0.80	284	880	4.1	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA					
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
10 8.1 HA GF.1-2H,1C,5N SUP:M TS:5141 TP:5316																									
SOL:2401 Versant framintat, EXPOZITIE SE																									
INC. 35 G ALTITUDINE: 460- 520 M.																									
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Carex pilosa																									
Partial derivat relativ-plurien										GO	2	IN	150	58	22	4	I	.4	RN	S	0.14	51	413	0.3	
COMP.ACTUALA : 6 GO 1 DM 1 DT 2 CA										GO	4	IN	120	42	20	4	I	.5	RN	N	0.28	87	705	0.9	
COMP.TEL : 8 GO 2 DT										DM	1	IN	60	44	18	4	M	.5	RN	S	0.07	14	113	0.2	
SORT: VIRSTA EXPL.										DT	1	IN	100	46	19	5	I	.5	RN	S	0.07	16	130	0.2	
SEM.UTIL:										CA	1	LT	100	36	14	5	M	.3	RN	S	0.07	10	81	0.2	
SUBARBORET: Prb. Pad. Ln.c Alun So.n /0.4 PE 0.4S mixt										CA	1	LT	60	18	12	5	M	.4	RN	S	0.07	8	65	0.4	
DATE COMPL. Alunecare mijlocie Doborituri izolate																									
Alte date complement.																									
POL: ERZ:supraf. f.put.																									
LUCRARI EXEC.																									
LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE																									
AJUTORAREA REG NATURALE																									
TOTAL													120			4					0.70	186	1507	2.2	

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENTULUI													
Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare						
							Natural		Artificial				
				Compoziția semințis	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total		
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		9 F Diseminat TEP, JU, PLT; DT: FA, CA, CI											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
				Compoziția semințis	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha				
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		10 Diseminat CI, JU; DM: TEP, ANN, PLT, SA; Înclinare variabilă 18-48 ⁶											

15.1.2. Evidența arboretelor inventariate

Tabel 1.5.1.2.1

U.A.	S(ha)	Volumul inventarierii (m ³ /ha)	Met. de inventariere
1 A	6,7	305	Cercuri cu rază variabilă
2 B	31,5	315	Cercuri cu rază variabilă
2 D	1,2	339	Cercuri cu rază variabilă
2 F	0,7	395	Cercuri cu rază variabilă
2 I	2,0	228	Integral
4 B	6,5	318	Cercuri cu rază variabilă
5 B	6,1	343	Cercuri cu rază variabilă
8 C	0,4	247	Integral
8 D	0,4	252	Integral
9 E	4,2	217	Cercuri cu rază variabilă
Total	39,9	1367	-

15.1.3. Evidența unităților amenajistice inventariate de ocol

Tabel 15.1.3.1. Arborete inventariate de ocol

u.a.	Suprafața (ha)	Metoda de inventariere	Volumul inventarierii (m ³ /ha)
-	-	Inventariere integrală	-
Total	-	-	-

15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

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

*****										! SUPRAFAȚA (HA)			*****									
C A T E G O R I E D E F O L O S I N T A										! G R F . I ! G R F . I I ! T O T A L												
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi										! 256.5 !			! 256.5									
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale										! 233.3 !			! 233.3									
A11- Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva										! 230.6 !			! 230.6									
1 A 1 B 1 C 2 B 2 C 2 D 2 F 2 I 4 A 4 B 5 A 5 B 6 A 6 B 7										! !			! !									
8 A 8 B 8 C 8 D 9 A 9 B 9 C 9 D 9 E 9 F										! !			! !									
A12- Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala										! !			! !									
A13- Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala										! 2.7 !			! 2.7									
2 A 2 E										! !			! !									
A14- Terenuri de reimpadurit in urma taiierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze										! !			! !									
A15- Poieni sau goluri destinate impaduririi										! !			! !									
A16- Terenuri degradate prevazute a se impadurii										! !			! !									
A17- Rachitarii naturale ori create prin culturi										! !			! !									
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale										! 23.2 !			! 23.2									
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva										! 23.2 !			! 23.2									
2 G 2 H 2 J 3 10										! !			! !									
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala										! !			! !									
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze										! !			! !									
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi										! !			! !									
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi										! !			! !									
B - Terenuri afectate gospodarii silvice										! !			! 0.5									
B1 - Linii parcelare principale										! !			! !									
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului										! !			! 0.5									
8V1 8V2										! !			! !									
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente										! !			! !									
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente										! !			! !									
B5 - Pepiniere si plantatii seminciene										! !			! !									
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc										! !			! !									
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei										! !			! !									
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.										! !			! !									
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier										! !			! !									
B10 - Culcare pentru linii de inalta tensiune										! !			! !									
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.										! !			! !									
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier										! !			! !									
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii socialiste pentru instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite,etc.										! !			! !									
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii										! !			! !									
TOTAL: A + B + C + D										! 256.5 !			! 257.0									
*****										*****			*****									

15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

*GF		I FCT I		UNITATI AMENAJISTICE																*	

* 0	I	I	I	8V1	8V2															*	
* I	I	I	I																	*	
* I	I	I	I	TOTAL	FCT:	2 UA	0.5 HA													*	
* I																				*	
* I	TOTAL				FCT1:	2 UA	0.5 HA													*	
* I																				*	
TOTAL UP. GF0:				2 UA	0.5 HA															*	

* 1	I	1C	I	1CSN	I	1 A	1 B	1 C	2 A	2 B	2 C	2 D	2 E	2 F	2 I	4 A	4 B	5 A	5 B	6 A	*
* I	I	I	I	I	I	6 B	7	8 A	8 B	8 C	8 D	9 A	9 B	9 C	9 D	9 E	9 F				*
* I	I	I	I	I																	*
* I	I	I	I	I	TOTAL	FCT:	27 UA	233.3 HA													*
* I																				*	
* I	TOTAL				FCT1:	27 UA	233.3 HA													*	
* I																				*	
* I	2H	I	2HCSN	I	2 G	2 H	2 J	3	10											*	
* I	I	I	I	I																*	
* I	I	I	I	I	TOTAL	FCT:	5 UA	23.2 HA												*	
* I																				*	
* I	TOTAL				FCT1:	5 UA	23.2 HA													*	
* I																				*	
TOTAL UP. GF1:				32 UA	256.5 HA															*	

TOTAL				UP:	34 UA	257.0 HA														*	

15.2.3. Situația sintetică pe specii

* !	SUPRAFATA !					VOLUM !					CREȘTERE !VIR!					!PRODUCTIVI-					CONSISTENȚA !					AMESTEC !MOD REGEN. !					VITALITATE*																																																	
*SPE-	! IN					!					!STA!					!TATE					!0.1!0.4!0.7!					!50!					! ! ! ! !																																																	
* !	TOTAL !					GRUPE I !					TOTAL !					TOTAL! MC/!MED!					!CLP!					!SUP!					!MED!					!INF!					! - ! - ! - !<50!					!>80!					!SM!					!PL!					!LS!					!VIG!					!NOR!					!SLB*				
*CIA !	! ! ! ! !					! % !					! HA					!MED!					! ! !					!MED!					!0.3!0.6!1.0!					!80!					! ! ! ! !					! ! ! ! !					! ! ! ! !					! ! ! ! !																								
* !	HA ! % !					HA ! % !					MC ! !					MC !					!ANI!					! % ! % ! % !					! % ! % ! % !					! % ! % ! % !					! % ! % ! % !					! % ! % ! % !					! % ! % ! % !					! % ! % ! % !					! % ! % ! % !					! % ! % ! % !														

*GO	!	178.6!	70!	178.6!	100!	49721!	74!	548!	3.0!	99!	3.1!	!	95!	5!	77!	!	100!	71!	22!	7!	44!	1!	55!	!	100!	*																																																						
*ST	!	20.5!	8!	20.5!	100!	6094!	9!	66!	3.2!	96!	3.0!	!	97!	3!	76!	!	100!	94!	6!	!	53!	6!	41!	!	100!	*																																																						
DT	!	15.0!	6!	15.0!	100!	3730!	6!	61!	4.0!	78!	3.2!	!	81!	19!	77!	!	100!	100!	!	!	52!	!	48!	!	64!	36																																																						
CA	!	13.3!	5!	13.3!	100!	2025!	3!	61!	4.5!	64!	3.8!	!	33!	67!	81!	!	100!	79!	21!	!	!	!	100!	!	80!	20																																																						
*FA	!	8.9!	4!	8.9!	100!	2290!	3!	25!	2.8!	103!	3.7!	!	32!	68!	74!	!	100!	100!	!	!	52!	!	48!	!	100!	*																																																						
SC	!	6.7!	3!	6.7!	100!	432!	1!	34!	5.0!	42!	3.5!	!	53!	47!	74!	!	100!	49!	51!	!	!	!	100!	!	53!	47																																																						
PLT	!	4.8!	2!	4.8!	100!	1174!	2!	15!	3.1!	59!	2.8!	16!	84!	!	80!	!	100!	100!	!	!	100!	!	!	!	35!	65																																																						
PI	!	3.6!	1!	3.6!	100!	1158!	2!	12!	3.3!	104!	3.3!	!	70!	30!	70!	!	100!	33!	!	67!	!	100!	!	!	84!	16																																																						
*PAM	!	2.0!	1!	2.0!	100!	191!	!	5!	2.5!	24!	2.6!	40!	60!	!	82!	!	100!	100!	!	!	!	100!	!	!	100!	*																																																						
*PIN	!	1.1!	!	1.1!	100!	377!	!	4!	3.6!	105!	3.0!	!	100!	!	80!	!	100!	18!	82!	!	!	!	100!	!	!	100!	*																																																					
DM	!	0.8!	!	0.8!	100!	113!	!	2!	2.5!	60!	4.0!	!	100!	70!	!	!	100!	100!	!	!	100!	!	!	!	!	100																																																						
TE	!	0.7!	!	0.7!	100!	215!	!	2!	2.8!	100!	3.0!	!	100!	!	70!	!	!	100!	100!	!	!	!	!	!	!	100																																																						
FR	!	0.5!	!	0.5!	100!	2!	!	2!	4.0!	10!	3.0!	!	100!	!	70!	!	!	100!	100!	!	!	!	!	!	!	100																																																						

TOT	!	256.5!	100!	256.5!	100!	67522!	100!	837!	3.2!	93!	3.1!	!	87!	13!	77!	!	100!	76!	18!	6!	42!	4!	54!	!	93!	7																																																						

* SUPRAFATA TOTALA :		257.0 HA		NR.PARCELE :		010		SFF. MEDIE PARCELA:		25.7		NR.UA:		34		SFF.MED. UA:		7.5																																																														

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

* G ! S ! C !	Clasa de productie					T O T A L			!Vir!CL.!		Consistenta		
* r ! u ! a !						Suprafata			V O L U M		Crestere		
* u ! b ! t !	I !	II !	III !	IV !	V !	!	! % !	!	!	!	!sta!pr.!	<0.4	!0.4-0.6!
* p ! g ! e !	!	!	!	!	!	!	! % !K !	!	! % !Mc/ !	!	!Mc/ !	!	!
* a ! r ! g !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	!	!	M.C. !	!	Ha !	M.C. !	Ha!Ani!med!

