

PROIECTANT: S.C. FORESTS&PASTURES STUDIES S.R.L.

**BENEFICIAR: COMPOSESORATUL HÂRTOP BABA
JUDEȚUL BRAȘOV**

AMENAJAMENTUL SILVIC U.P. I HÂRTOP BABA

Expert CTAP

ing.

Șef de proiect

ing.

Proiectant

ing.

2025

CUPRINS

CUPRINS	3
MEMORIU DE PREZENTARE.....	7
PROCES VERBAL CTAP.....	15
FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	17
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC.....	23
1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ.....	25
1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE PRODUCȚIE	25
1.2. VECINĂȚĂȚI, LIMITE, HOTARE.....	25
1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE	26
1.4. BAZA JURIDICĂ.....	26
1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ	26
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	27
2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE BAZĂ.....	27
2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI	27
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor.....	27
2.2.2. Situația bornelor.....	27
2.2.3. Corespondența parcelarului și a subparcelarului	28
2.3. PLANURI DE BAZĂ UTILIZATE. RIDICĂRI ÎN PLAN FOLOSITE PENTRU REAMBULAREA PLANURILOR DE BAZĂ	29
2.3.1. Planuri de bază utilizate	29
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	29
2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER.....	29
2.4.1. Determinarea suprafețelor.....	29
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	31
2.4.3. Utilizarea fondului forestier.....	36
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	36
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	37
2.5. ENCLAVE.....	38
2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ.....	38
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR.....	39
3.1. ISTORICUL ȘI ANALIZA MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DIN TRECUT PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT	39
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948.....	39
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	39
3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară	39
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare	40
3.2. ANALIZA CRITICĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI EXPIRAT	40
3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIREA PĂDURILOR	42
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	44
4.1. METODEDE ȘI PROCEDEE DE CULEGERE ȘI PRELUCRARE A DATELOR DE TEREN	44
4.2. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL SPECIFIC UNITĂȚII DE PRODUCȚIE.....	44
4.2.1. Geologie	44
4.2.2. Geomorfologie	44
4.2.3. Hidrologie.....	45
4.2.4. Climatologie	45
4.2.4.1. Regimul termic.....	46
4.2.4.2. Regimul pluviometric	46
4.2.4.3. Regimul eolian	46
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice.....	46
4.3. SOLURI	47
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol.....	47
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol.....	47

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	48
4.4. TIPURI DE STAȚIUNE	49
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	49
4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	50
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol	50
4.5. TIPURI DE PĂDURE	51
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	51
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure	52
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	52
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	53
4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE	53
4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII	55
4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI	55
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	56
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	56
4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII	57
4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE	58
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	59
5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII	59
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice	59
5.1.2. Funcțiile pădurii	59
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite	60
5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII	61
5.2.1. Regimul	62
5.2.2. Compoziția-țel	62
5.2.3. Tratamentul	63
5.2.4. Exploatabilitatea	63
5.2.5. Ciclul	63
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	64
6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE	64
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite	64
6.2. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	64
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale	64
6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	64
6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR	65
6.4. VOLUMUL TOTAL DE MASĂ LEMNOASĂ POSIBIL DE RECOLTAT	67
6.5. LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ȘI DE ÎMPĂDURIRE	68
6.6. REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚII NECORESPUNZĂTOARE	68
6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI	69
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	71
7.1. PRODUCȚIA CINEGETICĂ	71
7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ	71
7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE	72
7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE	72
7.5. RESURSE MELIFERE	72
7.6. ALTE PRODUSE	72
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	73
8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA VÂNTURILOR PERICULOASE ȘI A ZĂPEZILOR UMEDE	73
8.2. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR	73
8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI A DĂUNĂTORILOR PĂDURII	74
8.4. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE ANORMALĂ	74
9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII	75
9.1. ELEMENTE DE BIODIVERSITATE	75
9.2. ACȚIUNI ÎN FAVOAREA BIODIVERSITĂȚII	83
9.3. EFECTUL APLICĂRII PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII	85

10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	86
10.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT	86
10.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE	87
10.3. CONSTRUCȚII FORESTIERE	87
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	88
11.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE	88
11.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	88
11.2.1. Indicatori cantitativi	89
11.2.2. Indicatori calitativi	89
11.2.3. Indicatori valorici	90
12. DIVERSE	91
12.1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA DE APLICABILITATE A ACESTUIA.	91
12.2. RECOMANDĂRI PRIVIND ȚINEREA EVIDENȚEI LUCRĂRILOR EXECUTATE PE PARCURSUL DURATEI DE VALABILITATE A ACESTUIA.....	91
12.3. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI	91
12.4. COLECTIVUL DE ELABORARE	91
12.5. BIBLIOGRAFIE	92
PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT	95
13. PLANURI DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	97
13.1. PLANUL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE (SUP A) – CODRU REGULAT	97
13.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale ...	97
13.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE	97
13.2.1. Planul lucrărilor de conservare	97
13.2.2. Recapitulăția tăierilor de conservare	101
13.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR	102
13.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	102
13.3.2. Recapitulăția posibilității decenale pe specii	103
13.4. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE	103
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	107
14.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT	107
14.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR FORESTIERE	107
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	109
15.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	109
15.2. DINAMICA STRUCTURII ARBORETELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ (SUP A)	112
PARTEA A III-A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	113
16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	115
16.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE	115
16.1.1. Descrierea parcelară	115
16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară	156
16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER	158
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	158
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	159
16.2.3. Situația sintetică pe specii	159
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	159
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	160
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	160
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	160
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv	161
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	161
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	164
16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE	165
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	165

16.3.2. <i>Recapitułație formații forestiere</i>	165
16.3.3. <i>Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție</i>	166
16.3.4. <i>Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție</i>	166
16.3.5. <i>Evidența arboretelor slab productive</i>	166
16.3.6. <i>Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului</i>	167
16.3.7. <i>Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării</i>	168
16.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ	168
16.4.1. <i>Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii</i>	168
16.4.2. <i>Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec</i>	169
16.4.3. <i>Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului</i>	169
16.4.4. <i>Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile</i>	169
16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII	170
16.5.1. <i>Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare</i>	170
16.5.2. <i>Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare</i>	170
PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI	171
17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	173
17.1. <i>EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI</i>	173
17.2. <i>EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI</i>	174
17.3. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ	184
ANEXE	195

MEMORIU DE PREZENTARE

AL AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND COMPOSESORATULUI HÂRTOP BABA, JUDEȚUL BRAȘOV

U.P. I HÂRTOP BABA

Data intrării în vigoare a amenajamentului: Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

Administrator: R.P.L. O.S. Pădurile Făgărașului R.A.

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Hârtop Baba, ce face obiectul prezentului amenajament este de **643,73 ha**.

Această unitate de gospodărire se află la a doua amenajare în această formă de constituire.

Înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, fondul forestier a făcut parte din cadrul Ocolului Silvic Ocolului Silvic Făgăraș – U.P. V Berivoi și U.P. VI Dejani.

Baza legală o constituie aplicarea legilor fondului funciar, actele de proprietate asupra fondului forestier analizat fiind:

În prezent, conform temei de proiectare avizată în Conferința I de amenajare din data de 23.04.2024, unitatea de producție I Hârtop Baba își păstrează numărul, denumirea și limitele teritoriale de la amenajarea precedentă.

În continuare se prezintă situația comparativă a suprafețelor, constatând că nu există diferențe față de actele de proprietate.

Situația suprafețelor

Proprietar	Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe		Justificări	
	(ha)	(ha)	+	-	+	-
Composesoratul Hârtop Baba	643,73	615,10	28,63	-	Introducerea în fondul forestier național a unor noi suprafețe de pășuni împădurite (Hotărâre a Consiliului de Conducere nr. 1/17.03.2025)	-
Total	643,73	615,10	28,63	-	-	-

Pentru următoarele anexe, toate datele comparative cu vechea amenajare au fost preluate din amenajamentul anterior - UP I Hârtop Baba (2015).

După cum se observă din tabelul de mai jos, sub raportul evoluției categoriilor de folosință, s-au produs unele modificări, ca urmare a diferențelor rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale, a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și a măsurătorilor efectuate în teren.

Date generale

U.P.	Amenajament	Suprafața -ha-	Pădure -ha-	Terenuri de împăd. -ha-	Alte terenuri	Terenuri scoase temporar din fondul forestier		Păduri cu rol de: protecție		Păduri cu rol de: producție și protecție			Compoziția arboretelor (Fondul productiv)
						F	M	T I	T II	T III	T IV	T VI	
I Hârtop Baba	Expirat	615,10	613,40	0,80	0,90	-	-	125,40	468,30	-	20,50	-	100MO
	Actual	643,73	643,15	-	0,58	-	-	76,08	543,80	-	23,27	-	97MO 3SR

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

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

Datele prezentate mai jos sunt conform anexei privind situația realizării prevederilor amenajamentului silvic, întocmită de R.P.L. O.S. Pădurile Făgărașului R.A.

Realizări (R)	Prevederi (P)	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Produse principale		ACC I		ACC II		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
				ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
%		ha	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
R		2,39	-	-	-	-	-	-	-	30,43	716	0,44	15	19,15	905	2,10	10
P		0,47	-	-	-	2,85	119,50	-	-	-	-	-	-	38,06	1814	75,00	66
%		508	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50	3	15

2.1.1. Situația compoziției

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Specii (%)				
		MO	BR	FA	SR	DT
2015	613,40	67	17	16	-	-
2025	643,15	61	20	17	1	1

2.1.2. Situația claselor de producție

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)	Clase de producție - % -					Clasa de producție medie
		I	II	III	IV	V	
2014	613,40	-	-	76	24	-	3,2
2024	643,15	-	3	72	25	-	3,2

2.1.3. Situația densității arboretelor

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)	Categorii de consistență - % -			Consistența medie
		0,1 - 0,3	0,4 - 0,6	0,7-1,0	
2014	613,40	1	13	86	0,71
2024	643,15	1	34	65	0,71

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul U.P. I Hârtop Baba, se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	UM	Total	Specii					
				MO	BR	FA	SR	DT	PAM
Suprafața	A ₁₁ -A ₁₃	ha	23,27	22,62			0,65		
	A ₂₁ -A ₂₃		619,88	376,54	127,31	106,85	5,97	3,02	0,19
	U.P.		643,15	399,16	127,31	106,85	6,62	3,02	0,19
Clasa de producție	A ₁₁ -A ₁₃	-	3,0	3,0			3,0		
	A ₂₁ -A ₂₃		3,2	3,4	3,0	3,0	3,4	3,0	3,0
	U.P.		3,2	3,4	3,0	3,0	3,4	3,0	3,0
Consistență	A ₁₁ -A ₁₃	-	0,84	0,85			0,51		
	A ₂₁ -A ₂₃		0,70	0,71	0,70	0,70	0,58	0,81	0,58
	U.P.		0,71	0,72	0,70	0,70	0,58	0,81	0,58
Creșterea curentă	A ₁₁ -A ₁₃	m ³ /an/ha	7,8	8,0			1,5		
	A ₂₁ -A ₂₃		4,0	4,3	4,5	2,8	1,3	5,6	
	U.P.		4,2	4,5	4,5	2,8	1,4	5,6	
Volum unitar	A ₁₁ -A ₁₃	m ³ /ha	474	487			5		
	A ₂₁ -A ₂₃		418	415	492	370	13	181	5
	U.P.		420	420	492	370	12	181	5
Vârsta medie	A ₁₁ -A ₁₃	ani	72	74			10		
	A ₂₁ -A ₂₃		117	110	127	137	11	65	7
	U.P.		115	108	127	137	11	65	7
Clase de vârstă	A ₁₁ -A ₁₃	%	100	I – 14 , II – -, III – -, IV – 86, V – -, VI și peste – -					
	A ₂₁ -A ₂₃		100	I – 4, II – -, III – 3, IV – 10, V – 3, VI și peste – 80					
	U.P.		100	I – 4, II – -, III – 3, IV – 13, V – 3, VI și peste – 77					

4. Zonarea funcțională

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

Anul amenajării	Gr. I (Tip funcțional / categorie funcțională) - ha -							Gr. a II-a (Tip funcțional/ categorie funcțională) - ha			Total U.P.
	I		II		IV		Total	VI		Total	
	5C	5O (5Q)	2A (5N)	2A (2C5Q)	5N	5Q		-	-		
2015	125,40	-	468,30	-	20,50	-	614,20	-	-	-	614,20
2025	-	76,08	-	543,80	-	23,27	643,15	-	-	-	643,15

După cum se observă din tabelul de mai sus, sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie menționat faptul că zonarea funcțională a suferit modificări față de cea de la revizuirea anterioară ca urmare a aplicării Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2536 din 28.09.2022 pentru aprobarea *Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor*.

Menționăm că fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Hârtop Baba, județul Brașov, se suprapune integral cu situl Natura 2000 ROSAC0122 – *Munții Făgăraș* (parcelele 15-28, 71-74, 101-103 – 643,73 ha).