* 1 ! 1 ! 1C !	!	1.6!	215.3!	16.4!	!	233.3!	100!78!	62213!	100!266!	782!	3.3!	91!3.1!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
* !T.subgr.!	!	1.6!	215.3!	16.4!	!	233.3!	91!78!	62213!	92!266!	782!	3.3!	91!3.1!	!
* !	!	!	1 % !	92 % !	7 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!

* ! 2 ! 2H !	!	!	6.1!	14.7!	2.4!	23.2!	100!70!	5309!	100!228!	55!	2.3!	110!3.8!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
* !T.subgr.!	!	!	6.1!	14.7!	2.4!	23.2!	9!70!	5309!	8!228!	55!	2.3!	110!3.8!	!
* !	!	!	26 % !	64 % !	10 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!	!

* T.grupa !	!	1.6!	221.4!	31.1!	2.4!	256.5!	100!77!	67522!	100!263!	837!	3.2!	93!3.1!	!
* !	!	!	1 % !	86 % !	12 % !	1 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!

* T O T A L !	!	1.6!	221.4!	31.1!	2.4!	256.5!	100!77!	67522!	100!263!	837!	3.2!	93!3.1!	!
* !	!	!	1 % !	86 % !	12 % !	1 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!

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

* G ! Spe-!	Clasa de productie					T O T A L			!Vir!CL.!		Consistenta		
* r ! cia!						Suprafata			V O L U M		Crestere		
* u !	I !	II !	III !	IV !	V !	!	! % !	!	!	!	!sta!pr.!	<0.4	!0.4-0.6!
* p !	!	!	!	!	!	!	! % !K !	!	! % !Mc/ !	!	!Mc/ !	!	!
* a !	!	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	!	!	M.C. !	!	Ha !	M.C. !	Ha!Ani!med!

* 1 ! GO !	!	!	168.8!	9.8!	!	178.6!	70!77!	49721!	74!278!	548!	3.0!	99!3.1!	!
* ! ST !	!	!	19.7!	0.8!	!	20.5!	8!76!	6094!	9!297!	66!	3.2!	96!3.0!	!
* ! CA !	!	!	4.4!	7.3!	1.6!	13.3!	5!81!	2025!	3!152!	61!	4.5!	64!3.8!	!
* ! FA !	!	!	2.9!	6.0!	!	8.9!	3!74!	2290!	3!257!	25!	2.8!	103!3.7!	!
* ! SC !	!	!	3.5!	3.2!	!	6.7!	3!74!	432!	1!64!	34!	5.0!	42!3.5!	!
* ! ELT !	!	0.8!	4.0!	!	!	4.8!	2!80!	1174!	2!244!	15!	3.1!	59!2.8!	!
* ! PT !	!	!	2.5!	1.1!	!	3.6!	1!70!	1158!	2!321!	12!	3.3!	104!3.3!	!
* ! DR !	!	!	1.1!	!	!	1.1!	!80!	377!	!342!	4!	3.6!	105!3.0!	!
* ! DT !	!	0.8!	13.8!	2.1!	0.8!	17.5!	7!78!	3923!	6!224!	68!	3.8!	70!3.2!	!
* ! DM !	!	!	0.7!	0.8!	!	1.5!	1!70!	328!	!218!	4!	2.6!	79!3.5!	!

*T.Grupa !	!	1.6!	221.4!	31.1!	2.4!	256.5!	100!77!	67522!	100!263!	837!	3.2!	93!3.1!	!
* !	!	!	1 % !	86 % !	12 % !	1 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!

* TOTAL !	!	1.6!	221.4!	31.1!	2.4!	256.5!	100!77!	67522!	100!263!	837!	3.2!	93!3.1!	!
* !	!	!	1 % !	86 % !	12 % !	1 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!

15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

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

* GO !	!	!	168.8!	9.8!	!	178.6!	70!77!	49721!	74!278!	548!	3.0!	99!3.1!	!
* ST !	!	!	19.7!	0.8!	!	20.5!	8!76!	6094!	9!297!	66!	3.2!	96!3.0!	!
* CA !	!	!	4.4!	7.3!	1.6!	13.3!	5!81!	2025!	3!152!	61!	4.5!	64!3.8!	!
* FA !	!	!	2.9!	6.0!	!	8.9!	3!74!	2290!	3!257!	25!	2.8!	103!3.7!	!
* SC !	!	!	3.5!	3.2!	!	6.7!	3!74!	432!	1!64!	34!	5.0!	42!3.5!	!
* ELT !	!	0.8!	4.0!	!	!	4.8!	2!80!	1174!	2!244!	15!	3.1!	59!2.8!	!
* PT !	!	!	2.5!	1.1!	!	3.6!	1!70!	1158!	2!321!	12!	3.3!	104!3.3!	!
* DR !	!	!	1.1!	!	!	1.1!	!80!	377!	!342!	4!	3.6!	105!3.0!	!
* DT !	!	0.8!	13.8!	2.1!	0.8!	17.5!	7!78!	3923!	6!224!	68!	3.8!	70!3.2!	!
* DM !	!	!	0.7!	0.8!	!	1.5!	1!70!	328!	!218!	4!	2.6!	79!3.5!	!

*TOTAL!	!	1.6!	221.4!	31.1!	2.4!	256.5!	100!77!	67522!	100!263!	837!	3.2!	93!3.1!	!
* !	!	!	1 % !	86 % !	12 % !	1 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!

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

* G !	Spe-	Clasa de productie					T O T A L					!Vir!	CL.!	Consistentă
* r !	cia!	I	II	III	IV	V	Suprafata	V O L U M	Crestere	!	!	!	!	!
* u !	!	!	!	!	!	!	! % !	!	!	!	!	!sta!	pr.!	<0.4
* p !	!	!	!	!	!	!	! % !K !	!	!	!	!	!Mc/	!	!0.4-0.6!
* a !	!	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	!	!	M.C.	!	Ha!	M.C.!	Ha!

* 1 !	GO !	!	!	166.5!	3.8!	!	170.3!	73!77!	47718!	77!	280!	533!	3.1!	97!3.0!
* !	ST !	!	!	19.0!	0.8!	!	19.8!	9!76!	5850!	9!	295!	65!	3.2!	95!3.0!
* !	CA !	!	!	4.4!	6.2!	!	10.6!	5!84!	1694!	3!	159!	53!	5.0!	59!3.6!
* !	FA !	!	!	2.9!	2.8!	!	5.7!	2!76!	1351!	2!	237!	17!	2.9!	92!3.5!
* !	SC !	!	!	3.5!	0.4!	!	3.9!	2!78!	85!	!	21!	28!	7.1!	19!3.1!
* !	ELT !	!	0.8!	4.0!	!	!	4.8!	2!80!	1174!	2!	244!	15!	3.1!	59!2.8!
* !	PI !	!	!	0.1!	0.6!	!	0.7!	!71!	219!	!	312!	2!	2.8!	105!3.9!
* !	DR !	!	!	1.1!	!	!	1.1!	!80!	377!	1!	342!	4!	3.6!	105!3.0!
* !	DT !	!	0.8!	13.8!	1.8!	!	16.4!	7!78!	3745!	6!	228!	65!	3.9!	68!3.1!

* T.Grupa !	!	!	1.6!	215.3!	16.4!	!	233.3!	100!78!	62213!	100!	266!	782!	3.3!	91!3.1!
* !	!	!	1 % !	92 % !	7 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!

* !	GO !	!	!	166.5!	3.8!	!	170.3!	73!77!	47718!	77!	280!	533!	3.1!	97!3.0!
* !	ST !	!	!	19.0!	0.8!	!	19.8!	9!76!	5850!	9!	295!	65!	3.2!	95!3.0!
* !	CA !	!	!	4.4!	6.2!	!	10.6!	5!84!	1694!	3!	159!	53!	5.0!	59!3.6!
* !	FA !	!	!	2.9!	2.8!	!	5.7!	2!76!	1351!	2!	237!	17!	2.9!	92!3.5!
* !	SC !	!	!	3.5!	0.4!	!	3.9!	2!78!	85!	!	21!	28!	7.1!	19!3.1!
* !	ELT !	!	0.8!	4.0!	!	!	4.8!	2!80!	1174!	2!	244!	15!	3.1!	59!2.8!
* !	PI !	!	!	0.1!	0.6!	!	0.7!	!71!	219!	!	312!	2!	2.8!	105!3.9!
* !	DR !	!	!	1.1!	!	!	1.1!	!80!	377!	1!	342!	4!	3.6!	105!3.0!
* !	DT !	!	0.8!	13.8!	1.8!	!	16.4!	7!78!	3745!	6!	228!	65!	3.9!	68!3.1!

* TOTAL !	!	!	1.6!	215.3!	16.4!	!	233.3!	100!78!	62213!	100!	266!	782!	3.3!	91!3.1!
* !	!	!	1 % !	92 % !	7 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!

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

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

* GO !	!	!	2.3!	6.0!	!	8.3!	36!70!	2003!	38!	241!	15!	1.8!	133!3.7!	8.3*
* ST !	!	!	0.7!	!	!	0.7!	3!70!	244!	5!	348!	1!	1.4!	150!3.0!	0.7*
* CA !	!	!	!	1.1!	1.6!	2.7!	12!70!	331!	6!	122!	8!	2.9!	82!4.6!	2.7*
* FA !	!	!	!	3.2!	!	3.2!	14!70!	939!	18!	293!	8!	2.5!	121!4.0!	3.2*
* SC !	!	!	!	2.8!	!	2.8!	12!70!	347!	6!	123!	6!	2.1!	74!4.0!	2.8*
* PI !	!	!	2.4!	0.5!	!	2.9!	12!70!	939!	18!	323!	10!	3.4!	104!3.2!	2.9*
* DT !	!	!	!	0.3!	0.8!	1.1!	5!70!	178!	3!	161!	3!	2.7!	97!4.7!	1.1*
* DM !	!	!	0.7!	0.8!	!	1.5!	6!70!	328!	6!	218!	4!	2.6!	79!3.5!	1.5*

* TOTAL!	!	!	6.1!	14.7!	2.4!	23.2!	100!70!	5309!	100!	228!	55!	2.3!	110!3.8!	23.2*
* !	!	!	26 % !	64 % !	10 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	100 % *

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

S.U.P.A																			
* ! G ! !	Clasa de productie					T O T A L					!Vir!CL.! Consistenta								
*CL. ! r ! !						Suprafata					V O L U M								
*de ! u ! Spe-	I	II	III	IV	V	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*vir! p ! cia!	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*sta! a ! !	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

* 1 ! 1 ! GO !	!	!	12.8!	!	!	12.8!	52!89!	552!	60!	43!	61!	4.7!	14!3.0!	!	!	!	!	12.8*	*
* ! ! ST !	!	!	1.3!	!	!	1.3!	5!70!	2!	!	1!	4!	3.0!	10!3.0!	!	!	!	!	1.3*	*
* ! ! CA !	!	!	1.6!	!	!	1.6!	7!90!	95!	10!	59!	9!	5.6!	15!3.0!	!	!	!	!	1.6*	*
* ! ! FA !	!	!	1.6!	!	!	1.6!	7!90!	111!	12!	69!	5!	3.1!	15!3.0!	!	!	!	!	1.6*	*
* ! ! SC !	!	!	3.5!	!	!	3.5!	14!79!	35!	4!	10!	27!	7.7!	11!3.0!	!	!	!	!	3.5*	*
* ! ! PAM!	!	!	1.2!	!	!	1.2!	5!77!	11!	1!	9!	1!	0.8!	10!3.0!	!	!	!	!	1.2*	*
* ! ! DT !	!	!	2.4!	!	!	2.4!	10!85!	116!	13!	48!	12!	5.0!	13!3.0!	!	!	!	!	2.4*	*
* !																			
* ! T.Grupa!	!	!	24.4!	!	!	24.4!	100!85!	922!	100!	37!	119!	4.8!	13!3.0!	!	!	!	!	24.4*	*
* !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *	*

* ! ! GO !	!	!	12.8!	!	!	12.8!	52!89!	552!	60!	43!	61!	4.7!	14!3.0!	!	!	!	!	12.8*	*
* ! ! ST !	!	!	1.3!	!	!	1.3!	5!70!	2!	!	1!	4!	3.0!	10!3.0!	!	!	!	!	1.3*	*
* ! ! CA !	!	!	1.6!	!	!	1.6!	7!90!	95!	10!	59!	9!	5.6!	15!3.0!	!	!	!	!	1.6*	*
* ! ! FA !	!	!	1.6!	!	!	1.6!	7!90!	111!	12!	69!	5!	3.1!	15!3.0!	!	!	!	!	1.6*	*
* ! ! SC !	!	!	3.5!	!	!	3.5!	14!79!	35!	4!	10!	27!	7.7!	11!3.0!	!	!	!	!	3.5*	*
* ! ! PAM!	!	!	1.2!	!	!	1.2!	5!77!	11!	1!	9!	1!	0.8!	10!3.0!	!	!	!	!	1.2*	*
* ! ! DT !	!	!	2.4!	!	!	2.4!	10!85!	116!	13!	48!	12!	5.0!	13!3.0!	!	!	!	!	2.4*	*
* !																			
* T.cl.virsta!	!	!	24.4!	!	!	24.4!	11!85!	922!	2!	37!	119!	4.8!	13!3.0!	!	!	!	!	24.4*	*
* !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *	*

* 3 ! 1 ! CA !	!	!	2.5!	!	!	2.5!	61!90!	365!	50!	146!	18!	7.2!	45!3.0!	!	!	!	!	2.5*	*
* ! ! PLT!	!	0.8!	!	!	!	0.8!	20!90!	193!	26!	241!	4!	5.0!	45!2.0!	!	!	!	!	0.8*	*
* ! ! PAM!	!	0.8!	!	!	!	0.8!	19!90!	180!	24!	225!	4!	5.0!	45!2.0!	!	!	!	!	0.8*	*
* !																			
* ! T.Grupa!	!	1.6!	2.5!	!	!	4.1!	100!90!	738!	100!	180!	26!	6.3!	45!2.6!	!	!	!	!	4.1*	*
* !	!	39 % !	61 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *	*

* ! ! CA !	!	!	2.5!	!	!	2.5!	61!90!	365!	50!	146!	18!	7.2!	45!3.0!	!	!	!	!	2.5*	*
* ! ! PLT!	!	0.8!	!	!	!	0.8!	20!90!	193!	26!	241!	4!	5.0!	45!2.0!	!	!	!	!	0.8*	*
* ! ! PAM!	!	0.8!	!	!	!	0.8!	19!90!	180!	24!	225!	4!	5.0!	45!2.0!	!	!	!	!	0.8*	*
* !																			
* T.cl.virsta!	!	1.6!	2.5!	!	!	4.1!	2!90!	738!	1!	180!	26!	6.3!	45!2.6!	!	!	!	!	4.1*	*
* !	!	39 % !	61 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *	*

* 4 ! 1 ! GO !	!	!	42.3!	!	!	42.3!	66!79!	11584!	70!	273!	156!	3.6!	88!3.0!	!	!	!	!	42.3*	*
* ! ! ST !	!	!	6.5!	!	!	6.5!	10!79!	1671!	10!	257!	25!	3.8!	78!3.0!	!	!	!	!	6.5*	*
* ! ! CA !	!	!	!	6.2!	!	6.2!	10!80!	1178!	7!	190!	25!	4.0!	75!4.0!	!	!	!	!	6.2*	*
* ! ! PLT!	!	!	3.1!	!	!	3.1!	5!80!	775!	5!	250!	9!	2.9!	60!3.0!	!	!	!	!	3.1*	*
* ! ! DT !	!	!	5.9!	!	!	5.9!	9!80!	1265!	8!	214!	30!	5.0!	75!3.0!	!	!	!	!	5.9*	*
* !																			
* ! T.Grupa!	!	!	57.8!	6.2!	!	64.0!	100!79!	16473!	100!	257!	245!	3.8!	83!3.1!	!	!	!	!	64.0*	*
* !	!	!	90 % !	10 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *	*

* ! ! GO !	!	!	42.3!	!	!	42.3!	66!79!	11584!	70!	273!	156!	3.6!	88!3.0!	!	!	!	!	42.3*	*
* ! ! ST !	!	!	6.5!	!	!	6.5!	10!79!	1671!	10!	257!	25!	3.8!	78!3.0!	!	!	!	!	6.5*	*
* ! ! CA !	!	!	!	6.2!	!	6.2!	10!80!	1178!	7!	190!	25!	4.0!	75!4.0!	!	!	!	!	6.2*	*
* ! ! PLT!	!	!	3.1!	!	!	3.1!	5!80!	775!	5!	250!	9!	2.9!	60!3.0!	!	!	!	!	3.1*	*
* ! ! DT !	!	!	5.9!	!	!	5.9!	9!80!	1265!	8!	214!	30!	5.0!	75!3.0!	!	!	!	!	5.9*	*
* !																			
* T.cl.virsta!	!	!	57.8!	6.2!	!	64.0!	27!79!	16473!	26!	257!	245!	3.8!	83!3.1!	!	!	!	!	64.0*	*
* !	!	!	90 % !	10 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *	*

* 5 ! 1 ! GO !	!	!	29.8!	!	!	29.8!	90!80!	9306!	92!	312!	82!	2.7!	99!3.0!	!	!	!	!	29.8*	*
* ! ! ST !	!	!	1.7!	!	!	1.7!	5!80!	551!	5!	324!	3!	1.7!	100!3.0!	!	!	!	!	1.7*	*
* ! ! DT !	!	!	!	1.6!	!	1.6!	5!80!	312!	3!	195!	7!	4.3!	80!4.0!	!	!	!	!	1.6*	*
* !																			
* ! T.Grupa!	!	!	31.5!	1.6!	!	33.1!	100!80!	10169!	100!	307!	92!	2.7!	98!3.0!	!	!	!	!	33.1*	*
* !	!	!	95 % !	5 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *	*

* ! ! GO !	!	!	29.8!	!	!	29.8!	90!80!	9306!	92!	312!	82!	2.7!	99!3.0!	!	!	!	!	29.8*	*
* ! ! ST !	!	!	1.7!	!	!	1.7!	5!80!	551!	5!	324!	3!	1.7!	100!3.0!	!	!	!	!	1.7*	*
* ! ! DT !	!	!	!	1.6!	!	1.6!	5!80!	312!	3!	195!	7!	4.3!	80!4.0!	!	!	!	!	1.6*	*
* !																			
* T.cl.virsta!	!	!	31.5!	1.6!	!	33.1!	14!80!	10169!	16!	307!	92!	2.7!	98!3.0!	!	!	!	!	33.1*	*
* !	!	!	95 % !	5 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *	*

* ! G ! !	Clasa de productie										T O T A L				!Vir!CL.! Consistenta				*
*CL.! r ! !											Suprafata				V O L U M ! Crestere ! ! !				*
*de ! u ! Spe-	I !	II !	III !	IV !	V !													*	
*vir! p ! cia!											! % ! ! ! ! !				!sta!pr.! <0.4 !0.4-0.6! >0.6				*
*sta! a !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	M.C. !	! ! Ha!	M.C.!	Ha!Ani!med!	Ha !	Ha !	Ha !	*		