Drept urmare, principala categorie funcțională din cadrul amenajamentului anterior (I.5.N), a rămas și în prezent principala funcție pe care trebuie să o îndeplinească actualele arborete - *protecția habitatelor și speciilor identificate în cadrul ariei natural protejate* (I.5.Q).

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire - ha -			Total U.P.
	A	E	M	
Expirat	20,50	125,40	467,50	613,40
Actual	23,27	76,08	543,80	643,15

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1. Regim (SUP în producție)

Amenajament	Suprafața tratată în regim : -ha-			
	codru			crâng
	regulat	cvasigrădinărit	grădinărit	-
Expirat	20,50	-	-	-
Actual	105823,2741	-	-	-

6.2. Compoziția-țel

Amenajament	U.P.						
	MO	BR	FA	LA	PAM	DT	DR
Expirat	67	14	15	3	1	-	-
Actual	61	4	7	5	-	10	13

6.3. Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs în deceniu cu tratamente (ha/mc)											
	progresive		succesive		rase		crâng		jardinatorii		grădinărite	
	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
Expirat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Actual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

6.4. Exploatabilitatea

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-	
	A	M
Expirat	100	-
Actual	100	-

6.5. Ciclul

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-	
	A	M
Expirat	100	-
Actual	100	-

7. Reglementarea procesului de producție

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

Amenajament	Posibilitatea (m ³ /an)		
	Calculată		
	După Ci	După clasele de vârstă	
		Procedeu deductiv	Procedeu inductiv
Expirat	-	-	-
Actual	-	-	-

Anexa 7 – Indicatorii de plan propuși

Nu s-a adoptat posibilitate de produse principale deoarece nu există arborete exploatabile.

Posibilitatea de produse secundare:

- degajări: 1,34 ha/an;
- curățiri: - ha/an, cu un volum de - mc/an;
- rărituri: 4,35 ha/an, cu un volum de 146 mc/an;
- tăieri de igienă: 73,65 ha/an, cu un volum de 63 mc/an.
- lucrări de conservare: 42,46 ha/an, cu un volum de 1921 mc/an.

7.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	MO	SR	
CI	131	1	132
V1			
V11			
V12			
V13			
V14			
V2			
V21			
V22			
V23			
V3			11971
V31	11971		11971
V32			
V4	12181		12181
V5	12355		12355
V6	12500		12500
DD1			-2645
DD2			-2645
DD3			8003
DD4			6890
DD5			5741
DD6			4564
DM			-2645
Q			
V1/10			
V2/20			
V3/30			399
V4/40			305
V5/50			247
V6/60			208
POSIIBILITATEA			
A:	M:		
CICLUL		100 ani	
SUPRAFAȚA TOTALĂ		23,27 ha	
SUPRAFAȚA IN GR. I FUNCȚIONALĂ		23,27 ha	
SUPRAFAȚA IN GR. II FUNCȚIONALĂ		ha	

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

Nu s-a calculat posibilitate prin metoda claselor de vârstă – procedeul deductiv.

7.2. Urgențe de regenerare

Nu este cazul, neexistând arborete exploatabile.

7.3. Posibilitatea din produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs - ha -		Posibilitate - mc -		Indice de recoltare mc/ha
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	13,38	1,34	-	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-
Rărituri	43,50	4,35	1464	146	33,66
Total prod. sec.	43,50	4,35	1464	146	33,66
Tăieri de igienă	73,65	73,65	633	63	0,86

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

Intensitatea medie a intervenției este de 45 m³/ha. Indicele de recoltare este 2,99 m³/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 3,53 m³/an/ha la nivelul SUP M. Volumul de extras are doar caracter orientativ.

S.U.P.	Suprafața – ha		Volum – mc		Volum de recoltat anual pe specii – mc/an		
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA
M	424,63	42,46	19209	1921	1092	480	349
Total	424,63	42,46	19209	1921	1092	480	349

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

Natura și gradul de afectare		Suprafața -ha-	Lucrări prevăzute (ha)			
			Fără lucrări (SUP E)	T. igienă	Rărituri	Tăieri de conservare
Doborâturi de vânt	izolate	384,80	58,23	6,31	8,66	311,60
Total doborâturi de vânt		384,80	58,23	6,31	8,66	311,60
Uscare	slabă	431,59	56,91	69,78	37,80	267,10
	mijlocie	48,06	1,32	2,91	-	43,83
	puternică	25,67	16,90	-	-	8,77
	foarte puternică	3,12	-	-	-	3,12
Total uscure		508,44	75,13	72,69	37,80	322,82
Atacuri de dăunători	slab	68,22	-	23,05	1,03	44,14
	mediu	11,93	-	-	-	11,93
	puternic	22,44	16,90	-	-	5,54
Total atacuri de dăunători		102,59	16,90	23,05	1,03	61,61
Rupturi de vânt și zăpadă	izolate	152,33	1,32	29,80	19,36	101,85
Total rupturi de vânt și zăpadă		152,33	1,32	29,80	19,36	101,85
Total UP*		1148,16	151,58	131,85	66,85	797,88

*pe suprafața unui arboret se pot manifesta unul sau mai mulți factori destabilizatori, astfel că suprafețele pe lucrări pot fi mai mici decât suma suprafețelor arboretelor afectate.

9. Situația lucrărilor de împădurire

Felul	MO	BR	LA	FA	DT	DR	Total
Integrale	2,80	-	-	-	0,53	0,16	3,49
Completări	6,70	0,22	0,16	0,03	0,33	1,75	9,19
Total	9,50	0,22	0,16	0,03	0,86	1,91	12,68
Asigurarea regenerării naturale							103,99
Îngrijirea culturilor							129,76

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport existentă însumează 42,10 km și este formată dintr-un drum de exploatare: DE001 Valea Dejani și dintr-un drum forestier: FE002 Valea Berivoi, care asigură accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 54%;
- fondului forestier productiv în proporție de 86%.

Nu s-a propus construcția vreunui nou drum forestier.

11. Coordonate "Stereo 70" ale punctelor care încadrează suprafața inclusă în amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Hârtop Baba, județul Brașov, constituit în U.P. I Hârtop Baba

Pct.	X (m)	Y (m)
1	495325,3651	459645,4883
2	495500,5377	458916,2869
3	495426,9955	458522,6471
4	495712,8721	457889,1789
5	496544,9489	460742,0773
6	496768,2395	460252,6777
7	495301,2193	460045,9045
8	496129,2005	460615,5161
9	495537,6985	460073,3069
10	495633,3883	460062,7747
11	496850,9013	460767,2673
12	495314,4991	459748,6855
13	495460,1675	459101,2469
14	495474,1105	458639,7855
15	495708,9211	457942,5113

Pct.	X (m)	Y (m)
16	495698,5851	457721,5501
17	495716,7005	457681,0559
18	495743,2243	456947,7195
19	496569,9089	456916,7901
20	496606,5291	457246,3813
21	496733,8615	457584,6771
22	496789,9777	458007,9239
23	496668,6459	458318,8659
24	496661,7359	458403,0531
25	496652,2187	458658,3127
26	496710,9167	458789,3529
27	496779,0837	459145,5547
28	497639,2893	459016,6539
29	497513,1925	459516,5359
30	496843,0635	459647,3769

Pct.	X (m)	Y (m)
31	496848,8471	459691,1455
32	496771,8617	459253,4819
33	496772,2629	459503,4393
34	497648,6487	459969,9429
35	497406,2173	458030,9315
36	497517,6915	459546,4887
37	497641,3375	459045,3799
38	497215,4205	458612,9167
39	497537,3067	460022,6369
40	496753,8071	460248,4959
41	496761,9341	460199,3773
42	496806,1903	460513,8475
43	495891,1825	459440,6251
44	496877,8545	457844,3847
45	496355,3623	456658,6133

Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

Întocmit,

ȘEF DE PROIECT

ing. [REDACTED]

Certific datele tehnice

EXPERT C.T.A.P.

ing. [REDACTED]

PROCES VERBAL CTAP NR. 348

Avizare de recepție din 03.10.2025

A. Obiectul avizării: Redactarea amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Hârtop Baba, județul Brașov.

Șef de proiect : ing. [REDACTED]

Faza de proiectare: studiu

Beneficiari: Composesoratul Hârtop Baba, județul Brașov.**Administrator:** R.P.L. O.S. Pădurile Făgărașului R.A.**B. Participanți:**

Expert CTAP ing. [REDACTED]

Șef de proiect ing. [REDACTED]

Proiectant ing. [REDACTED]

C. Constatări – concluzii:

Din analiza documentației și din discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Suprafața totală a fondului forestier este de 643,73 ha este mai mare cu 28,63 ha, față de amenajarea anterioară, ca urmare a introducerii în fond forestier a respectivei suprafețe provenită din pășuni împădurite și este împărțită în 21 parcele și 79 de subparcele. Din suprafața totală a unității studiate, 643,15 ha sunt incluse în grupa I funcțională, subgrupele și categoriile funcționale 2A (2C5Q) – 543,80 ha, 5O (5Q) – 76,08 ha și 5Q – 23,27 ha. Restul suprafeței de 0,58 ha reprezintă terenuri pentru hrana vânatului (u.a. 16V, 74V – 0,58 ha).

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice la scara 1:20.000 s-a folosit baza cartografică utilizată la revizuirea anterioară, constituită din planuri de bază la scara 1:5.000, foi volante cu curbe de nivel, cu echidistanța de 5 m. Planurile au fost editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1975. Aceleași planuri au fost utilizate și la amenajarea precedentă (2015).

Din punct de vedere al etajului de vegetație, pădurea se găsește în etajul *subalpin* (F Sa – 4%), etajul *montan de molidișuri* (FM₃ – 58%), precum și în etajul *montan de amestecuri* (FM₂ – 38%).

Au fost identificate patru tipuri de sol:

- districambosol – 336,71 ha (52%);
- podzol – 145,86 ha (23%);
- prepodzol – 107,78 ha (17%);
- eutricambosol – 52,80 ha (8%).

Au fost identificate 8 tipuri de stațiuni forestiere, repartizate pe categorii de bonitate astfel: 75% din stațiuni sunt de bonitate mijlocie și 25% din stațiuni sunt de bonitate inferioară. Dintre stațiunile identificate majoritare sunt următoarele:

- 2.3.3.2. - *Montan de molidișuri Pm, brun acid edafic submijlociu, cu Oxalis-Dentaria ± acidofile* – 145,78 ha (23%);
- 3.3.2.2.- *Montan de amestecuri Pm (i), brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mijlociu, cu Festuca ± Calamagrostis* – 142,22 ha (22%);
- 2.3.1.1. - *Montan de molidișuri Pi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium* – 132,85 ha (21%).

Au fost identificate 9 tipuri de păduri, majoritare fiind următoarele tipuri:

- 111.4. - *Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m)* – 145,78 ha (23%);
- 134.1. - *Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)* – 142,22 ha (22%);
- 115.3. - *Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i)* – 132,85 ha (21%).

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt:

Specificări	Specii						U.P.
	MO	BR	FA	SR	DT	PAM	
Compoziția - %	61	20	17	1	1	-	100
Clasa de producție	3,4	3,0	3,0	3,3	3,1	3,0	3,2
Consistența medie	0,72	0,70	0,70	0,57	0,80	0,58	0,71
Vârsta medie (ani)	108	127	137	11	60	7	115
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	4,5	4,5	2,8	1,4	5,2	-	4,2
Volum mediu (m ³ /ha)	420	492	370	12	167	5	420
Volum total (m ³)	167459	62594	39492	78	548	1	270172
Clase de vârstă (%)	I – 4, II – -, III – 3, IV – 13, V – 3, VI și peste – 77						100

S-au constituit trei subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” – *codru regulat - sortimente obișnuite*.....23,27 ha (4%);
- S.U.P. „E” – *rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii*76,08 ha (12%);
- S.U.P. „M” – *conservare deosebită*.....543,80 ha (84%).

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- regim: *codru*;
- compoziția țel (%): *61MO 7FA 5LA 4BR 13DR 10DT* ;
- tratamente: nu sunt propuse tratamente în acest deceniu;
- exploatabilitate: s-a adoptat *vârsta exploatabilității de protecție* la arboretele din grupa I funcțională;
- ciclu: *100 ani*.

Pentru perioada de valabilitate a prezentului amenajament nu există arborete exploatabile, astfel că posibilitatea de produse principale este de **0 m³**.

Posibilitatea de produse secundare este de 146 mc/an, rezultând un indice de recoltare de 0,23 mc/an/ha.

Lucrări de conservare se vor executa pe 42,46 ha/an, cu un volum de 1921 mc/an.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- degajări: 1,34 ha/an;
- rărituri: 4,35 ha/an, cu un volum de 146 mc/an;
- tăieri de igienă: 73,65 ha/an, cu un volum de 63 mc/an.