* 6 ! 1 ! GO !	!	!	75.3!	3.0!	!	78.3!	80!74!	24064!	78!	307!	215!	2.7!113!3.0!	!	!	!	78.3*			
* ! ! ST !	!	!	8.8!	0.8!	!	9.6!	10!75!	3411!	11!	355!	32!	3.3!114!3.1!	!	!	!	9.6*			
* ! ! FA !	!	!	1.3!	2.8!	!	4.1!	4!70!	1240!	4!	302!	12!	2.9!123!3.7!	!	!	!	4.1*			
* ! ! FLT!	!	!	0.9!	!	!	0.9!	1!70!	206!	!	228!	2!	2.2! 70!3.0!	!	!	!	0.9*			
* ! ! PIN!	!	!	0.9!	!	!	0.9!	1!80!	266!	1!	295!	3!	3.3!105!3.0!	!	!	!	0.9*			
* ! ! DT !	!	!	4.3!	!	!	4.3!	4!70!	1822!	6!	423!	10!	2.3!105!3.0!	!	!	!	4.3*			

* ! T.Grupa!	!	!	91.5!	6.6!	!	98.1!100!74!	31009!100!	316!	274!	2.7!113!3.1!	!	!	!	!	!	98.1*			
* ! !	!	!	93 % !	7 % !	!	100 % ! ! !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *			

* ! ! GO !	!	!	75.3!	3.0!	!	78.3!	80!74!	24064!	78!	307!	215!	2.7!113!3.0!	!	!	!	78.3*			
* ! ! ST !	!	!	8.8!	0.8!	!	9.6!	10!75!	3411!	11!	355!	32!	3.3!114!3.1!	!	!	!	9.6*			
* ! ! FA !	!	!	1.3!	2.8!	!	4.1!	4!70!	1240!	4!	302!	12!	2.9!123!3.7!	!	!	!	4.1*			
* ! ! FLT!	!	!	0.9!	!	!	0.9!	1!70!	206!	!	228!	2!	2.2! 70!3.0!	!	!	!	0.9*			
* ! ! PIN!	!	!	0.9!	!	!	0.9!	1!80!	266!	1!	295!	3!	3.3!105!3.0!	!	!	!	0.9*			
* ! ! DT !	!	!	4.3!	!	!	4.3!	4!70!	1822!	6!	423!	10!	2.3!105!3.0!	!	!	!	4.3*			

* T.cl.virsta!	!	!	91.5!	6.6!	!	98.1!	42!74!	31009!	50!	316!	274!	2.7!113!3.1!	!	!	!	98.1*			
* ! !	!	!	93 % !	7 % !	!	100 % ! ! !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *			

* 7 ! 1 ! GO !	!	!	6.3!	0.8!	!	7.1!	74!71!	2212!	76!	311!	19!	2.6!119!3.1!	!	!	!	7.1*			
* ! ! ST !	!	!	0.7!	!	!	0.7!	8!70!	215!	7!	307!	1!	1.4!130!3.0!	!	!	!	0.7*			
* ! ! CA !	!	!	0.3!	!	!	0.3!	3!80!	56!	2!	186!	1!	3.3! 75!3.0!	!	!	!	0.3*			
* ! ! SC !	!	!	!	0.4!	!	0.4!	4!70!	50!	2!	125!	1!	2.5! 90!4.0!	!	!	!	0.4*			
* ! ! PIN!	!	!	0.2!	!	!	0.2!	2!80!	111!	4!	555!	1!	5.0!105!3.0!	!	!	!	0.2*			
* ! ! PI !	!	!	0.1!	0.6!	!	0.7!	7!71!	219!	8!	312!	2!	2.8!105!3.9!	!	!	!	0.7*			
* ! ! DT !	!	!	!	0.2!	!	0.2!	2!70!	39!	1!	195!	1!	5.0! 90!4.0!	!	!	!	0.2*			

* ! T.Grupa!	!	!	7.6!	2.0!	!	9.6!100!71!	2902!100!	302!	26!	2.7!116!3.2!	!	!	!	!	!	9.6*			
* ! !	!	!	79 % !	21 % !	!	100 % ! ! !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *			

* ! ! GO !	!	!	6.3!	0.8!	!	7.1!	74!71!	2212!	76!	311!	19!	2.6!119!3.1!	!	!	!	7.1*			
* ! ! ST !	!	!	0.7!	!	!	0.7!	8!70!	215!	7!	307!	1!	1.4!130!3.0!	!	!	!	0.7*			
* ! ! CA !	!	!	0.3!	!	!	0.3!	3!80!	56!	2!	186!	1!	3.3! 75!3.0!	!	!	!	0.3*			
* ! ! SC !	!	!	!	0.4!	!	0.4!	4!70!	50!	2!	125!	1!	2.5! 90!4.0!	!	!	!	0.4*			
* ! ! PIN!	!	!	0.2!	!	!	0.2!	2!80!	111!	4!	555!	1!	5.0!105!3.0!	!	!	!	0.2*			
* ! ! PI !	!	!	0.1!	0.6!	!	0.7!	7!71!	219!	8!	312!	2!	2.8!105!3.9!	!	!	!	0.7*			
* ! ! DT !	!	!	!	0.2!	!	0.2!	2!70!	39!	1!	195!	1!	5.0! 90!4.0!	!	!	!	0.2*			

* T.cl.virsta!	!	!	7.6!	2.0!	!	9.6!	4!71!	2902!	5!	302!	26!	2.7!116!3.2!	!	!	!	9.6*			
* ! !	!	!	79 % !	21 % !	!	100 % ! ! !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *			

* ! 1 ! GO !	!	!	166.5!	3.8!	!	170.3!	73!77!	47718!	77!	280!	533!	3.1! 97!3.0!	!	!	!	170.3*			
* ! ! ST !	!	!	19.0!	0.8!	!	19.8!	9!76!	5850!	9!	295!	65!	3.2! 95!3.0!	!	!	!	19.8*			
* ! ! CA !	!	!	4.4!	6.2!	!	10.6!	5!84!	1694!	3!	159!	53!	5.0! 59!3.6!	!	!	!	10.6*			
* ! ! FA !	!	!	2.9!	2.8!	!	5.7!	2!76!	1351!	2!	237!	17!	2.9! 92!3.5!	!	!	!	5.7*			
* ! ! FLT!	!	0.8!	4.0!	!	!	4.8!	2!80!	1174!	2!	244!	15!	3.1! 59!2.8!	!	!	!	4.8*			
* ! ! SC !	!	!	3.5!	0.4!	!	3.9!	2!78!	85!	!	21!	28!	7.1! 19!3.1!	!	!	!	3.9*			
* ! ! EAM!	!	0.8!	1.2!	!	!	2.0!	1!82!	191!	!	95!	5!	2.5! 24!2.6!	!	!	!	2.0*			
* ! ! PIN!	!	!	1.1!	!	!	1.1!	1!80!	377!	1!	342!	4!	3.6!105!3.0!	!	!	!	1.1*			
* ! ! PI !	!	!	0.1!	0.6!	!	0.7!	!71!	219!	!	312!	2!	2.8!105!3.9!	!	!	!	0.7*			
* ! ! DT !	!	!	12.6!	1.8!	!	14.4!	6!78!	3554!	6!	246!	60!	4.1! 75!3.1!	!	!	!	14.4*			

* ! T.Grupa!	!	1.6!	215.3!	16.4!	!	233.3!100!78!	62213!100!	266!	782!	3.3! 91!3.1!	!	!	!	!	!	233.3*			
* ! !	!	1 % !	92 % !	7 % !	!	100 % ! ! !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *			

* ! ! GO !	!	!	166.5!	3.8!	!	170.3!	73!77!	47718!	77!	280!	533!	3.1! 97!3.0!	!	!	!	170.3*			
* ! ! ST !	!	!	19.0!	0.8!	!	19.8!	9!76!	5850!	9!	295!	65!	3.2! 95!3.0!	!	!	!	19.8*			
* ! ! CA !	!	!	4.4!	6.2!	!	10.6!	5!84!	1694!	3!	159!	53!	5.0! 59!3.6!	!	!	!	10.6*			
* ! ! FA !	!	!	2.9!	2.8!	!	5.7!	2!76!	1351!	2!	237!	17!	2.9! 92!3.5!	!	!	!	5.7*			
* ! ! FLT!	!	0.8!	4.0!	!	!	4.8!	2!80!	1174!	2!	244!	15!	3.1! 59!2.8!	!	!	!	4.8*			
* ! ! SC !	!	!	3.5!	0.4!	!	3.9!	2!78!	85!	!	21!	28!	7.1! 19!3.1!	!	!	!	3.9*			
* ! ! EAM!	!	0.8!	1.2!	!	!	2.0!	1!82!	191!	!	95!	5!	2.5! 24!2.6!	!	!	!	2.0*			
* ! ! PIN!	!	!	1.1!	!	!	1.1!	1!80!	377!	1!	342!	4!	3.6!105!3.0!	!	!	!	1.1*			
* ! ! PI !	!	!	0.1!	0.6!	!	0.7!	!71!	219!	!	312!	2!	2.8!105!3.9!	!	!	!	0.7*			
* ! ! DT !	!	!	12.6!	1.8!	!	14.4!	6!78!	3554!	6!	246!	60!	4.1! 75!3.1!	!	!	!	14.4*			

* T O T A L !	!	1.6!	215.3!	16.4!	!	233.3!100!78!	62213!100!	266!	782!	3.3! 91!3.1!	!	!	!	!	!	233.3*			
* ! !	!	1 % !	92 % !	7 % !	!	100 % ! ! !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *			

SUP: M

* ! G ! !	Clasa de productie					T O T A L					!Vir!CL.!			Consistentă			*
*CL! r ! !						Suprafata					V O L U M			Crestere ! ! !			*
*de! u ! Spe!	I !	II !	III !	IV !	V !	! ! % !					! ! !			!sta!pr.!			*
*vir! p ! cia!						! ! % !K !					! ! % !Mc/ !			!Mc/ ! ! !			*
*sta! a ! !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	! !	M.C. !	! !	Ha!	M.C. !	Ha!	Ani!	med!	Ha !	Ha !	Ha !

* 6 ! 1 ! GO !	!	!	!	4.9!	!	4.9!	47!70!	1118!	49!	228!	9!	1.8!	130!4.0!	!	!	!	4.9*
* ! ! PI !	!	!	2.4!	!	!	2.4!	23!70!	770!	34!	320!	8!	3.3!	105!3.0!	!	!	!	2.4*
* ! ! CA !	!	!	!	!	1.6!	1.6!	15!70!	146!	6!	91!	5!	3.1!	80!5.0!	!	!	!	1.6*
* ! ! DT !	!	!	!	!	0.8!	0.8!	8!70!	130!	6!	162!	2!	2.5!	100!5.0!	!	!	!	0.8*
* ! ! DM !	!	!	!	0.8!	!	0.8!	7!70!	113!	5!	141!	2!	2.5!	60!4.0!	!	!	!	0.8*

* T.cl.virsta!	!	!	2.4!	5.7!	2.4!	10.5!	45!70!	2277!	43!	216!	26!	2.4!	109!4.0!	!	!	!	10.5*
* ! !	!	!	23 % !	54 % !	23 % !	100 % !	! !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *

* 7 ! 1 ! GO !	!	!	2.3!	1.1!	!	3.4!	27!70!	885!	29!	260!	6!	1.7!	136!3.3!	!	!	!	3.4*
* ! ! FA !	!	!	!	3.2!	!	3.2!	25!70!	939!	31!	293!	8!	2.5!	121!4.0!	!	!	!	3.2*
* ! ! PI !	!	!	!	0.5!	!	0.5!	4!70!	169!	6!	338!	2!	4.0!	100!4.0!	!	!	!	0.5*
* ! ! SC !	!	!	!	2.8!	!	2.8!	22!70!	347!	11!	123!	6!	2.1!	74!4.0!	!	!	!	2.8*
* ! ! CA !	!	!	!	1.1!	!	1.1!	9!70!	185!	6!	168!	3!	2.7!	85!4.0!	!	!	!	1.1*
* ! ! ST !	!	!	0.7!	!	!	0.7!	6!70!	244!	8!	348!	1!	1.4!	150!3.0!	!	!	!	0.7*
* ! ! TE !	!	!	0.7!	!	!	0.7!	5!70!	215!	7!	307!	2!	2.8!	100!3.0!	!	!	!	0.7*
* ! ! DT !	!	!	!	0.3!	!	0.3!	2!70!	48!	2!	160!	1!	3.3!	90!4.0!	!	!	!	0.3*

* T.cl.virsta!	!	!	3.7!	9.0!	!	12.7!	55!70!	3032!	57!	238!	29!	2.2!	111!3.7!	!	!	!	12.7*
* ! !	!	!	29 % !	71 % !	!	100 % !	! !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *

* ! 1 ! GO !	!	!	2.3!	6.0!	!	8.3!	36!70!	2003!	38!	241!	15!	1.8!	133!3.7!	!	!	!	8.3*
* ! ! FA !	!	!	!	3.2!	!	3.2!	14!70!	939!	18!	293!	8!	2.5!	121!4.0!	!	!	!	3.2*
* ! ! PI !	!	!	2.4!	0.5!	!	2.9!	12!70!	939!	18!	323!	10!	3.4!	104!3.2!	!	!	!	2.9*
* ! ! SC !	!	!	!	2.8!	!	2.8!	12!70!	347!	7!	123!	6!	2.1!	74!4.0!	!	!	!	2.8*
* ! ! CA !	!	!	!	1.1!	1.6!	2.7!	12!70!	331!	6!	122!	8!	2.9!	82!4.6!	!	!	!	2.7*
* ! ! ST !	!	!	0.7!	!	!	0.7!	3!70!	244!	4!	348!	1!	1.4!	150!3.0!	!	!	!	0.7*
* ! ! TE !	!	!	0.7!	!	!	0.7!	3!70!	215!	4!	307!	2!	2.8!	100!3.0!	!	!	!	0.7*
* ! ! DT !	!	!	!	0.3!	0.8!	1.1!	5!70!	178!	3!	161!	3!	2.7!	97!4.7!	!	!	!	1.1*
* ! ! DM !	!	!	!	0.8!	!	0.8!	3!70!	113!	2!	141!	2!	2.5!	60!4.0!	!	!	!	0.8*

* T O T A L !	!	!	6.1!	14.7!	2.4!	23.2!	100!70!	5309!	100!	228!	55!	2.3!	110!3.8!	!	!	!	23.2*
* ! !	!	!	26 % !	64 % !	10 % !	100 % !	! !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *

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

* ! !	Clasa de productie					T O T A L					!Vir!CL.!			Consistentă			*
*CL! !						Suprafata					V O L U M			Crestere ! ! !			*
*de! Spe!	I !	II !	III !	IV !	V !	! ! % !					! ! !			!sta!pr.!			*
*ex! cia!						! ! % !K !					! ! % !Mc/ !			!Mc/ ! ! !			*
*pl.!	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	! !	M.C. !	! !	Ha!	M.C. !	Ha!	Ani!	med!	Ha !	Ha !	Ha !

* 1 ! GO !	!	!	73.6!	3.8!	!	77.4!	79!74!	23884!	77!	308!	212!	2.7!	115!3.0!	!	!	!	77.4*
* ! ST !	!	!	8.4!	0.8!	!	9.2!	9!75!	3199!	10!	347!	28!	3.0!	116!3.1!	!	!	!	9.2*
* ! CA !	!	!	0.3!	!	!	0.3!	180!	56!	!	186!	1!	3.3!	75!3.0!	!	!	!	0.3*
* ! FA !	!	!	1.3!	2.8!	!	4.1!	4!70!	1240!	4!	302!	12!	2.9!	123!3.7!	!	!	!	4.1*
* ! SC !	!	!	!	0.4!	!	0.4!	!70!	50!	!	125!	1!	2.5!	90!4.0!	!	!	!	0.4*
* ! ELT !	!	!	0.9!	!	!	0.9!	1!70!	206!	1!	228!	2!	2.2!	70!3.0!	!	!	!	0.9*
* ! PI !	!	!	0.1!	0.6!	!	0.7!	1!71!	219!	1!	312!	2!	2.8!	105!3.9!	!	!	!	0.7*
* ! DR !	!	!	1.1!	!	!	1.1!	1!80!	377!	1!	342!	4!	3.6!	105!3.0!	!	!	!	1.1*
* ! DT !	!	!	4.3!	0.2!	!	4.5!	5!70!	1861!	6!	413!	11!	2.4!	104!3.0!	!	!	!	4.5*

* T.cl.expl!	!	!	90.0!	8.6!	!	98.6!	42!74!	31092!	50!	315!	273!	2.7!	114!3.1!	!	!	!	98.6*
* ! !	!	!	91 % !	9 % !	!	100 % !	! !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *

* 2 ! GO !	!	!	23.0!	!	!	23.0!	89!77!	7302!	88!	317!	60!	2.6!	105!3.0!	!	!	!	23.0*
* ! ST !	!	!	2.8!	!	!	2.8!	11!78!	978!	12!	349!	8!	2.8!	104!3.0!	!	!	!	2.8*

* T.cl.expl!	!	!	25.8!	!	!	25.8!	11!78!	8280!	13!	320!	68!	2.6!	105!3.0!	!	!	!	25.8*
* ! !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	! !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *

* 3 ! GO !	!	!	14.8!	!	!	14.8!	90!80!	4396!	93!	297!	44!	2.9!	93!3.0!	!	!	!	14.8*
* ! DT !	!	!	!	1.6!	!	1.6!	10!80!	312!	7!	195!	7!	4.3!	80!4.0!	!	!	!	1.6*

* T.cl.expl!	!	!	14.8!	1.6!	!	16.4!	7!80!	4708!	8!	287!	51!	3.1!	92!3.1!	!	!	!	16.4*
* ! !	!	!	90 % !	10 % !	!	100 % !	! !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *

* 4 ! GO !	!	!	39.5!	!	!	39.5!	61!79!	10775!	66!	272!	144!	3.6!	88!3.0!	!	!	!	39.5*
* ! ST !	!	!	6.5!	!	!	6.5!	10!79!	1671!	10!	257!	25!	3.8!	78!3.0!	!	!	!	6.5*
* ! CA !	!	!	2.5!	6.2!	!	8.7!	13!83!	1543!	10!	177!	43!	4.9!	66!3.7!	!	!	!	8.7*
* ! ELT !	!	0.8!	3.1!	!	!	3.9!	6!82!	968!	6!	248!	13!	3.3!	57!2.8!	!	!	!	3.9*
* ! DT !	!	0.8!	5.6!	!	!	6.4!	10!81!	1374!	8!	214!	33!	5.1!	71!2.9!	!	!	!	6.4*

* T.cl.expl!	!	1.6!	57.2!	6.2!	!	65.0!	28!80!	16331!	26!	251!	258!	3.9!	80!3.1!	!	!	!	65.0*
* ! !	!	2 % !	88 % !	10 % !	!	100 % !	! !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *

* ! !	Clasa de productie					!	T O T A L				!Vir!CL.!			Consistenta			*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
*Cl.!						!	Suprafata				V O L U M			Crestere			!	!	!	*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
*de ! Spe!	I !	II !	III !	IV !	V !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
*ex-! cia!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
*pl.!	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	!	M.C.	!	!	Ha!	M.C.!	Ha!	Ani!	med!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!</

15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

* TIP ! TIP !	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE					TOTAL ! TERE- ! TOTAL *										
* ! !	NATURAL FUNDAMENTAL ! DER ! V A T !					ARTIFICIAL ! NEDEFI- ! NURI !										
*STATI-!PADURE!	DE PRODUCTIVITATE !					!PARITAL! TOTAL (DE PRODUCTIV.) ! DE PRODUCTIV. ! NIT !PADURE !										
* UNE !	SUP. !	MLJ. !	INF. !	SUPEROD !	SUP. !	MLJ. !	INF. !	SUP+MLJ !	INF. !	! !	! GOALE ! ! *					
* !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	% *

* 0 ! 0 !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	0.5 !	0.5!100*	

*TOTAL	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	0.5 !	0.5!	*
* !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	100 !	100 !	*

* 5141 ! 5123 !	! !	! !	4.2! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	4.2!	! !	4.2!	21*	
* ! 5316 !	! !	! !	! !	! !	15.4!	! !	! !	! !	! !	! !	! !	15.4!	! !	15.4!	79*	

TOTAL	! !	! !	4.2! !	! !	15.4!	! !	! !	! !	! !	! !	! !	19.6!	! !	19.6!	8	
* !	! !	! !	21 !	! !	79 !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	100 !	! !	100 !	!	*

* 5142 ! 5121 !	! !	158.6! !	! !	! !	0.4!	! !	! !	! !	7.2!	! !	! !	166.2!	! !	166.2!	70*	
* ! 5221 !	! !	22.5! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	3.3!	! !	! !	25.8!	! !	25.8!	11*	
* ! 5314 !	! !	38.4! !	! !	! !	! !	! !	4.1!	! !	2.4!	! !	! !	44.9!	! !	44.9!	19*	

TOTAL	! !	219.5! !	! !	! !	0.4!	! !	4.1!	! !	12.9!	! !	! !	236.9!	! !	236.9!	92	
* !	! !	93 !	! !	! !	! !	! !	2 !	! !	5 !	! !	! !	100 !	! !	100 !	!	*

TOTAL	! !	219.5! 4.2! !	! !	15.8!	! !	4.1!	! !	12.9!	! !	! !	! !	256.5! 0.5 !	! !	257.0!100		
* !	! !	85 ! 2 !	! !	6 !	! !	2 !	! !	5 !	! !	! !	! !	100 !	! !	100 !	!	*

15.3.2. Recapitulație formații forestiere

*	!	CARACTERUL			!	ACTUAL			!	AL			!	TIPULUI DE			!	PADURE	!	TOTAL	!	TERE-	!	TOTAL	*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
*	!	FORMATIA			!	NATURAL			!	FUNDAMENTAL			!	DER			!	VAT			!	ARTIFICIAL			!	NEDEFI-	!	NURI	!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!				!