S-au prevăzut împăduriri pe 12,68 ha, din care 3,49 ha împăduriri integrale și 9,19 ha completări. Speciile utilizate în lucrările de împădurire sunt: molidul, bradul, laricele, fagul, diversele tari și diversele rășinoase.

Instalațiile de transport existente care deserveșc pădurea însumează 3,40 km și sunt reprezentate de un drum de exploatare DE001 Valea Dejani, și de un drum forestier: FE002 Valea Berivoi. Ele asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 54% și a posibilității de produse principale în proporție de 0%.

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

De asemenea, menționăm că fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Hârtop Baba, județul Brașov, se suprapune integral cu situl Natura 2000 ROSAC0122 - *Munții Făgăraș* (parcelele 15 – 28, 71 – 74, 101 – 103 – 643,73 ha).

CTAP avizează favorabil lucrarea în forma prezentată.



**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI
FORESTIER**

FOLOSINȚE		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa a II-a	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	643,15	-	643,15
A ₁	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII, PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{1.1} -A _{1.7}) din care:	23,27	-	23,27
A _{1.1}	Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă	20,02	-	20,02
A _{1.2}	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	3,25	-	3,25
A _{1.3}	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	-	-	-
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A _{1.5}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{1.6}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A _{1.7}	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-	-
A ₂	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII, PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{2.1} -A _{2.5}) din care:	619,88	-	619,88
A _{2.1}	Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă	597,71	-	597,71
A _{2.2}	Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	22,17	-	22,17
A _{2.3}	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
A _{2.4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{2.5}	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI DESTINATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	0,58
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, sărături, mlaștini, ravene etc.)	-	-	-
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D ₁	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	-
D ₂	Ocupații și litigii	-	-	-
Total U.P.		643,15	-	643,73
Enclave				-

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE

Categoria	2A (2C5Q)	5O (5Q)	5Q	Total
Suprafața - ha	543,80	76,08	23,27	643,15

SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE

Unitatea (SUP)	A	E	M	Total
Suprafața (ha)	23,27	76,08	543,80	643,15
Ciclu de producție (ani)	100	-	-	-

DENSITATEA REȚELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
De exploatare	Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
5,13	-	0,15	5,28	54	54	100

Indicatorul		UM	Total	Specii					
				MO	BR	FA	SR	DT	PAM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Gr. I	ha	23,27	22,62	-	-	0,65	-	-
	Gr. II	ha	-	-	-	-	-	-	-
Total UP (ha)	A1	ha	23,27	22,62	-	-	0,65	-	-
	UP		643,15	399,16	127,31	106,85	6,35	3,29	0,19
Proportia speciilor	A1	%	100	97	-	-	3	-	-
	UP		100	61	20	17	1	1	-
Clasa de producție medie	A1	-	3,0	3,0	-	-	3,0	-	-
	UP		3,2	3,4	3,0	3,0	3,3	3,1	3,0
Consistența medie	A1	zecimi	0,84	0,85	-	-	0,51	-	-
	UP		0,71	0,72	0,70	0,70	0,57	0,80	0,58
Vârsta medie	A1	ani	72	74	-	-	10	-	-
	UP		115	108	127	137	11	60	7
Fond lemnos total	A1	m ³	11020	11017	-	-	3	-	-
	UP		270172	167459	62594	39492	78	548	1
Volum / ha	A1	m ³	474	487	-	-	5	-	-
	UP		420	420	492	370	12	167	5
Indice creștere curentă	A1	m ³ /an/ha	7,82	8,0	-	-	1,5	-	-
	UP		4,16	4,5	4,5	2,8	1,4	5,2	-
Posibilitatea anuală din produse principale		m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-
Posibilitatea anuală din produse secundare		m ³ /an	146	137	4	-	1	4	-
din care rărituri		m ³ /an	146	137	4	-	1	4	-
Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m ³ /an	1921	1092	480	349	-	-	-
Total volum de recoltat		m ³ /an	2067	1229	484	349	1	4	-

Indici de recoltare (m ³ /an/ha)	Principale	Secundare	Conservare	Total
	-	0,23	2,99	3,22

Lucrări îngrijire și conservare

Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		T. de igienă		Tăieri conservare	
	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
Total	13,38	-	-	43,50	1464	73,65	633	424,63	19209
Anual	1,34	-	-	4,35	146	73,65	63	42,46	1921

Lucrări de împădurire – ha

Felul	MO	BR	LA	FA	DT	DR	Total
Integrale	2,80	-	-	-	0,53	0,16	3,49
Completări	6,70	0,22	0,16	0,03	0,33	1,75	9,19
Total	9,50	0,22	0,16	0,03	0,86	1,91	12,68

Prognoza posibilității de produse principale

Nivel prognoză SUP A	Suprafață în producție (ha)	Volumul arboretelor exploatabile (mii mc)	Volumul arboretelor preexploatabile (mii mc)	Posibilitatea anuală (mc)
2025-2034	23,27	-	10,99	-
2035-2044	23,27	-	-	-
2045-2054	23,27	-	-	172
Perspectivă	23,27	-	-	148

SUP A - codru regulat, sortimente obișnuite
Ciclu: 100 ani
FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Total	SPECII		
					MO	SR	
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A ₁₁ -A ₁₃)	Gr. I	ha	23,27	22,62	0,65	
		Gr. II		-	-	-	
		Total		23,27	22,62	0,65	
2.	Proporția speciilor	%	100	97	3		
3.	Clasa de producție medie	-	3,0	3,0	3,0		
4.	Consistența medie	zecimi	0,84	0,85	0,51		
5.	Vârsta medie	ani	72	74	10		
6.	Fond lemnos total	m ³	11020	11017	3		
7.	Volum mediu la ha	m ³ /ha	474	487	5		
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha	7,82	8,0	1,5		
9.	Indici de creștere indicatoare	m ³ /an/ha	5,67	5,8	1,5		
10.	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	-	-	-		
11.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	-	-	-		
12.	din care rărituri	m ³ /an	-	-	-		
13.	Total posibilitate	m³/an	-	-	-		
14.	Indici de recoltare	m ³ /an/ha	Principale		Secundare	Total	
			-	-	-	-	

STRUCTURA SUPRAFETELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	T o t a l	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața (ha)	23,27	3,25	-	-	20,02	-	-	-
%	100	14	-	-	86	-	-	-
Volum (m ³)	11020	29	-	-	10991	-	-	-
%	100	-	-	-	20	-	-	-

**SUP E – rezervații pentru ocrotirea
integrală a naturii**
FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	Total	SPECII				
				MO	BR	FA	PAM	SR
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A ₂₁ -A ₂₃)	grupa I	76,08	47,43	17,04	11,38	0,10	0,10
		Total A2	76,08	47,43	17,04	11,38	0,10	0,10
2.	Proporția speciilor	%	100	63	22	15	-	-
3.	Clasa de producție medie	-	3,2	3,4	3,0	3,0	3,0	3,0
4.	Consistența medie	-	0,75	0,73	0,80	0,80	0,60	0,60
5.	Vârsta medie	ani	129	126	133	140	5	5
6.	Fond lemnos total	m ³	39442	24361	10130	4951	-	-
7.	Volum mediu la ha	m ³ /ha	518	514	593	435	-	-
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha	3,4	3,1	4,7	3,0	-	-
9.	Volum posibil de extras prin tăieri de conservare	m ³ /an	-	-	-	-	-	-
10.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	-	-	-	-	-	-
11.	din care rărituri	m ³ /an	-	-	-	-	-	-
12.	Total volum de recoltat	m ³ /an	-	-	-	-	-	-
13.	Indici de recoltare	m ³ /an/ha	Tăieri de conservare	Secundare			Total	
			-	-			-	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII →
Suprafața (ha)	76,08	0,95	-	1,32	-	-	73,81	-
%	100	1	-	2	-	-	97	-
Volum (m ³)	39442	2	-	453	-	-	38987	-
%	100	-	-	1	-	-	99	-

**SUP M – păduri supuse regimului
de conservare deosebită**
FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	Total	SPECII						
				MO	BR	FA	SR	DT	PAM	
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A ₂₁ -A ₂₃)	grupa I	ha	543,80	329,11	110,24	95,47	5,60	3,29	0,09
		Total A2		543,80	329,11	110,24	95,47	5,60	3,29	0,09
2.	Proporția speciilor	%	100	60	20	18	1	1	-	
3.	Clasa de producție medie	-	3,2	3,4	3,0	3,0	3,4	3,1	3,0	
4.	Consistența medie	-	0,70	0,71	0,68	0,68	0,58	0,80	0,56	
5.	Vârsta medie	ani	115	107	126	137	11	60	10	
6.	Fond lemnos total	m ³	219710	132081	52464	34541	75	548	1	
7.	Volum mediu la ha	m ³ /ha	404	401	476	362	13	167	11	
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha	4,1	4,4	4,4	2,7	1,4	5,2	-	
9.	Volum posibil de extras prin tăieri de conservare	m ³ /an	1921	1092	480	349	-	-	-	
10.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	146	137	4	-	1	4	-	
11.	din care rărituri	m ³ /an	146	137	4	-	1	4	-	
12.	Total volum de recoltat	m ³ /an	2067	1229	484	349	1	4	-	
13.	Indici de recoltare	m ³ /an/ha	Tăieri de conservare		Secundare			Total		
			3,53		0,27			3,80		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII →
Suprafața (ha)	543,80	22,04	-	17,38	63,55	17,39	127,77	295,67
%	100	4	-	3	12	3	23	55
Volum (m ³)	219710	72	-	6966	17224	7706	47975	139767
%	100	-	-	3	8	4	22	63



PARTEA I MEMORIU TEHNIC

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ
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 PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER
9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR
12. DIVERSE

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ

1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE PRODUCȚIE

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajarea fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Hârtop Baba, județul Brașov.

Din punct de vedere fizico-geografic pădurea este situată în Carpații Meridionali (III), Munții Făgăraș - lezer (a), Masivul Făgăraș (1).

Pădurea este situată în bazinul hidrografic al Râului Olt, mai precis în bazinele pâraielor Dejani și Berivoi.

Accesul în această unitate este asigurat de un drum de exploatare DE001 Valea Dejani și de un drum forestier FE002 Valea Berivoi, detaliat în Capitolul 10 – *Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere*.

Tabelul 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale

Nr. crt.	Județul	Unitatea Administrativ-teritorială	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Brașov	Recea	15-28, 71-74, 101-103	643,73
Total			-	643,73

Coordonatele Stereo 70 ale punctelor reprezentative care încadrează teritoriul unității de producție, sunt prezentate în tabelul următor:

Pct.	X (m)	Y (m)	Pct.	X (m)	Y (m)	Pct.	X (m)	Y (m)
1	495325,3651	459645,4883	16	495698,5851	457721,5501	31	496848,8471	459691,1455
2	495500,5377	458916,2869	17	495716,7005	457681,0559	32	496771,8617	459253,4819
3	495426,9955	458522,6471	18	495743,2243	456947,7195	33	496772,2629	459503,4393
4	495712,8721	457889,1789	19	496569,9089	456916,7901	34	497648,6487	459969,9429
5	496544,9489	460742,0773	20	496606,5291	457246,3813	35	497406,2173	458030,9315
6	496768,2395	460252,6777	21	496733,8615	457584,6771	36	497517,6915	459546,4887
7	495301,2193	460045,9045	22	496789,9777	458007,9239	37	497641,3375	459045,3799
8	496129,2005	460615,5161	23	496668,6459	458318,8659	38	497215,4205	458612,9167
9	495537,6985	460073,3069	24	496661,7359	458403,0531	39	497537,3067	460022,6369
10	495633,3883	460062,7747	25	496652,2187	458658,3127	40	496753,8071	460248,4959
11	496850,9013	460767,2673	26	496710,9167	458789,3529	41	496761,9341	460199,3773
12	495314,4991	459748,6855	27	496779,0837	459145,5547	42	496806,1903	460513,8475
13	495460,1675	459101,2469	28	497639,2893	459016,6539	43	495891,1825	459440,6251
14	495474,1105	458639,7855	29	497513,1925	459516,5359	44	496877,8545	457844,3847
15	495708,9211	457942,5113	30	496843,0635	459647,3769	45	496355,3623	456658,6133

1.2. VECINĂȚI, LIMITE, HOTARE

Limitele teritoriale ale pădurii sunt naturale (pâraie și culmi) și artificiale (liziere). Limita unității de producție este materializată pe teren prin semne amenajistice specifice conform instrucțiunilor în vigoare (linii verticale materializate pe arbori cu vopsea roșie).

Tabelul 1.2.1. Vecinătăți, limite, hotare

Trupul de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Hârtop Baba	Nord	Fond forestier U.P. I Giunca și Soții	naturală	culme
		Fond forestier U.P. I Foștii Grăniceri-Piscul Alb Vaida Recea	naturală	culme
		Fond forestier U.P. I Telechi	naturală	culme
		Fond forestier U.P. I Pleașa	naturală	vale seacă
	Sud	Fond forestier U.P. I Pietricea	Naturală artificială	vale seacă lizieră
		Pășune		
	Est	Fond forestier U.P. I Picioru Bătrân Banciu	naturală	Pârâu
		Fond forestier U.P. III Recea	naturală	Valea seacă
		Pășune	naturală	culme
	Vest	Fond forestier U.P. I Budiu	naturală	Pârâul Dejani

1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE

Pădurea analizată formează un singur trup, situația fondului forestier pe bazinele fiind prezentată în tabelul următor:

Tabelul 1.3.1. Trupuri de pădure componente

Nr. crt.	Denumirea trupului	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află
1.	Hârtop Baba	15-28, 71-74, 101-103	643,73	Comuna Recea
Total			643,73	-

1.4. BAZA JURIDICĂ

Înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, fondul forestier a făcut parte din cadrul Ocolului Silvic Făgăraș –U.P. V Berivoi și U.P. VI Dejani.

Baza legală o constituie aplicarea legilor fondului funciar, actele de proprietate asupra fondului forestier analizat fiind:



Copii ale acestor documente sunt anexate la finalul acestui studiu.

1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ

Fondul forestier din unitatea de producție UP I Hârtop Baba este gestionat de R.P.L. O.S. Pădurile Făgărașului R.A., în baza contractului de administrare încheiat între părți.

Administrarea pădurii se face cu respectarea regimului silvic și a regulilor de protecție a mediului.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE BAZĂ

Această unitate de gospodărire se află la a doua amenajare în această formă de constituire. Conform temei de proiectare avizată în Conferința I de amenajare din data de 23.04.2024, unitatea de producție I Hârtop Baba își păstrează numărul, denumirea și limitele teritoriale de la amenajarea precedentă

Înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, fondul forestier a făcut parte din cadrul Ocolului Silvic Ocolului Silvic Făgăraș – U.P. V Berivoi și U.P. VI Dejani.

2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI

La actuala amenajare s-a respectat vechiul parcelar, în ce privește limitele și numerotarea, limitele dintre parcele fiind stabilite pe elemente naturale (culmi, văi, liziera pădurii).

Unitate de producție este constituită din 21 parcele și 79 de subparcele; materializarea parcelarului fiind executată de către personalul de teren al ocolului împreună cu proprietarul.

Subparcelarul a fost executat de către inginerul proiectant și a suferit modificări ca urmare a lucrărilor executate în perioada de aplicare a amenajamentelor anterioare. Indicativele alfabetice ale vechiului subparcelar au fost, pe cât posibil, păstrate. Modificările de subparcelar s-au făcut în conformitate cu normele în vigoare în ceea ce privește caracteristicile arboretelor și condițiile staționale existente. Subparcelarul a fost delimitat și materializat de proiectant cu vopsea roșie.

Corespondența dintre parcelarul anterior și cel actual este prezentată în tabelul de la subcapitolul 2.2.3.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 2.2.1.1. Mărimea comparativă a suprafețelor parcelelor și subparcelelor

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		Medie	Maximă	Minimă		Medie	Maximă	Minimă
2015	18	34,20	74,80	21,50	63	9,80	69,80	0,50
2025	21	30,65	76,08	0,77	79	8,15	56,91	0,42

Parcela cea mai mare este parcela 71 (76,08 ha), iar cea mai mică este parcela 102 (0,77 ha). Unitatea amenajistică cea mai mare este u.a. 71A (56,91 ha), iar cea mai mică subparcelă cu pădure este u.a. 15B (0,42 ha). Suprafața maximă a parcelei, a rezultat astfel prin stabilirea în trecut a unor limite de parcele, pe limite naturale - culmi, văi. Pentru asigurarea continuității lucrărilor silvotehnice, s-au păstrat în continuare limitele acestor parcele.

2.2.2. Situația bornelor

Bornele existente în număr de 31 au fost revopsite și refăcute de către personalul de teren al ocolului silvic, numerotarea bornelor existente menținându-se ca la amenajarea anterioară, cu 20 borne necesare în plus.

În cadrul unității de producție pe teren s-au identificat un număr de 34 borne.

Bornele s-au stabilit la intersecția dintre parcele, la intersecția parcelor cu limita fondului forestier care aparține altor proprietari sau cu alte terenuri și la schimbări importante de contur.

Personalul de teren are obligația să întrețină bornele în teren, iar personalul tehnic are sarcina de a verifica execuția și corectitudinea amplasării bornelor.

În tabelul 2.2.2.1. se prezintă situația acestora pe trupuri.

Tabel 2.2.2.1. Situația bornelor

Trupul de pădure	Borne		Nr.
	Vechi	Noi	
Hârtop Baba	22, 24-27, 27bis, 29, 30, 30bis, 31-36, 38-45, 137, 144bis, 145-148, 150, 152	23, 35bis, 36bis, 39bis, 43bis, 44bis, 45bis, 120, 137bis, 138, 138bis, 139, 147bis, 139bis, 140, 140bis, 142, 148bis, 151, 151bis	51
Total	31	20	51

2.2.3. Corespondența parcelarului și a subparcelarului

Corespondența dintre parcelarul din amenajamentul actual și cel precedent este prezentată în tabelul următor:

Tabel 2.2.3.1. Corespondența parcelar și subparcelar

Amenajare anterioară 2015		Actuala amenajare 2025	
15	A+%B	15	A
15	%B	15	B
15	%B +%C	15	C
15	%C	15	D
15	%C	15	E
15	%C	15	F
16	A	16	A
16	B+%C	16	B
16	%C+%V	16	C
16	%D	16	D
16	%B+%C+%V	16	E
16	%B	16	F
16	%D	16	V
17	A	17	A
17	B	17	B
17	%C	17	C
17	%C+%D	17	D
17	%D	17	E
18	A+%B	18	A
18	%B+%C	18	B
18	%C	18	C
18	%C	18	D
19		19	
20	A+%B	20	A
20	%B	20	B
20	%B	20	C
20	%B	20	D
21	A	21	A
21	B	21	B
21	C	21	C
21	%D	21	D

Amenajare anterioară 2015		Actuala amenajare 2025	
21	%D	21	E
22	A	22	A
22	B+%D	22	B
22	C	22	C
22	%D	22	D
22	E+%D	22	E
23	A	23	A
23	B	23	B
24	%A	24	A
24	%A+B	24	B
24	C	24	C
24	%D+%G	24	D
24	E+%D	24	E
24	%D+%G	24	G
25	A	25	A
25	%B	25	B
25	C	25	C
25	%B+D	25	D
25	E	25	E
26	A	26	A
26	B	26	B
26	%C+%D	26	C
26	%C+%D	26	D
27	A	27	A
27	%B	27	B
27	%B+C	27	C
28	%A	28	A
28	%A+B	28	B
71	A+%B	71	A
71	%B+D	71	B
71	C+%B	71	C

Amenajare anterioară 2015		Actuala amenajare 2025	
71	%B	71	D
72	A+%B	72	A
72	%B	72	B
72	C	72	C
72	D	72	D
72	%B	72	E
73	A	73	A
73	%B	73	B
73	%B+C	73	C

Amenajare anterioară 2015		Actuala amenajare 2025	
74	A	74	A
74	%C	74	B
74	%C	74	C
74	%C+%D	74	D
74	%D	74	V
Pășune împădurită		101	-
Pășune împădurită		102	-
Pășune împădurită		103	-

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice la scara 1:20.000, s-a folosit baza cartografică utilizată la revizuirea anterioară, constituită din planuri de bază la scara 1:5.000, foi volante cu curbe de nivel, cu echidistanța de 5 m. Planurile au fost editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1975. Aceleași planuri au fost utilizate și la amenajarea precedentă (2015).

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

Tabelul 2.3.1.1. Planuri de bază utilizate

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafață fond forestier (ha)
1	L-35-086-B-b-2-I	1:5.000	15%	5,11
2	L-35-086-B-b-2-III		15%, 16-21, 22%, 23%, 71%, 72%, 73%, 74%	416,51
3	L-35-086-B-b-2-IV		71%, 72%, 73%, 74%	5,20
4	L-35-086-B-b-4-I		22%, 23%, 24-28, 71%, 101 - 103	216,91
Total				643,73

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Modificările unităților amenajistice și conturul celor nou constituite au fost măsurate în sistem G.P.S. Datele obținute din aceste ridicări au fost ulterior transferate și prelucrate digital. Pozițiile respective, stocate în coordonate geografice au fost proiectate în același sistem (Stereografic 70), utilizat pentru planurile ce constituie baza cartografică.

Rezultatele au fost transpuse pe acestea, planurile de bază astfel reactualizate au stat la baza determinării suprafețelor și a întocmirii noilor hărți amenajistice. Ele constituie și documente legale pentru diverse clarificări ulterioare.

2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafețele parcelor s-au determinat prin digitizarea limitelor acestora, conform planurilor la scara 1:5.000, cu ajutorul programelor specifice GIS, apoi s-a trecut la compensarea acestora în acord cu toleranțele admise. În continuare, s-a determinat suprafața unităților amenajistice din cadrul fiecărei parcele în parte, cu verificarea

Închiderii pe suprafața acestora, corespunzător documentelor de proprietate, recurgându-se, după caz, la compensările respective pe parcele.

Tabelul 2.4.1.1. Situația comparativă a suprafețelor

Proprietar	Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe		Justificări	
	(ha)	(ha)	+	-	+	-
Composesoratul Hârtop Baba	643,73	615,10	28,63	-	Introducerea în fondul forestier național a unor noi suprafețe de pășuni împădurite ()	-
Total	643,73	615,10	28,63	-	-	-

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Nr. crt.	Document de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare	Proprietar	u.a.	Modificări în suprafață			Scoateri temporare			Semnătura șefului de ocol
	Fel document	Nr.	Data				Intrări (ha)	leșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii	
Reconstituirea proprietății asupra fondului forestier conform Legii 1/2000													
1.						19A%, 19B, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26A%, 26B%, 26C%, 26D%, 28A%, 28B%, 27A, 27B, 27C	267,20		267,20				
2.						15A, 15B, 15C, 16A, 16B, 16C, 16D, 16V, 17A, 17B, 17C, 17D, 18A, 18B, 18C, 18V, 19A%, 28A5, 28B%	392,97		615,10				
Total fond forestier retrocedat în baza Legii nr. 1/2000							615,10		615,10				
UP I Hârtop Baba, sold la 01.01.2015									615,10				
Introducerea în fondul forestier național a unor noi suprafețe de pășuni împădurite													
3						101	1,93		617,03				
						102	0,77		617,80				
						103	25,93		643,73				
Total suprafețe de pășuni împădurite introduse în fondul forestier național							28,63		643,73				
UP I Hârtop Baba, sold la 01.01.2025									643,73				
						15A			21,24				
						15B			0,42				
						15C			23,65				
						15D			0,59				
						15E			0,76				
						15F			2,76				
						16A			11,64				
						16B			17,53				

Nr. crt.	Document de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare	Proprietar	u.a.	Modificări în suprafață			Scoateri temporare			Semnătura șefului de ocol
	Fel document	Nr.	Data				Intrări (ha)	leșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii	
						16C			3,21				
						16D			4,37				
						16E			0,50				
						16F			0,44				
						16V			0,44				
						17A			7,94				
						17B			13,37				
						17C			4,05				
						17D			14,58				
						17E			2,19				
						18A			18,48				
						18B			13,54				
						18C			3,25				
						18D			6,42				
						19			26,94				
						20A			25,86				
						20B			10,48				
						20C			0,43				
						20D			0,82				
						21A			16,36				
						21B			8,30				
						21C			1,10				
						21D			7,53				
						21E			1,19				
						22A			11,71				
						22B			2,66				
						22C			1,08				
						22D			2,91				

Nr. crt.	Document de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare	Proprietar	u.a.	Modificări în suprafață			Scoateri temporare			Semnătura șefului de ocol
	Fel document	Nr.	Data				Intrări (ha)	leșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii	
						22E			3,23				
						23A			18,31				
						23B			0,96				
						24A			6,70				
						24B			4,78				
						24C			2,12				
						24D			15,87				
						24E			3,11				
						24G			3,12				
						25A			5,18				
						25B			8,45				
						25C			9,09				
						25D			5,54				
						25E			2,98				
						26A			2,44				
						26B			3,73				
						26C			17,01				
						26D			2,49				
						27A			14,17				
						27B			20,02				
						27C			3,98				
						28A			13,22				
						28B			8,70				
						71A			56,91				
						71B			16,90				
						71C			1,32				
						71D			0,95				
						72A			19,37				

Nr. crt.	Document de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare	Proprietar	u.a.	Modificări în suprafață			Scoateri temporare			Semnătura șefului de ocol
	Fel document	Nr.	Data				Intrări (ha)	leșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii	
						72B			8,00				
						72C			1,13				
						72D			0,91				
						72E			5,83				
						73A			13,50				
						73B			1,27				
						73C			4,23				
						74A			11,64				
						74B			4,10				
						74C			3,93				
						74D			1,03				
						74V			0,14				
						101			1,93				
						102			0,77				
						103			25,93				
Total suprafață la 01.01.2025									643,73				

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Tabelul 2.4.3.1. Evidența suprafeței fondului forestier pe categorii de folosință

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața (ha)	
			ha	%
1	P.	Fond forestier total	643,73	100
2	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	643,15	100
3	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-
4	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0,58	-
5	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-
6	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-
7	P.N.	Terenuri neproductive	-	-
8	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-
9	P.O.	Ocupații și litigii	-	-

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, aproximativ toată suprafața analizată fiind acoperită cu păduri, cu excepția unei suprafețe totale de 0,58 ha, alcătuită din terenuri afectate gospodăririi silvice (0,58 ha terenuri pentru hrana vânatului).