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

*FOR-! CAT. !	C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E												! T O T A L *					
* MA-! DE !	< 16 G		! 16 - 30 G		! 31 - 40 G		! > 40 G		! T O T A L !									
* TTA!ALITIU-!	INS. !	P.INS.!	UMER.!	INS. !	P.INS.!	UMER.!	INS. !	P.INS.!	UMER.!	INS. !	P.INS.!	UMER.!	INS. !	P.INS.!	UMER.!	TOTAL *		
*FOR. !	DINE!	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !		

* 0 !04 - 06!	!	!	0.5!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	0.5!	0.5*		

* TOTAL	!	!	0.5!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	0.5!	0.5*		

* !	!	!	100 !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 !	100 *		

* 51 !04 - 06!	0.4!	!	52.0!	!	!	44.7!	!	!	!	!	!	0.4!	!	96.7!	97.1*			
* !06 - 08!	11.0!	6.5!	!	!	16.7!	39.1!	!	!	!	!	!	11.0!	23.2!	39.1!	73.3*			

* TOTAL	!	11.4!	6.5!	52.0!	!	16.7!	83.8!	!	!	!	!	!	11.4!	23.2!	135.8!	170.4*		

* !	16 !	9 !	75 !	!	17 !	83 !	!	!	!	!	!	!	7 !	14 !	79 !	100 *		

* 52 !04 - 06!	!	15.8!	!	!	10.0!	!	!	!	!	!	!	!	!	25.8!	!	25.8*		

* TOTAL	!	!	15.8!	!	!	10.0!	!	!	!	!	!	!	!	25.8!	!	25.8*		

* !	!	100 !	!	!	100 !	!	!	!	!	!	!	!	!	100 !	!	100 *		

* 53 !04 - 06!	!	!	4.1!	4.3!	10.8!	33.0!	!	8.1!	!	!	!	!	4.3!	18.9!	37.1!	60.3*		

* TOTAL	!	!	4.1!	4.3!	10.8!	33.0!	!	8.1!	!	!	!	!	4.3!	18.9!	37.1!	60.3*		

* !	!	!	100 !	9 !	22 !	69 !	!	100 !	!	!	!	!	!	7 !	31 !	62 !	100 *	

* !04 - 06!	0.4!	15.8!	56.6!	4.3!	20.8!	77.7!	!	8.1!	!	!	!	!	4.7!	44.7!	134.3!	183.7*		
* !06 - 08!	11.0!	6.5!	!	!	16.7!	39.1!	!	!	!	!	!	!	11.0!	23.2!	39.1!	73.3*		

* TOTAL	!	11.4!	22.3!	56.6!	4.3!	37.5!	116.8!	!	8.1!	!	!	!	!	15.7!	67.9!	173.4!	257.0*	

* !	13 !	25 !	62 !	3 !	24 !	73 !	!	100 !	!	!	!	!	!	6 !	26 !	68 !	100 *	

* TOTAL	!	90.3	!	158.6	!	8.1	!	!	!	!	!	!	!	257.0*				
* CAT. INCL	!	35	!	62	!	3	!	!	!	!	!	!	!	100*				

15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

* ETAGE !	C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E												! T O T A L							*								
* FITOCLIMA-	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G										*								
* TICE	INS.	P.INS.	UMER.	INS.	P.INS.	UMER.	INS.	P.INS.	UMER.	INS.	P.INS.	UMER.	INS.	P.INS.	UMER.	INS.	P.INS.	UMER.	TOTAL	*								
*	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	*								

* 0	!	!	!	0.5!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	0.5!	0.5*	*								
*	-----																			*								
*	!	!	!	100	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100	!	100	*							

* 5 ED3	!	11.4!	22.3!	56.1!	4.3!	37.5!	116.8!	!	8.1!	!	!	!	!	15.7!	67.9!	172.9!	256.5*			*								
*	-----																			*								
*	!	13	!	25	!	62	!	3	!	24	!	73	!	!	100	!	!	!	!	!	6	!	26	!	68	!	100	*

* TOTAL	!	11.4!	22.3!	56.6!	4.3!	37.5!	116.8!	!	8.1!	!	!	!	!	!	15.7!	67.9!	173.4!	257.0*			*							
*	-----																			*								
*	!	13	!	25	!	62	!	3	!	24	!	73	!	!	100	!	!	!	!	!	6	!	26	!	68	!	100	*

15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

* CRT	!	UNITATI AMENAJISTICE			*

* Natural fundamental prod. inf.	!	9 E			*

	TOTAL CRT:	1 UA	4.2 HA		*

* Total derivat de prod. mij.	!	9 A			*

	TOTAL CRT:	1 UA	4.1 HA		*

	TOTAL DERIVATE:	1 UA	4.1 HA		*

	TOTAL	2 UA	8.3 HA		*

15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

*	!	!	!	!	!	!	!	!	*
*	Natura	Categ.!	Teren	!	Padure cu consistenta	!			*
*	si	de	gol	!	de	!		Total	*
*	intensit.!	incli-!		!	0.1-0.4!	0.5-0.7!	0.8-1.0!		*
*	eroziunii!	nare	!	!	!	!	!	!	*
			Ha	!	Ha	!	Ha	!	

*	Fara eroz.!	0 -15!	!	!	0.5	!	20.2	!	90.3
*		!16 -25!	!	!		!	46.7	!	133.5
*		!26 -30!	!	!		!		!	
*		!31 -35!	!	!		!		!	
*		! >35	!	!		!		!	

*	Total	!	!	!	0.5	!	66.9	!	223.8

*	Er. in ad.!	0 -15!	!	!	!	!	!	!	*
*		!16 -25!	!	!	!	!	!	!	*
*		!26 -30!	!	!	!	!	!	!	*
*		!31 -35!	!	!	!	!	!	!	*
*		! >35	!	!	!	!	!	!	*
*	Slaba	!	!	!	!	!	!	!	*
*		!16 -25!	!	!	!	!	!	!	*
*		!26 -30!	!	!	!	!	!	!	*
*		!31 -35!	!	!	!	!	!	!	*
*		! >35	!	!	!	!	!	!	*
*	Moderata!	0 -15!	!	!	!	!	!	!	*
*		!16 -25!	!	!	!	!	!	!	*
*		!26 -30!	!	!	!	!	!	!	*
*		!31 -35!	!	!	!	!	!	!	*
*		! >35	!	!	!	!	!	!	*
*	Putern.	!	!	!	!	!	!	!	*
*		!16 -25!	!	!	!	!	!	!	*
*		!26 -30!	!	!	!	!	!	!	*
*		!31 -35!	!	!	!	!	!	!	*
*		! >35	!	!	!	!	!	!	*
*	F.putern.	!	!	!	!	!	!	!	*
*		!16 -25!	!	!	!	!	!	!	*
*		!26 -30!	!	!	!	!	!	!	*
*		!31 -35!	!	!	!	!	!	!	*
*		! >35	!	!	!	!	!	!	*
*	Excesiva!	0 -15!	!	!	!	!	!	!	*
*		!16 -25!	!	!	!	!	!	!	*
*		!26 -30!	!	!	!	!	!	!	*
*		!31 -35!	!	!	!	!	!	!	*
*		! >35	!	!	!	!	!	!	*

*	Total	!	!	!	!	!	!	!	*

*	Er. in sp.!	0 -15!	!	!	!	!	!	!	*
*		!16 -25!	!	!	9.1	!	3.3	!	12.4
*		!26 -30!	!	!	12.7	!	!	!	12.7
*		!31 -35!	!	!	8.1	!	!	!	8.1
*		! >35	!	!	!	!	!	!	
*	Slaba	!	!	!	!	!	!	!	
*		!16 -25!	!	!	6.7	!	3.3	!	10.0
*		!26 -30!	!	!	7.4	!	!	!	7.4
*		!31 -35!	!	!	!	!	!	!	
*		! >35	!	!	!	!	!	!	
*	Moderata!	0 -15!	!	!	!	!	!	!	
*		!16 -25!	!	!	2.4	!	!	!	2.4
*		!26 -30!	!	!	!	!	!	!	
*		!31 -35!	!	!	!	!	!	!	
*		! >35	!	!	!	!	!	!	
*	Putern.	!	!	!	!	!	!	!	
*		!16 -25!	!	!	!	!	!	!	
*		!26 -30!	!	!	5.3	!	!	!	5.3
*		!31 -35!	!	!	8.1	!	!	!	8.1
*		! >35	!	!	!	!	!	!	
*	F.putern.	!	!	!	!	!	!	!	
*		!16 -25!	!	!	!	!	!	!	
*		!26 -30!	!	!	!	!	!	!	
*		!31 -35!	!	!	!	!	!	!	
*		! >35	!	!	!	!	!	!	
*	Excesiva!	0 -15!	!	!	!	!	!	!	
*		!16 -25!	!	!	!	!	!	!	
*		!26 -30!	!	!	!	!	!	!	
*		!31 -35!	!	!	!	!	!	!	
*		! >35	!	!	!	!	!	!	

*	Total	!	!	!	29.9	!	3.3	!	33.2

*	Total UP:!	0 -15!	!	!	0.5	!	20.2	!	90.3
*		!16 -25!	!	!		!	55.8	!	145.9
*		!26 -30!	!	!		!	12.7	!	12.7
*		!31 -35!	!	!		!	8.1	!	8.1
*		! >35	!	!		!	!	!	

*		!	!	!	0.5	!	96.8	!	257.0

15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

*	! ARBORETE AFECTATE CU		!		!		!		*
*	NATURA		INTENSITATEA						*
*	! SLABA		! MODE-		! PUTER-		! FOARTE!		TOTAL *
*	POLUARI I		! RATA		! NICA		! PUTER.		*
*	! HA		! HA		! HA		! HA		HA *

*	*COMPOSI SULF SI!		!		!		!		*
*	PULBERI METAL:		!		!		!		*
*	PB,ZN,CD,CU,EE!		!		!		!		*

*	*COMPOSI AZOT SI!		!		!		!		*
*	GAZE PULBERI		!		!		!		*
*	IND.LEMN+CHIM.		!		!		!		*

*	*PULBERI SI GAZE		!		!		!		*
*	EMISE DE LA		!		!		!		*
*	TERMOFICARE		!		!		!		*

*	*REZIDURI LICHIDE		!		!		!		*
*	SI SOLIDE DIN		!		!		!		*
*	IND.+ZOOTECNIE!		!		!		!		*

*	*PULBERI FABRICI		!		!		!		*
*	CIMENT		!		!		!		*

*	*DIVERSI FACTORI		!		!		!		*
*	POLLUTANTI		!		!		!		*

*	TOTAL POLLUARE		!		!		!		*

*	FARA POLLUARE		!		!		!		257.0*
*	VIZIBILA		!		!		!		*

*	TOTAL U.P.		!		!		!		257.0*

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

*U	!A!	TOTAL !		GORUN !		SIEJAR ED !		CARPEN !		FAG !		ALTE SPECII !							
*R	!C!																		
*G	!C!	SER.	VOL.	CR.	SER.	VOL.	CR.	SER.	VOL.	CR.	SER.	VOL.	CR.	SER.	VOL.	CR.	SER.	VOL.	CR.
*E	!E!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*N	!S!	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA

00	!A!	19.1!	880!	90!	12.0!	550!	60!	!	!	1.6!	90!	10!	1.6!	110!	!	3.9!	130!	20	
N	!N!	115.6!	30250!	380!	80.9!	23300!	260!	10.6!	2660!	20!	8.7!	1540!	40!	!	!	15.4!	2750!	60	

*	!T!	134.7!	31130!	470!	92.9!	23850!	320!	10.6!	2660!	20!	10.3!	1630!	50!	1.6!	110!	!	19.3!	2880!	80*
*	!	100%	100%	100%	69%	77%	68%	8%	9%	4%	8%	5%	11%	1%	!	14%	9%	17%	*

31	!N!	39.2!	12400!	100!	31.0!	9300!	80!	3.9!	1160!	10!	!	!	!	!	!	4.3!	1940!	10	
*	!	100%	100%	100%	79%	75%	80%	10%	9%	10%	!	!	!	!	!	11%	16%	10%	*

*32	!N!	0.4!	100!	!	0.4!	100!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
*	!	100%	100%	100%	100%	100%	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*

*33	!N!	45.0!	14790!	120!	38.7!	12620!	100!	4.5!	1810!	20!	!	!	!	!	!	1.8!	360!	*	
*	!	100%	100%	100%	86%	86%	83%	10%	12%	17%	!	!	!	!	!	4%	2%	*	

*34	!A!	6.7!	2040!	10!	2.6!	800!	!	!	!	!	!	!	4.1!	1240!	10!	!	!	*	
*N	!N!	7.3!	1760!	!	4.7!	1050!	!	0.8!	230!	!	0.3!	60!	!	!	!	1.5!	420!	*	

*	!T!	14.0!	3800!	10!	7.3!	1850!	!	0.8!	230!	!	0.3!	60!	!	4.1!	1240!	10!	1.5!	420!	*
*	!	100%	100%	100%	52%	48%	!	6%	6%	!	2%	2%	!	29%	33%	100%	11%	11%	*

*3	!A!	6.7!	2040!	10!	2.6!	800!	!	!	!	!	!	!	4.1!	1240!	10!	!	!	*	
N	!N!	91.9!	29050!	220!	74.8!	23070!	180!	9.2!	3200!	30!	0.3!	60!	!	!	!	7.6!	2720!	10	

*	!T!	98.6!	31090!	230!	77.4!	23870!	180!	9.2!	3200!	30!	0.3!	60!	!	4.1!	1240!	10!	7.6!	2720!	10*
*	!	100%	100%	100%	79%	77%	79%	9%	10%	13%	!	!	!	4%	4%	4%	8%	9%	4%

*U	!A!	T O T A L			GORUN			SIEJAR ED			CARPEN			FAG			ALITE SPECII			*
*R	!C!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*G	!C!	SER.	VOL.	CR.	SER.	VOL.	CR.	SER.	VOL.	CR.	SER.	VOL.	CR.	SER.	VOL.	CR.	SER.	VOL.	CR.	*
*E	!E!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*N	!S!	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	*	

*URG	!A!	6.7!	2040!	10!	2.6!	800!	!	!	!	!	!	!	!	4.1!	1240!	10!	!	!	*	
*	!N!	91.9!	29050!	220!	74.8!	23070!	180!	9.2!	3200!	30!	0.3!	60!	!	!	!	!	7.6!	2720!	10*	

*	!T!	98.6!	31090!	230!	77.4!	23870!	180!	9.2!	3200!	30!	0.3!	60!	!	4.1!	1240!	10!	7.6!	2720!	10*	
*	!	100%	100%	100%	79%	77%	79%	9%	10%	13%	!	!	!	4%	4%	4%	8%	9%	4%*	

SUP	!A!	25.8!	2920!	100!	14.6!	1350!	60!	!	!	!	1.6!	90!	10!	5.7!	1350!	10!	3.9!	130!	20	
*	!N!	207.5!	59300!	600!	155.7!	46370!	440!	19.8!	5860!	50!	9.0!	1600!	40!	!	!	!	23.0!	5470!	70*	

*	!T!	233.3!	62220!	700!	170.3!	47720!	500!	19.8!	5860!	50!	10.6!	1690!	50!	5.7!	1350!	10!	26.9!	5600!	90*	
*	!	100%	100%	100%	73%	77%	72%	8%	9%	7%	5%	3%	7%	2%	2%	1%	12%	9%	13%*	

UP	!A!	25.8!	2920!	100!	14.6!	1350!	60!	!	!	!	1.6!	90!	10!	5.7!	1350!	10!	3.9!	130!	20	
*	!N!	207.5!	59300!	600!	155.7!	46370!	440!	19.8!	5860!	50!	9.0!	1600!	40!	!	!	!	23.0!	5470!	70*	

*	!T!	233.3!	62220!	700!	170.3!	47720!	500!	19.8!	5860!	50!	10.6!	1690!	50!	5.7!	1350!	10!	26.9!	5600!	90*	
*	!	100%	100%	100%	73%	77%	72%	8%	9%	7%	5%	3%	7%	2%	2%	1%	12%	9%	13%*	

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

*	!EXPLQA!	A M E S T E C				*
* SEE	!	> 80 % ! 50 - 80 ! 30 - 50 ! < 30 % ! TOTAL				*
* !TABILI!	!	% ! % ! % !				*
* CIA	!	HA	HA	HA	HA	HA
* !TATE	!	!	!	!	!	*

* GO	!	!	!	3.3!	5.0!	8.3*
* !EX.	!	0.3!	19.4!	58.0!	22.7!	100.4*
* !PREEX.	!	13.2!	20.6!	9.3!	11.2!	54.3*
* !NEEX.	!	!	!	8.6!	7.0!	15.6*

TOTAL	!	13.5!	40.0!	79.2!	45.9!	178.6

* ST	!	!	!	!	0.7!	0.7*
* !EX.	!	!	!	!	12.0!	12.0*
* !PREEX.	!	!	!	!	6.5!	6.5*
* !NEEX.	!	!	1.3!	!	!	1.3*

TOTAL	!	!	1.3!	!	19.2!	20.5

* DT	!	!	!	!	1.1!	1.1*
* !EX.	!	!	!	!	4.5!	4.5*
* !PREEX.	!	!	!	!	7.2!	7.2*
* !NEEX.	!	!	!	!	2.2!	2.2*

TOTAL	!	!	!	!	15.0!	15.0

* CA	!	!	!	!	2.7!	2.7*
* !EX.	!	!	0.3!	!	!	0.3*
* !PREEX.	!	!	2.5!	!	6.2!	8.7*
* !NEEX.	!	!	!	!	1.6!	1.6*

TOTAL	!	!	2.8!	!	10.5!	13.3

* FA	!	!	!	!	3.2!	3.2*
* !EX.	!	!	!	2.8!	1.3!	4.1*
* !NEEX.	!	!	!	!	1.6!	1.6*

TOTAL	!	!	!	2.8!	6.1!	8.9

* SC	!	!	1.7!	!	1.1!	2.8*
* !EX.	!	!	!	!	0.4!	0.4*
* !NEEX.	!	!	1.7!	1.0!	0.8!	3.5*

TOTAL	!	!	3.4!	1.0!	2.3!	6.7

* PLT	!EX.	!	!	!	0.9!	0.9*
* !PREEX.	!	!	!	!	3.9!	3.9*

TOTAL	!	!	!	!	4.8!	4.8

* PI	!	!	2.4!	!	0.5!	2.9*
* !EX.	!	!	!	!	0.6!	0.7*

TOTAL	!	2.4!	!	1.1!	0.1!	3.6

```

*****
*      !EXPLOR!      A M E S T E C      !      *
* SEE !      ! > 80 % ! 50 - 80! 30 - 50 ! < 30 % ! TOTAL *
*      !TABILI!      !      %      !      %      !      !      *
* CIA !      ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA *
*      ! TATE !      !      !      !      !      !      *
*-----*
* PAM !PREEX. !      !      !      ! 0.8! 0.8*
*      !NEEX. !      !      ! 0.2! 1.0! 1.2*
*-----*
* TOTAL      !      !      ! 0.2! 1.8! 2.0*
*-----*
* PIN !EX. !      ! 0.9! 0.2!      ! 1.1*
*-----*
* DM !      !      !      !      ! 0.8! 0.8*
*-----*
* TE !      !      !      !      ! 0.7! 0.7*
* ER !NEEX. !      !      !      ! 0.5! 0.5*
*-----*
*      !      ! 2.4! 1.7! 3.8! 15.3! 23.2*
*      !EX. ! 0.3! 20.6! 61.6! 41.9! 124.4*
*      !PREEX. ! 13.2! 23.1! 9.3! 35.8! 81.4*
*      !NEEX. !      ! 3.0! 9.8! 14.7! 27.5*
*-----*
* TOTAL UP: ! 15.9! 48.4! 84.5! 107.7! 256.5*
*      !-----*
*      ! 6% ! 19% ! 33% ! 42% !      *
*****