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	Total	I Hârtop Baba
	FONDUL FORESTIER - TOTAL (P)	643,73	643,73
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE (PD)	643,15	643,15
101	RĂȘINOASE (PDR)	526,47	526,47
102	FOIOASE (PDF)	116,68	116,68
103	RĂCHITĂRII (CULTIVATE ȘI NATURALE) (PDS)		
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ (PC)		
201	PEPINIERE (PCP)		
202	PLANTAJE (PCJ)		
203	COLECȚII DENDROLOGICE (PCD)		
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ (PS)	0,58	0,58
301	ARBUȘTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE) (PSZ)		
302	TERENURI PENTRU HRANA VÂNATULUI (PSV)	0,58	0,58
303	APE CURGĂTOARE (PSR)		
304	APE STĂTĂTOARE (PSL)		
305	PĂSTRĂVĂRII (PSP)		
306	FAZANERII (PSF)		
307	CRESCĂTORII ANIMALE CU BLANĂ FINĂ (PSB)		
308	CENTRE FRUCTE DE PĂDURE (PSD)		
309	PUNCTE ACHIZIȚIE FRUCTE, CIUPERCI (PSU)		
310	ATELIERE DE ÎMPLETITURI (PSI)		
311	SECȚII ȘI PUNCTE APICOLE (PSA)		
312	USCĂTORII ȘI DEPOZITE DE SEMINȚE (PSS)		
313	CIUPERCĂRII (PSC)		
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERĂ (PA)		
401	SPAȚII DE PRODUCȚIE SILVICĂ ȘI CAZARE PERS. SILVIC (PAS)		
402	CĂI FERATE FORESTIERE (PAF)		
403	DRUMURI FORESTIERE (PAD)		
404	LINII DE PAZĂ CONTRA INCENDIILOR (PAP)		
405	DEPOZITE FORESTIERE (PAZ)		
406	DIGURI (PAG)		

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	Total	I Hârtop Baba
407	CANALE	(PAC)	
408	ALTE TERENURI	(PAA)	
5	TERENURI AFECTATE DE ÎMPĂDURIRI	(PI)	
501	CLASĂ DE REGENERARE	(PIR)	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE ÎN FONDUL FORESTIER	(PIF)	
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	
601	STÂNCĂRII, ABRUPTURI	(PNS)	
602	BOLOVĂNIȘURI, PIETRIȘURI	(PNP)	
603	NISIPURI (ZBURĂTOARE ȘI MARINE)	(PNN)	
604	RÂPE - RAVENE	(PNR)	
605	SĂRĂTURI CU CRUSTĂ	(PNC)	
606	MOCIRLE - SMÂRCURI	(PNM)	
607	GROPI DE ÎMPRUMUT ȘI DEPURERI STERILE	(PNG)	
701	FĂȘIE FRONTIERĂ	(PF)	
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER ȘI NEREPRIMITE	(PT)	

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR	Total	I Hârtop Baba
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	643,73 643,73
2	SUPRAFAȚA PĂDURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	643,15 643,15
3	RĂȘINOASE		526,47 526,47
4	MOLID	399,16	399,16
5	- DIN CARE: ÎN AFARA AREALULUI		
6	BRAD	127,31	127,31
7	DUGLAS		
8	LARICE		
9	PINI		
10	FOIOASE	(RIND 11+12+15+21)	116,68 116,68
11	FAG	106,85	106,85
12	STEJARI		
13	- PEDUNCULAT		
14	- GORUN		
15	DIVERSE SPECII TARI	9,83	9,83
16	- SALCÂM		
17	- PALTIN	0,19	0,19
18	- FRASIN		
19	- CIREȘ		
20	- NUC		
21	DIVERSE SPECII MOI		
22	- TEI		
23	- PLOPI		
24	- DIN CARE: PLOPI EURAMERICANI		
25	- SĂLCII		
26	- DIN CARE ÎN LUNCA ȘI DELTA DUNĂRII		
33	ALTE TERENURI TOTAL		058 0,58
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ SILVICĂ		
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ	0,58	0,58
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRAȚIE FORESTIERĂ		
37	TERENURI AFECTATE DE ÎMPĂDURIRII		
38	- DIN CARE: ÎN CLASA DE REGENERARE		
39	TERENURI NEPRODUCTIVE		
40	FĂȘIE FRONTIERĂ		
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		

2.5. ENCLAVE

În cadrul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Hârtop Baba există o singură enclavă, omisă de amenajamentul anterior, ale cărei detalii sunt prezentate în tabelul de mai jos. Aceasta a apărut în urma introducerii în fondul forestier național a pășunilor împădurite – 28,63 ha.

Tabelul 2.5.1. Enclave

2015		Anul amenajării				Parcele limitrofe
Nr. crt.	Suprafața (ha)	2025		Deținător	Folosința	
-	-	1	2,91	Proprietate particulară	Pășune cu tufărișuri	26-27-102-103
Total	-	-	2,91	-	-	-

2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ

Fondul forestier studiat face parte din R.P.L. O.S. Pădurile Făgărașului R.A., districtul II Recea, arondarea acestuia pe cantoane fiind prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 2.6.1. Organizarea administrativă

Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafața
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		ha
II	Recea	17	Berivoi	71 – 74	151,16
		29	Dejani	15 – 28, 101 – 103	492,57
Total					643,73

Se consideră că această arondare este corespunzătoare nevoilor actuale de pază și gospodărire. Suprafața unora dintre cantoane este foarte mică pentru că în acele cantoane mai sunt incluse și suprafețe de fond forestier aparținând altor proprietari.

3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

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

Pădurile ce constituie actuala unitate de producție I Hârtop Baba au fost proprietăți posesorale.

Gospodărirea s-a făcut pe bază de amenajamente sumare care vizau în special extracția de masă lemnoasă. În general s-au executat tăieri cu caracter selectiv, extrăgându-se materialul valoros, preponderent din rășinoase.

Materialul rezultat era folosit ca lemn pentru construcții sau pentru foc (fag). Regenerarea s-a realizat din sămânță.

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

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

În anul 1948, în baza articolului 7 din Constituția R.P.R., toate pădurile au trecut în proprietatea statului.

După actul naționalizării pădurilor din anul 1948, toate pădurile au trecut în proprietatea statului, în baza prevederilor constituționale, iar aceste păduri au fost incluse în U.P. III Dejani din M.U.F. B Făgăraș.

Gospodărirea pădurilor s-a făcut în mod unitar pe bază de amenajamente elaborate la intervale de aproximativ 10 ani. Prima amenajare unitară pentru aceste păduri a avut loc în anul 1953 după care s-a elaborat primul amenajament care a funcționat 13 ani.

Amenajamentele au stabilit baze de amenajare care au fost îmbunătățite de la o etapă la alta. Conducerea pădurilor s-a făcut în regimul codru, cu regenerarea pe cale naturală din sămânță dar și artificială prin împăduriri cu specii corespunzătoare stațional.

La amenajarea din anul 1975 U.P. III Dejani a devenit U.P. VI Dejani după o nouă arondare a ocoalelor din cadrul Direcției Silvici Brașov.

Ultima amenajare pentru aceste păduri ca păduri proprietate a statului a avut loc în 1996.

În anul 2015, a fost întocmit primul amenajament al actualei unități de producție.

În continuare sunt prezentate bazele de amenajare adoptate pe parcursul perioadelor de amenajare:

Anul amenajării	Suprafața (ha)		Subunități de gospodărire		Regim	Compoziția-țel	Tratament	Exploatabilitate	Ciclu (ani)	
	Total	Grupa I	Denumire	Suprafața						
				Ha						%
2015	615,10	614,20	A - Codru regulat, sortimente obișnuite	20,50	3	codru	70MO 20BR 10LA	-	de protecție	100
			E - rezevații pentru ocrotirea integrală a naturii	125,40	21	codru	73MO 14LA 8FA 3BR 2PAM	-	-	-
			M – Conservare deosebită	467,5	76	codru	58MO 22BR 15FA 2LA 2PAM 1PIC	T. de conservare	de protecție	-
			Total	614,20	100	-	-	-	-	-

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Deoarece unitatea de producție luată în studiu cuprinde arborete aflate la a doua amenajare în cadrul U.P. I Hârtop Baba, se pot trage doar câteva concluzii cu caracter general în ceea ce privește gospodărirea pădurilor în perioada de aplicare a amenajamentului anterior, astfel:

- posibilitatea de produse principale nu a putut fi recoltată la nivelul prevederilor;
- consecință a nerealizărilor din planul de produse principale, nici prevederile planurilor de împădurire nu au putut fi realizate;
- lucrările de îngrijire au fost în general corespunzătoare calitativ.

3.2. ANALIZA CRITICĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI EXPIRAT

În tabelul 3.2.1. sunt prezentate datele cu privire la prevederile și realizările din deceniul expirat. Aceste date au fost preluate din amenajamentul silvic al **Composesoratului Hârtop Baba**, județul Brașov, întocmit în anul 2015 - U.P. I Hârtop Baba.

În amenajament nu s-au propus a se efectua **tăieri de regenerare** (produse principale).

În ceea ce privește **tăierile de produse secundare** deși amenajamentul prevedea a se recolta un volum de 119,50 mc/an (din rărituri) acestea nu s-au realizat.

Cu **tăieri de conservare** a fost propusă a se parcurge în deceniu o suprafață 380,60 ha, cu un volum de 18140 mc, din care s-a realizat doar un procent de 50% pe suprafață și 50% pe volum (905 mc/an).

În cazul **tăierilor de igienă**, suprafața parcursă a fost mult sub prevederile amenajamentului (3%), din volumul a reprezentat un procent de doar 15% din cel planificat. Intensitatea intervențiilor efectuate a fost de cinci ori mai mare decât intensitatea prevăzută.

Împăduririle s-au executat pe o suprafață mai mare decât cea prevăzută (2,39 ha/an față de 0,47 ha/an cât era prevăzut), ca urmare a împăduririi suprafețelor parcurse cu tăieri de produse accidentale I.

Tabelul 3.2.1. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Anul	Realizări (R)	Împăduriri ha	Degajări ha	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Produse accidentale I		Produse accidentale II		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
	Prevederi (P)			ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
	%																
2015	R	-	-	-	-	-	-	-	-	73,70	1881	-	-	-	-	-	-
2016	R	3,00	-	-	-	-	-	-	-	8,30	555	4,40	149	10,00	1074	-	-
2017	R	3,20	-	-	-	-	-	-	-	1,00	90	-	-	25,90	1603	-	-
2018	R	-	-	-	-	-	-	-	-	0,60	199	-	-	30,80	1341	-	-
2019	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,11	220	-	-
2020	R	-	-	-	-	-	-	-	-	67,80	984	-	-	21,00	1452	-	-
2021	R	0,80	-	-	-	-	-	-	-	113,00	2402,60	-	-	18,70	698	21,00	100
2022	R	8,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,00	938	-	-
2023	R	5,60	-	-	-	-	-	-	-	21,20	491,47	-	-	16,50	872	-	-
2024	R	2,40	-	-	-	-	-	-	-	18,70	553	-	-	43,50	856	-	-
Total	-	23,90	-	-	-	-	-	-	-	304,30	7156,07	4,40	149	191,51	9054	21,00	100
Media anuală	R	2,39	-	-	-	-	-	-	-	30,43	716	0,44	15	19,15	905	2,10	10
	P	0,47	-	-	-	2,85	119,50	-	-	-	-	-	-	38,06	1814	75,00	66
	%	508	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50	3	15
Intensitatea intervențiilor	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	-	34	-	47	-	5
	P	-	-	-	-	-	42	-	-	-	-	-	-	-	48	-	1

3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIREA PĂDURILOR

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

- măsurile propuse de amenajamente au fost adecvate stării reale a arboretelor în fiecare perioadă, în raport cu stadiul de dezvoltare al arboretelor;
- diferențele care au apărut de-a lungul timpului între prevederile amenajamentelor și realizări au avut, de regulă, cauze obiective – trecerea pădurii din proprietate privată în proprietatea statului și invers;
- lucrările de îngrijire nu s-au executat.

În continuare se prezintă evoluția în timp a principalilor indicatori calitativi și cantitativi ai mărimii și structurii fondului forestier, de-a lungul perioadelor anterioare de amenajare.

Prezentarea comparativă actuală este destul de relativă, din cauza lipsei datelor din deceniile anterioare, corespunzătoare suprafeței incluse în actuala UP I Hârtop Baba.

Rezultatele intervențiilor în fondul forestier pot fi scoase în evidență prin dinamica claselor de vârstă, a compoziției arboretelor, a claselor de producție și a densității arboretelor, sunt prezentate în tabelele de mai jos, în măsura disponibilității acestor date.

Tabel 3.3.1. Evoluția claselor de vârstă

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Clase de vârstă (%)					
		I	II	III	IV	V	VI \geq
2015	613,40	-	1	8	7	1	83
2025	643,15	4	-	3	13	3	77

Structura claselor de vârstă a fost și rămâne una dezechilibrată, ca urmare a gospodăririi neunitare a arboretelor; acest dezechilibru va ridica unele probleme în perioada următoare, în ceea ce privește echilibrarea structurii claselor de vârstă și asigurarea unor recolte constante de masă lemnoasă.

Tabel 3.3.2. Evoluția compoziției arboretelor

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Specii (%)				
		MO	BR	FA	SR	DT
2015	613,40	67	17	16	-	-
2025	643,15	61	20	17	1	1

Compoziția a rămas similară cu cea înregistrată în amenajamentul anterior.

Tabel 3.3.3. Evoluția claselor de producție

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Clase de producție (%)				
		I	II	III	IV	V
2015	613,40	-	-	76	24	-
2025	643,15	-	3	72	25	-

Situația claselor de producție este apropiată de cea înregistrată în amenajamentul anterior. Micile variații în ceea ce privește suprafața arboretelor pe clase de producție au apărut ca urmare a diferențelor de apreciere, determinare și încadrare a elementelor de arboret.

Tabel 3.3.4. Evoluția consistenței arboretelor

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Categoriile de consistență (%)		
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0
2015	613,40	1	13	86
2025	643,15	1	34	65

Consistența se menține la valori normale, fiind influențată de suprafețele parcurse cu tăieri de produse accidentale.

Concluzionând, putem afirma că gospodărirea pădurilor a asigurat o evoluție bună în ceea ce privește compoziția, consistența și clasele de producție realizate de arboretele acestei U.P.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Datele privind întocmirea prezentului amenajament au fost culese pe teren în anul 2024, în conformitate cu „*Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor*” în vigoare și cu recomandările Conferinței I de amenajare.

Prin descrierea parcelară s-a realizat revizuirea datelor specifice fiecărui arboret în parte. Datele au fost culese prin măsurători directe sau prin estimări, iar înregistrarea lor s-a făcut codificat în carnetele de teren. Datele rezultate în urma prelucrării acestor informații sunt redată în subcapitolul 16.1.1. “*Descrierea parcelară*”. Au fost înregistrate, de asemenea, informații referitoare la vegetație, aspectele deosebite și particularitățile fiecărui arboret, care sunt consemnate în subcapitolul 16.1.2.

Pentru determinarea tipurilor și subtipurilor de sol a fost păstrată cartarea anterioară a solurilor, pe baza căreia s-au identificat tipurile de stațiune și pădure.

În vederea determinării elementelor taxatorice s-au executat măsurători cu clupa și metrul - panglică (pentru diametre) și respectiv cu hipsometrul pentru înălțimi, cu o toleranță de $\pm 10\%$, respectiv $\pm 5\%$. În fiecare unitate amenajistică au fost amplasate în teren puncte de sondaj caracteristice, distribuite în cuprinsul fiecărei u.a. în funcție de vârsta arboretului, de suprafața și variabilitatea lui, de ponderea elementelor de arboret, urmărind surprinderea diverselor variații staționale și de arboret din cuprinsul subparcelei. S-au măsurat diametre la fiecare element de arboret și înălțimi la arborii medii. În cadrul piețelor de probă, fiecare arbore măsurat a fost însemnat cu un punct de vopsea roșie.

Prelucrarea datelor din amenajamentul actual s-a făcut pe calculator, cu ajutorul programului AS, obținându-se în final aproape toate evidențele amenajistice și o parte din planurile de amenajament.

Toate modificările de parcelar și subparcelar identificate și efectuate în teren au fost măsurate cu dispozitive G.P.S. Măsurătorile au fost transpuse pe planurile de bază și s-au folosit la determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice.

4.2. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL SPECIFIC UNITĂȚII DE PRODUCȚIE

4.2.1. Geologie

Din punct de vedere geologic, teritoriul unității de producție se situează în Munții Făgăraș, această zonă fiind alcătuită din blocuri cu rocă cristalină cu un metamorfism mai puțin pronunțat, în care predomină șisturile sercitoase și cloritoase.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere fizico-geografic pădurea este situată în Carpații Meridionali (III), Munții Făgăraș - lezer (a), Masivul Făgăraș (1).

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, iar configurația terenului este în general ondulată, mai rar frământată. Altitudinea minimă este de 850 m (u.a. 18A), iar cea maximă de 1850 m (u.a. 103), iar media se situează în jurul valorii de 1350 m.

Toate arboretele sunt situate în limitele altitudinale amintite, situația pe categorii de altitudine fiind următoarea:

- 1001 - 1200 m	158,48 ha (8%)
-----------------	-----------------

- 1201 - 1400 m	173,66 ha (27%)
- 1401 - 1600 m	259,82 ha (40%)
- 1601 - 1800 m	51,77 ha (8%)
Total U.P.	643,73 ha (100%)

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

- expoziții însorite	72,59 ha (11%)
- expoziții parțial însorite	531,89 ha (83%)
- expoziții umbrite	39,25 ha (6%)
Total U.P.	643,73 ha (100%)

Înclinarea terenului înregistrează valori diferite, de la 10^g la 46^g pe versanți abrupti. Predomină înclinările foarte repezi (96%), iar repartitia suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- ușoară și moderată (< 16 ^g)	0,44 ha (-%)
- repede (16-30 ^g)	23,41 ha (4%)
- foarte repede (31-50 ^g)	619,88 ha (96%)
Total U.P.	643,73 ha (100%)

Analizând efectul factorilor și determinantilor ecologici prezentați mai sus, constatăm că aceștia au valori ce indică o favorabilitate mijlocie la superioară pentru vegetația forestieră din etajul *subalpin* (F Sa – 4%), etajul *montan de molidișuri* (FM₃ – 58%), precum și din etajul *montan de amestecuri* (FM₂ – 38%).

4.2.3. Hidrologie

Pădurile U.P. I Hârtop Baba sunt situate din punct vedere hidrografic, în bazinul râului Olt, mai precis în bazinele pâraielor Dejani și Berivoi.

Orografia teritoriului a determinat dezvoltarea unei rețele hidrografice bogate, reprezentată de pâraie cu debit permanent. Ploile de lungă durată și de intensitate ridicată cresc mult debitele apelor și datorită energiei de relief mare pe care curg, au uneori caracter de viitură.

În principal alimentarea vegetației cu apă se face pe cale pluvionivală și mai puțin din rețeaua subterană, iar cantitatea de apă căzută prin precipitații se constituie în factor compensator având în vedere condițiile de relief și rocă.

4.2.4. Climatologie

Din punct de vedere climatic, teritoriul studiat se încadrează în zona climatului temperat, în regiunea de tranziție dintre climatul continental vestic, cu influențe atlantice și cel excesiv continental, sectorul cu climă de munte (IV), ținutul climei de munți înalți (D)insular și ținutul climei de versanți expuși vânturilor estice (E) cu efect de *föhn* la interferența cu clima din depresiuni.

Regiunea, după clasificarea *Köppen*, se încadrează în provincia climatică Dfb, de climă boreală, cu ierni friguroase și umede.

4.2.4.1. Regimul termic

Temperatura medie anuală are valori de la 2°C în zonele înalte la 4,9°C în zonele joase. Temperatura medie cea mai scăzută se înregistrează în ianuarie (-5,1°C) iar cea mai ridicată (14,5°C) în luna iulie. Temperatura medie a sezonului de vegetație, cuprins între lunile mai și octombrie, este de 12,3°C. Perioada de vegetație, de 170 de zile, este suficientă pentru dezvoltarea satisfăcătoare a speciilor de bază din cuprinsul unității de producție (fag, brad și molid). Data medie a primului îngheț este 20 septembrie, iar cea a ultimului îngheț este 14 mai.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Referitor la regimul precipitațiilor, cantitatea medie anuală este cuprinsă între 800 mm în partea inferioară și 1200-1300 mm pe culmile Munților Făgăraș. Ploile au o frecvență mai mare primăvara și toamna, sfârșitul verii iar iarna cad cantități mari de zăpadă. Numărul mediu al zilelor cu precipitații crește de la 142 în etajul montan de amestecuri la 180 în etajul montan superior, iar numărul mediu al zilelor cu strat de zăpadă de la 90 la 150. Aceste date indică o favorabilitate ridicată pentru speciile principale.

Nebulozitatea crește, de asemeni, cu altitudinea, și are valori cuprinse între 5,9 și 6,8. Procentul zilelor cu cer senin în sezonul de vegetație este de 50%.

4.2.4.3. Regimul eolian

Vânturile dominante, datorită poziției și orientării Munților Făgăraș, sunt cele din nord-vest a căror frecvență depășește 25%. În ce privește intensitatea medie a vânturilor, valorile sunt cuprinse între 1,2 și 4,7 m/s, crescând cu altitudinea. În zona montană superioară, de la altitudinea de 1200 m în etajul molidului, vântul prezintă uneori intensificări de peste 20 m/s, și poate produce doborâturi. Lunile cu cele mai frecvente și intense vânturi sunt martie și mai, când media vitezelor vântului depășește 4 m/s. Până acum nu au avut loc doborâturi în masă pe suprafețe mari, ele s-au produs în general cu intensitate slabă și moderată, fiind afectate pădurile de molid.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Între elementele prezentate până aici există o strânsă corelație; astfel pe intervalul altitudinal mare se desfășoară trei etaje fitoclimatice amintite având loc o distribuție a speciilor în funcție de exigențele ecologice, datorită modificării condițiilor pedoclimatice de la un etaj la altul.

Indicele de ariditate *de Martonne* s-a calculat cu formula:

$$I_A = P / (T + 10),$$

în care:

P = precipitații medii anuale;

T = temperatura medie anuală.

Indicele de ariditate *de Martonne*, variază de la valoarea de 64 pentru zona inferioară până la valoarea de 100 pentru zona superioară, care se învecinează cu pășunea alpină a Munților Făgăraș.

Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici este medie spre inferioară pentru principalele specii, iar referitor la aceasta se pot trage următoarele concluzii:

- regimul termic și durata sezonului de vegetație sunt mediu favorabile vegetației forestiere în zonele altitudinale mai joase și mai puțin favorabile în zonele altitudinale înalte unde sezonul de vegetație este mai scurt cu circa trei săptămâni, fapt ce explică creșterile mai reduse și, în concluzie, apariția arboretelor cu productivitate inferioară;

- regimul pluviometric are o favorabilitate ridicată, prezentând chiar exces în zonele superioare altitudinal, ceea ce compensează în bună măsură influența celorlalți factori pedoclimatici;

- regimul eolian nu influențează în mod deosebit dezvoltarea vegetației forestiere prin distrugerea stării de masiv, cu toate că în cea mai parte a suprafeței solurile sunt puțin profunde și au caracter litic și, deci, înrădăcinarea vegetației se face mai greu, astfel devenind vulnerabilă la acțiunea vântului. Formațiile forestiere existente sunt rezistente în general dar există și molidișuri care pot fi afectate de fenomen, cu toate că unele din ele sunt instalate natural și au o bună adaptare la condițiile locale.

4.3. SOLURI

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Condițiile climatice, forma de relief și materialul parental au determinat formarea de tipuri și subtipuri de soluri caracteristice regiunii.

Procesul de formare a solurilor a evoluat diferit, în funcție de componența și caracteristicile complexului de factori pedogenetici.

Clasificarea solurilor s-a făcut în conformitate cu "*Sistemul român de taxonomie a solurilor*" (SRTS - 2012).

La actuala amenajare s-au identificat 4 tipuri și 4 subtipuri de sol ale căror denumiri și suprafețe ocupate sunt redată în tabelul 4.3.1.1.