```

15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

```

*****
*      |      | ARBORETE NAT. PARTIAL DERIVATE *
*      | TOTAL ARBORETE | ARTIF. DE PROD. SUP. SI MLJ: 0% *
* SPECIA |-----*
*      | SUPRAFAȚA | CLP | TE | CICLUI SUPRAFAȚA | CLP | TE | CICLU*
*      | HA % | MED | MED | | HA % | MED | MED | *
*-----*
* 1 GO | 170.3 77 | 3.0 | 114 | | 170.3 79 | 3.0 | 114 | *
*-----*
* 2 ST | 19.8 8 | 3.0 | 113 | | 19.8 8 | 3.0 | 113 | *
*-----*
* 3 DT | 14.4 6 | 3.1 | 112 | | 14.4 6 | 3.1 | 112 | *
*-----*
* 4 CA | 10.6 4 | 3.5 | 104 | | 8.1 3 | 3.7 | 112 | *
*-----*
* 5 FA | 5.7 2 | 3.4 | 112 | | 5.7 2 | 3.4 | 112 | *
*-----*
* 6 PLT | 4.8 2 | 2.8 | 106 | | 4.0 1 | 3.0 | 112 | *
*-----*
* 7 SC | 3.9 1 | 3.1 | 120 | | 3.9 1 | 3.1 | 120 | *
*-----*
* 8 PAM | 2.0 0 | 2.6 | 104 | | 1.2 0 | 3.0 | 120 | *
*-----*
* 9 PIN | 1.1 0 | 3.0 | 79 | | 1.1 0 | 3.0 | 79 | *
*-----*
* 10 PI | 0.7 0 | 3.8 | 120 | | 0.7 0 | 3.8 | 120 | *
*-----*
* TOTAL | 233.3 100 | 3.0 | 113 | 110 | 229.2 100 | 3.0 | 113 | 110 *
*****

```

15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

*SUP!E!	UA !	SUER. !	CONS!VIR!	VOLUM !	CREST!	UA !	SUER. !	CONS!VIR!	VOLUM !	CREST!	UA !	SUER. !	CONS!VIR!	VOLUM !	CREST!
* !X!	! HA !	! STA!	MC !	MC !	! HA !	! STA!	MC !	MC !	! HA !	! STA!	MC !	MC !	! STA!	MC !	MC !

* A !1!	1 A!	6.7!	0.7!110!	2044!	18!	2 B!	31.5!	0.7!115!	9923!	75!	2 D!	1.2!	0.8!105!	406!	4*
* ! !	2 F!	0.7!	0.8!140!	277!	2!	2 I!	2.0!	0.7!140!	456!	5!	4 A!	16.7!	0.8!100!	5461!	41*
* ! !	4 B!	6.5!	0.7!130!	2068!	18!	5 B!	6.1!	0.8!115!	2092!	19!	6 B!	21.3!	0.8!115!	7306!	67*
* ! !	7 !	6.4!	0.7!110!	1849!	18!	8 B!	9.0!	0.8!115!	3051!	28!	8 C!	0.4!	0.7!110!	99!	1*
* ! !	8 D!	0.4!	0.8!125!	101!	1!	9 C!	8.6!	0.7!115!	2357!	27!	9 D!	2.7!	0.8!110!	970!	9*
* ! !	9 E!	4.2!	0.7!110!	912!	8!					!					*

Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile												124.4	0.74	113	39372 341*

* A !2!	5 A!	16.4!	0.8! 90!	4708!	51!	6 A!	25.3!	0.8! 80!	6452!	97!	8 A!	31.0!	0.8! 75!	8060!	121*
* ! !	9 A!	4.1!	0.9! 45!	738!	26!	9 B!	4.6!	0.7! 80!	1081!	14!					*

Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile												81.4	0.79	78	21039 309*

Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preex.												205.8	0.76	99	60411 650*

Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile												124.4	0.74	113	39372 341*

Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile												81.4	0.79	78	21039 309*

Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile si preex.												205.8	0.76	99	60411 650*

15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier

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

*			A M	FOND FORESTIER PRODUCTIV					*	POSSIBILITATEA DECENALA (M.C.)										*		
*			C E							*	PRODUSE PRINCIPALE					TA-	PRODUSE SECUNDARE					
*			TOTAL	C D	TOTAL	EXPLOITABIL	PRE-	NE-		*GRAD.	CVASI	SUC-				TERI						
*DRUM	RM	SUPRAF.	E I	SUPRAF.			EXPLOA-	EXPLOA-	*	+	GRA-	CESIVE			TOTAL	RARI-		IGI-	TOTAL			
*		DESER-	S E			SUBRAF.	VOLIM	TABIL	TABIL	TRANS	DINA-	+	RASE	CRING		CON-	CURA-		TOTAL			
*		VITA								*GRAD.	RIT	PRO-			PRIN-	SER-	TURI		ENA			
*		HA	RM	HA	HA	HA	M.C.	HA	HA	*		GRES.			CIPALE	VARE		TITI				

DF001		53.1	1.29	53.1	22.2	6283	8.7	22.2			1629			1629		253	131	158	542			
DF002		203.9	5.47	180.2	102.2	33089	72.7	5.3			5155	426		5581	503		3	1130	1133			

T.DP		257.0	4.60	233.3	124.4	39372	81.4	27.5			6784	426		7210	503	253	134	1288	1675			

TOTAL		257.0	4.60	233.3	124.4	39372	81.4	27.5			6784	426		7210	503	253	134	1288	1675			

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

*			AM	FOND FORESTIER PRODUCTIV				*	POSSIBILITATEA DECENALA (M.C.)							*											
*			CE						* PRODUSE PRINCIPALE				TA-	PRODUSE SECUNDARE			*										
*			TOTAL	CD	TOTAL	EXPLOITABIL	PRE-	NE-	*GRAD.	CVASI	SUC-			IERI				*									
*	ACCES.		SUPRAF.	E I	SUPRAF.			EXPLOA-	EXPLOA-	* +		GRA-	CESIVE			TOTAL		RARI-		IGI-	TOTAL		*				
*			DESER-	S E		SUPRAF.	VOLIM	TABIL	TABIL	*TRANS	DINA-	+		RASE		CRING		CON-		CURA-			TOTAL		*		
*			VITA							*GRAD.	RIT	PRO-					PRIN-	SER-	TURI		ENA	SEC.				*	
*			HA	RM	HA	HA	M.C.	HA	HA	*			CRES.				CIPALE	VARE		TIRI							*

*			0.1 - 0.8	19.1	0.28	19.1				19.1*								166	131			297			297*		
*			0.4 - 0.6	6.7	0.40	6.7	6.7	2044		*			1305				1305								1305*		
*			> 1.6	231.2	5.08	207.5	117.7	37328	81.4	8.4*			5479	426			5905	503	87	3	1288	1378			7786*		

*	TOTAL		257.0	4.60	233.3	124.4	39372	81.4	27.5*				6784	426			7210	503	253	134	1288	1675			9388*		

PARTEA A IV-A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

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

SPECIFICARE	PRODUSE DIN:						Total (3+5+6+7)	Lucrări de împădurire
	Tăieri de produse principale		Tăieri de îngrijire		Tăieri de conservare	Tăieri de igienă		
	ha	m ³	ha	m ³	m ³	m ³		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sarcina anuală	4,1	721	4,2	38	50	129	938	0,3
Sarcină pe deceniu (20... 20...)	40,8	7210	41,6	387	503	1288	9388	2,6
Realizat în anul I (20... 20...)								
Rămas de realizat în restul de 9 ani								
Realizat în anul II (20... 20...)								
Rămas de realizat în restul de 8 ani								
Realizat în anul III (20... 20...)								
Rămas de realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul IV (20... 20...)								
Rămas de realizat în restul de 6 ani								
Realizat în anul V (20... 20...)								
Rămas de realizat în restul de 5 ani								
Realizat în anul VI (20... 20...)								
Rămas de realizat în restul de 4 ani								
Realizat în anul VII (20... 20...)								
Rămas de realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul VIII (20... 20...)								
Rămas de realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul IX (20... 20...)								
Rămas de realizat în restul de 1 an								
Realizat în anul X (20... 20...)								
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. Suprafața Compoz. țel	Consistența arb. și descr. sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1 A 6,7 ha 5GO 5FA	0.7 0.1	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
2 B 12,6 ha 9GO 1ST	0.7 0.2	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
2 D 1,2 ha 8GO 2PAM	0.8	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
2 F 0,7 ha 8GO 2PAM	0.8 0.2	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
2 G 1,9 ha 3GO2FA3PI2DT	0.7	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
2 H 3,4 ha 5GO4SC1DT	0.7	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața Compoz. țel	Consistența arb. și descr. sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2 I 2,0 ha 8GO 2DT	0.7	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
2 J 2,4 ha 7GO2PI1DT	0.7	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
3 7,4 ha 7GO1ST2FA	0.7 0.1	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
4 B 6,5 ha 9GO 1ST	0.7 0.2	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
5 B 6,1 ha 9GO 1ST	0.8	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
8 C 0,4 ha 9GO 1ST	0.7	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața Compoz. țel	Consistența arb. și descr. sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8 D 0,4 ha 8GO 2DT	0.8	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
9 E 4,2 ha 8GO 2ST	0.7	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
10 8,1 ha 8GO 2DT	0.7	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

ANEXE