Tabelul 4.3.1.1. Evidența tipurilor de sol

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1.	Cambisoluri	Eutricambosol	scheletic	3111	Ao-Bvqq-R	52,80	8
		Districambosol	prespodic	3205	Aou-Bv-R	315,47	49
			scheletic	3207	Ao-Bvqq-R	21,24	3
Total Cambisoluri						389,51	60
2.	Spodisoluri	Prepodzol	litic	4104	Aou-Bs-R	107,78	17
		Podzol	tipic	4201	Au-Ea-Bhs-R(C)	13,22	2
			litic	4206	Au-Ea-Bhs-R	132,64	21
Total Spodisoluri						253,64	40
Total general						643,15	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Districambosol prespodic (fostul brun acid criptospodic) este cel mai răspândit subtip de sol în cadrul unității studiate, apare pe 315,47 ha (49%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil de genul Aou-Bv-R. Acestea sunt soluri cu orizont A ocric sau umbric (Ao, Au) urmat de orizont intermediar cambic (Bv) cu valori și crome peste 3,5 (la umed), cu proprietăți districe ($V < 53\%$) de la suprafață și cel puțin în prima parte a orizontului B. Acest subtip de sol este asemănător celui tipic, dar cu acumulare de sescvioxizi (îndeosebi de Al_2O_3 în Bv).

Districambosol prespodic ocupă o suprafață de 21,24 ha (3%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil Ao-Bvqq-R. Subtipul de sol este asemănător celui tipic, dar cu peste 75% schelet (> 2 mm), grosimea > 20 cm. Poate fi: proxisheletic cu

schelet între 0-20 cm, epischeletic 20-50 cm, mezoscheletic 50-100 cm și batischeletic 100-200 cm.

Eutricambosol scheletic ocupă în cadrul unității studiate o suprafață de 52,80 ha (8%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil de genul Ao–Bvqq–R. Acest subtip de sol este asemănător celui tipic, dar cu peste 75% schelet (cu >2 mm), grosimea >20 cm. Poate fi : proxischeletic cu schelet între 0-20 cm, epischeletic 20-50 cm, mezoscheletic 50-100 cm și batischeletic 100-200 cm.

Podzol litic, a fost identificat pe o suprafață de 132,64 (21%), are succesiunea orizonturilor pe profil Au-Ea-Bhs-R. Acestea sunt soluri având orizont O și/sau A ocric sau umbric (Ao, Au) urmat de orizont eluvial albic (Ea) și orizont B spodic, humico-feriiluvial sau feriiluvial (Bhs, Bs). Pot prezenta orizont organic nehidromorf O (folic) sub 50 cm grosime și proprietăți criostagnice. Subtipul litic este asemănător celui tipic, dar cu roca compactă R a cărei limită superioară este situat între 20 și 50 cm adâncime.

Podzol tipic, ocupă o suprafață de 13,22 ha (2%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil Au-Ea-Bhs-R(C). Acestea sunt soluri având orizonturi Au sau Aou, Ea (eventual chiar discontinuu) și Bhs; nu prezintă caracterile celorlalte subtipuri.

Prepodzol litic (fostul brun feriiluvial tipica fost identificat pe o suprafață de 107,78 ha (17%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil Aou-Bs-R. Acestea sunt soluri având A ocric sau umbric (Ao, Au) urmat de orizont B spodic feriiluvial (Bs). Pot avea un orizont Es discontinuu și pot prezenta orizont organic nehidromorf O (folic) sub 50 cm grosime. Subtipul litic este asemănător celui tipic, dar cu roca compactă R a cărei limită superioară este situat între 20 și 50 cm adâncime.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

SOLURI ȘI UNITĂȚI AMENAJISTICE		
	16V 74V	
	Total subtip sol:	2 UA 0,58 HA
	Total tip sol:	2 UA 0,58 HA
31	Eutricambosol (EC)	
	3111 scheletic	
	19 20 A	
	Total subtip sol:	2 UA 52,80 HA
	Total tip sol:	2 UA 52,80 HA
32	Districambosol (DC)	
	3205 prespodic	
	15 B 15 D 15 E 16 A 16 B 16 C 16 D 16 E 16 F 17 A 17 B 17 C 17 E 18 A 18 B	
	18 C 21 A 22 A 23 A 23 B 24 A 24 B 24 E 25 A 25 E 26 A 27 A 27 B 71 A 71 D	
	72 A 73 A 74 A 74 B	
	Total subtip sol:	34 UA 315,47 HA
	3207 scheletic	
	15 A	
	Total subtip sol:	1 UA 21,24 HA
	Total tip sol:	35 UA 336,71 HA
41	Prepodzol (EP)	
	4104 litic	
	17 D 20 B 20 C 20 D 21 B 21 C 21 E 22 B 22 C 22 D 24 C 24 G 25 B 25 C 25 D	
	26 B 26 C 26 D 27 C 28 B	
	Total subtip sol:	20 UA 107,78 HA
	Total tip sol:	20 UA 107,78 HA
42	Podzol (PD)	
	4201 tipic	
	28 A	
	Total subtip sol:	1 UA 13,22 HA
	4206 litic	
	15 C 15 F 18 D 21 D 22 E 24 D 71 B 71 C 72 B 72 C 72 D 72 E 73 B 73 C 74 C	
	74 D 101 102 103	
	Total subtip sol:	19 UA 132,64 HA
	Total tip sol:	20 UA 145,86 HA
	Total UP:	79 UA 643,73 HA

4.4. TIPURI DE STAȚIUNE

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Stațiunea, exprimată în geobotanică și ecologie prin termenii de habitat și biotop, este o unitate cu areal practic omogen și caracteristici fizico-geografice proprii, prin care se deosebește și se delimitează clar de alte areale înconjurătoare, așadar o unitate elementară de landșaft (geotop).

Studiul condițiilor de relief, de rocă, de pedogeneză și evoluție a solurilor, al condițiilor generale climatice și al topoclimatelor precum și al vegetației (atât din punct de vedere al repartiției 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 din unitatea de producție studiată.

În tabelul 4.4.1.1 sunt prezentate tipurile de stațiuni pe etaje de vegetație și categorii de bonitate, identificate în cadrul UP I Hârtop Baba.

Etajul *montan de molidișuri* este principalul etaj de vegetație întâlnit în zonă, ocupând 58% din suprafața UP I Hârtop Baba. În acest etaj arboretele înregistrează cu precădere productivități mijlocii și inferioare.

Tabelul 4.4.1.1. Evidența tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorii de bonitate		
	Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
(FSa) - subalpin							
1.	1.3.2.0.	Montan presubalpin de molidișuri Pi, podzolic cu humus brut și <i>Vaccinium</i>	28,63	4	-	-	28,63
Total FSa			28,63	5	-	-	28,63
FM₃ - montan de molidișuri							
2.	2.3.1.1.	Montan de molidișuri Pi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu <i>Vaccinium</i>	132,85	21	-	-	132,85
3.	2.3.1.2.	Montan de molidișuri Pi-m, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mijlociu, cu <i>Vaccinium</i>	34,19	5	-	34,19	-
4.	2.3.2.2.	Montan de molidișuri Pm, brun podzolic-podzol brun, edafic mijlociu, cu <i>Luzula sylvatica</i>	57,97	9	-	57,97	-
5.	2.3.3.2.	Montan de molidișuri Pm, brun acid edafic submijlociu, cu <i>Oxalis-Dentaria</i> ± acidofile	145,78	23	-	145,78	-
Total FM₃			370,79	58	-	237,94	132,85
FM₂ - montan de amestecuri							
6.	3.3.1.2	Montan de amestecuri Pm (i), podzolic edafic submijlociu, cu mușchi și alte acidofile	48,71	8	-	48,71	-
7.	3.3.2.2.	Montan de amestecuri Pm (i), brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mijlociu, cu <i>Festuca</i> ± <i>Calamagrostis</i>	142,22	22	-	142,22	-
8.	3.3.3.1.	Montan de amestecuri Pi-m, brun edafic mic, cu <i>Asperula-Dentaria</i> ± acidofile	52,80	8	-	52,80	-
Total FM₂			243,73	38	-	243,73	-
Total UP		ha	643,15	100	-	481,67	161,48
		%	100		-	75	25

În ceea ce privește tipurile de stațiuni se constată existența unui număr de 8 tipuri de stațiuni, dintre care cele mai răspândite sunt 2.3.3.2. - *Montan de molidișuri Pm, brun acid edafic submijlociu, cu Oxalis-Dentaria ± acidofile* (23%), urmat de 3.3.2.2 - *Montan de amestecuri Pm (i), brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mijlociu, cu Festuca ± Calamagrostis* (22%) și respectiv de 2.3.1.1. - *Montan de molidișuri Pi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium* (21%).

De subliniat ponderea mare a stațiunilor de bonitate mijlocie (75%) și inferioară (25%), ceea ce indică faptul că vegetația forestieră găsește, în cele mai multe cazuri, condiții de dezvoltare medii în cadrul fizico-geografic în care se găsește unitatea de protecție și producție.

4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	UNITĂȚI AMENAJISTICE
0	16V 74V TOTAL TS 2 UA 0,58 HA
1320	101 102 103 TOTAL TS 3 UA 28,63 HA
2311	15 C 15 F 17 D 18 D 21 D 22 E 24 D 25 D 26 C 27 C 28 B 71 B 71 C 72 C 73 C TOTAL TS 15 UA 132,85 HA
2312	28 A 72 B 72 D 72 E 73 B 74 C 74 D TOTAL TS 7 UA 34,19 HA
2322	20 B 20 C 20 D 21 B 21 C 21 E 22 B 22 C 22 D 24 C 24 G 25 B 25 C 26 B 26 D TOTAL TS 15 UA 57,97 HA
2332	15 D 15 E 16 B 16 C 16 D 16 E 16 F 17 B 17 C 17 E 18 B 18 C 27 B 71 A 71 D 74 B TOTAL TS 16 UA 145,78 HA
3312	15 B 16 A 24 E 27 A 72 A TOTAL TS 5 UA 48,71 HA
3322	15 A 17 A 18 A 21 A 22 A 23 A 23 B 24 A 24 B 25 A 25 E 26 A 73 A 74 A TOTAL TS 14 UA 142,22 HA
3331	19 20 A TOTAL TS 2 UA 52,80 HA
	TOTAL UP 79 UA 643,73 HA

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol

TS	SOL	UNITĂȚI AMENAJISTICE
0	16V 74V TOTAL SOL 2 UA 0,58 HA TOTAL TS 2 UA 0,58 HA	
1320	4206 101 102 103 TOTAL SOL 3 UA 28,63 HA TOTAL TS 3 UA 28,63 HA	
2311	4104 17 D 25 D 26 C 27 C 28 B TOTAL SOL 5 UA 49,81 HA 4206 15 C 15 F 18 D 21 D 22 E 24 D 71 B 71 C 72 C 73 C TOTAL SOL 10 UA 83,04 HA TOTAL TS 15 UA 132,85 HA	
2312	4201 28 A TOTAL SOL 1 UA 13,22 HA 4206 72 B 72 D 72 E 73 B 74 C 74 D TOTAL SOL 6 UA 20,97 HA TOTAL TS 7 UA 34,19 HA	
2322	4104 20 B 20 C 20 D 21 B 21 C 21 E 22 B 22 C 22 D 24 C 24 G 25 B 25 C 26 B 26 D TOTAL SOL 15 UA 57,97 HA TOTAL TS 15 UA 57,97 HA	
2332	3205 15 D 15 E 16 B 16 C 16 D 16 E 16 F 17 B 17 C 17 E 18 B 18 C 27 B 71 A 71 D 74 B TOTAL SOL 16 UA 145,78 HA TOTAL TS 16 UA 145,78 HA	
3312	3205 15 B 16 A 24 E 27 A 72 A TOTAL SOL 5 UA 48,71 HA TOTAL TS 5 UA 48,71 HA	

TS	SOL	UNITĂȚI AMENAJISTICE												
3322	3205	17 A	18 A	21 A	22 A	23 A	23 B	24 A	24 B	25 A	25 E	26 A	73 A	74 A
		TOTAL SOL			13 UA	120,98 HA								
	3207	15 A												
		TOTAL SOL			1 UA	21,24 HA								
		TOTAL TS			14 UA	142,22 HA								
3331	3111	19	20 A											
		TOTAL SOL			2 UA	52,80 HA								
		TOTAL TS			2 UA	52,80 HA								
		TOTAL UP			79 UA	643,73 HA								

4.5. TIPURI DE PĂDURE

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile naturale de pădure identificate în raza U.P. I Hârtop Baba, sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel 4.5.1.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
FSa - subalpin								
1.	1.3.2.0.	115.4	Molidiș de limită cu <i>Vaccinium</i> (i)	28,63	4	-	-	28,63
FM₃ - montan de molidișuri								
2.	2.3.1.1.	115.3	Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	132,85	21	-	-	132,85
3.	2.3.1.2.	115.1	Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Oxalis acetosella</i> (m)	34,19	5	-	34,19	-
4.	2.3.2.2.	114.1	Molidiș cu <i>Luzula sylvatica</i> (m)	57,97	9	-	57,97	-
5.	2.3.3.2.	111.4	Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri schelete (m)	145,78	23	-	145,78	-
FM₂ - montan de amestecuri								
6.	3.3.1.2.	124.1	Molideto-brădetete pe soluri schelete (m)	3,11	1	-	3,11	-
7.		133.1	Amestec de rășinoase și fag cu <i>Festuca altissima</i> (m)	45,60	7	-	45,60	-
8.	3.3.2.2.	134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	142,22	22	-	142,22	-
9.	3.3.3.1.	221.3	Brădeto-făget cu floră de mull pe soluri schelete (m)	52,80	8	-	52,80	-
Total UP		ha		643,15	100	481,67		161,48
		%		100		75		25

Sub aspectul distribuției tipurilor de pădure, din cele 9 tipuri identificate, se constată că cea mai mare participare o are tipul 111.4 - *Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m)*, care ocupă 23% din suprafață, urmat de tipul 134.1 - *Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)* întâlnit pe 22% din suprafață și respectiv de tipul 115.3 - *Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i)* întâlnit tot pe 21% din suprafață.

În ceea ce privește productivitatea tipurilor de pădure, situația se prezintă ca și la bonitatea tipurilor de stațiuni și anume, productivitate mijlocie pe 75% din suprafață și productivitate inferioară pe 25% din suprafață, ceea ce înseamnă că tipurile de pădure existente valorifică corespunzător condițiile staționale.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure

TS	TP	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
0		16V 74V	
		TOTAL TP	2 UA 0,58 HA
		TOTAL TS	2 UA 0,58 HA
1320	1154	101 102 103	
		TOTAL TP	3 UA 28,63 HA
		TOTAL TS	3 UA 28,63 HA
2311	1153	15 C 15 F 17 D 18 D 21 D 22 E 24 D 25 D 26 C 27 C 28 B 71 B 71 C 72 C 73 C	
		TOTAL TP	15 UA 132,85 HA
		TOTAL TS	15 UA 132,85 HA
2312	1151	28 A 72 B 72 D 72 E 73 B 74 C 74 D	
		TOTAL TP	7 UA 34,19 HA
		TOTAL TS	7 UA 34,19 HA
2322	1141	20 B 20 C 20 D 21 B 21 C 21 E 22 B 22 C 22 D 24 C 24 G 25 B 25 C 26 B 26 D	
		TOTAL TP	15 UA 57,97 HA
		TOTAL TS	15 UA 57,97 HA
2332	1114	15 D 15 E 16 B 16 C 16 D 16 E 16 F 17 B 17 C 17 E 18 B 18 C 27 B 71 A 71 D 74 B	
		TOTAL TP	16 UA 145,78 HA
		TOTAL TS	16 UA 145,78 HA
3312	1241	24 E	
		TOTAL TP	1 UA 3,11 HA
	1331	15 B 16 A 27 A 72 A	
		TOTAL TP	4 UA 45,60 HA
		TOTAL TS	5 UA 48,71 HA
3322	1341	15 A 17 A 18 A 21 A 22 A 23 A 23 B 24 A 24 B 25 A 25 E 26 A 73 A 74 A	
		TOTAL TP	14 UA 142,22 HA
		TOTAL TS	14 UA 142,22 HA
3331	2213	19 20 A	
		TOTAL TP	2 UA 52,80 HA
		TOTAL TS	2 UA 52,80 HA
		TOTAL UP	79 UA 643,73 HA

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

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
16V 74V		
TOTAL CRT	2 UA	0,58 HA
Natural fundamental productivitate mijlocie		
15 A 15 B 15 D 15 E 16 A 16 B 16 C 17 A 17 B 18 A 19 20 A 20 B 21 A 21 B 21 C 22 A 22 B 22 C 22 D 23 A 23 B 24 A 24 B 24 G 25 A 25 B 25 C 25 E 26 A 26 D 27 A 28 A 71 A 71 D 72 A 72 B 73 A 73 B 74 A 74 B 74 C 74 D		
TOTAL CRT	43 UA	415,17 HA
Natural fundamental productivitate inferioară		
15 C 17 D 18 D 21 D 22 E 24 D 25 D 26 C 27 C 28 B 71 B 71 C 72 C 73 C 101 102 103		
TOTAL CRT	17 UA	158,72 HA

CRT	UNITĂȚI		AMENAJISTICE
Artificial de productivitate I superioară			
17 C 18 B 24 E			
TOTAL CRT	3 UA	20,70 HA	
Artificial de productivitate mijlocie			
16 D 16 E 16 F 17 E 18 C 20 C 20 D 21 E 24 C 26 B 27 B 72 D 72 E			
TOTAL CRT	13 UA	45,80 HA	
Artificial de productivitate inferioară			
15 F			
TOTAL CRT	1 UA	2,76 HA	
TOTAL UP	79 UA	643,73 HA	

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere existente sunt prezentate în tabelul 4.5.4.1., în raport cu caracterul actual al tipului de pădure. Dintre acestea, ponderea cea mai mare o are formația forestieră a *molidișurilor pure* care ocupă o suprafață de 399,42 ha (63% din suprafața cu pădure), urmată de formația *amestecurilor de molid – brad - fag* cu 187,82 ha suprafață ocupată (29%).

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure, se poate observa că per total, 89% din arborete sunt natural fundamentale, corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și modului de regenerare, tipului natural fundamental de pădure.

Tabelul 4.5.4.1. Productivitatea formațiilor forestiere după caracterul actual al tipului de păduri

Formația forestieră	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE						TOTAL		
	Natural fundamental de productivitate		Artificial de productivitate		Total pădure	Terenuri goale			
	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	
00						0,58	0,58		
11 Molidișuri pure	174,55	158,72	63,39	2,76	399,42		399,42	63	
12 Molideto-brădete			3,11		3,11		3,11		
13 Amestecuri de molid-brad-fag	187,82				187,82		187,82	29	
22 Brădeto - făgete	52,80				52,80		52,80	8	
TOTAL UP	ha	415,17	158,72	66,50	2,76	643,15	0,58	643,73	100
	%	65	25	10		100		100	
	ha	573,89		69,26		643,15	0,58	643,73	100
	%	89		11		100		100	

Arboretele artificiale reprezintă 11% din suprafața pădurilor și sunt reprezentate cu precădere de molidișuri și amestecuri de molid cu brad, cel mai adesea cu vârste între 5 și 75 de ani.

Prin lucrările propuse de amenajament se va urmări reducerea ponderii arboretelor artificiale, acolo unde acest lucru este posibil și promovarea regenerării naturale a arboretelor, din sămânță.

4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE

Date despre structura fondului de producție se găsesc în tabelul 4.6.1., precum și în evidențele de la Capitolul 16. De aici reiese că fondul forestier din U.P. I Hârtop Baba însumează 643,73 ha, din care pădurile și terenurile destinate împăduririi ocupă 643,15 ha.

Fondul lemnos total este de 270172 m³, revenind în medie 420 m³/ha. Clasa de producție medie este 3,2, vârsta medie este 115 de ani, iar consistența medie este 0,71.

Structura arboretelor pe clase de vârstă este relativ dezechilibrată, ponderi însemnate având arboretelor cu vârste cuprinse între 101 și 120 ani, respectiv între 121 și 140 (clasele de vârstă a VI-a și a VII-a); în celelalte clase de vârstă se înregistrează deficite față de suprafața unei clase normale de vârstă.

În ceea ce privește productivitatea pe elemente a speciilor forestiere, situația se prezintă astfel: 3% înregistrează productivitate superioară, 72% sunt de productivitate mijlocie și 25% sunt de productivitate inferioară, în corelație directă cu bonitatea tipurilor de stațiune și cu productivitatea tipurilor de pădure.

Tabelul 4.6.1. Structura fondului de protecție și producție

S.U.P. (U.P.)	Gr. fct.	Gr. elm.	Suprafața ha	Clase și grupe de clase de vârstă (ha)							Clase de producție (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A codru regulat	I	DR	22,62	2,60	-	-	20,02	-	-	-	-	-	22,62	-	-
		DT	0,65	0,65	-	-	-	-	-	-	-	-	0,65	-	-
		Total	23,27	3,25	-	-	20,02	-	-	-	-	-	23,27	-	-
		%	100	14	-	-	86	-	-	-	-	-	100	-	-
E rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	I	DR	64,50	0,75	-	1,32	-	-	62,43	-	-	46,28	18,22	-	
		FA	11,38	-	-	-	-	-	11,38	-	-	11,38	-	-	
		DT	0,20	0,20	-	-	-	-	-	-	-	0,20	-	-	
		Total	76,08	0,95	-	1,32	-	-	73,81	-	-	-	57,86	18,22	-
%	100	1	-	2	-	-	97	-	-	-	76	24	-		
M conservare deosebită	I	DR	439,35	16,64	-	16,74	60,53	16,56	93,58	235,30	-	17,68	279,79	141,88	-
		FA	95,47	0,08	-	-	-	0,83	34,19	60,37	-	-	95,37	0,10	-
		DT	8,98	5,32	-	0,64	3,02	-	-	-	-	-	6,57	2,41	-
		Total	543,80	22,04	-	17,38	63,55	17,39	127,77	295,67	-	17,68	381,73	144,39	-
%	100	4	-	3	12	3	24	54	-	3	70	27	-		
U.P.	I	DR	526,47	19,99	-	18,06	80,55	16,56	156,01	235,30	-	17,68	348,69	160,10	-
		FA	106,85	0,08	-	-	-	0,83	45,57	60,37	-	-	106,75	0,10	-
		DT	9,83	6,17	-	0,64	3,02	-	-	-	-	-	7,42	2,41	-
		Total	643,15	26,24	-	18,70	83,57	17,39	201,58	295,67	-	17,68	462,86	162,61	-
%	100	4	-	3	13	3	31	46	-	3	72	25	-		

DR – molid, brad; DT – paltin de munte, scoruș;

Referitor la speciile forestiere ce apar în U.P. I Hârtop Baba, din tabelul de mai jos se poate observa prezența majoritară a molidului, bradului și fagului, specii valoroase care dețin împreună 98% din suprafața cu pădure, în concordanță cu tipurile de stațiune și de pădure. De asemenea, mai sunt prezente și alte specii care ocupă suprafețe mai reduse (SR, DT, PAM).

Tabelul 4.6.2. Indicatori de caracterizare ai fondului forestier

Specificări	Specii						U.P.
	MO	BR	FA	SR	DT	PAM	
Compoziția - %	61	20	17	1	1	-	100
Clasa de producție	3,4	3,0	3,0	3,3	3,1	3,0	3,2
Consistența medie	0,72	0,70	0,70	0,57	0,80	0,58	0,71
Vârsta medie (ani)	108	127	137	11	60	7	115
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	4,5	4,5	2,8	1,4	5,2	-	4,2
Volum mediu (m ³ /ha)	420	492	370	12	167	5	420
Volum total (m ³)	167459	62594	39492	78	548	1	270172

Ideea de bază în gospodărirea pădurilor din această unitate, este aceea de a crea molidișuri și amestecuri cu participarea molidului, bradului și fagului, valoroase, regenerate natural din sămânță, de preferat cu structuri pluriene și relativ pluriene.

Este indicat să se acorde mai multă atenție asupra executării la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor pentru ca regenerarea lor să se realizeze numai pe cale naturală din sămânță.

4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII

În cuprinsul unității de producție au fost identificate și câteva arborete slab productive, care ocupă o suprafață de 161,48 ha (adică 25% din suprafața cu pădure), prezentate în tabelul 4.7.1.

Tabelul 4.7.1. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
Natural fundamental productivitate inferioară		
15 C 17 D 18 D 21 D 22 E 24 D 25 D 26 C 27 C 28 B 71 B 71 C 72 C 73 C 101 102 103		
TOTAL CRT	17 UA	158,72 HA
Artificial de productivitate inferioară		
15 F		
TOTAL CRT	1 UA	2,76 HA
TOTAL UP	18 UA	161,48 HA

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară sunt arborete care realizează clase de producție inferioare pe stațiuni de bonitate inferioară. Ele valorifică potențialul stațional și nu vor face obiectul înlocuirii de arborete, prin refacere sau substituire.

Arboretul artificial de productivitate inferioară realizează clase de producție inferioare, și nu fac obiectul substituirii, urmând să se revină către tipul natural fundamental de pădure ulterior aplicării lucrărilor de regenerare.

4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI

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

Uscarea este principalul factor destabilizator care se manifestă în unitatea de producție studiată. Sunt afectate 48 u.a., care însumează 79% din suprafața cu pădure, fenomenul având cel mai adesea intensități slabe, dar și moderate, puternice și foarte puternice. Uscarea apare frecvent, fiind afectate în general exemplare cu vârste înaintate, ajunse aproape de limita fiziologică, sau exemplare mai tinere, dominate de restul arboretului, ca rezultat al procesului de eliminare naturală.

Doborâturile de vânt reprezintă al doilea factor destabilizator care se manifestă în unitatea de producție studiată. Suprafața afectată este de 60% din suprafața cu pădure în cazul doborâturilor, fenomenul având intensități slabe.

Rupturile de vânt și zăpadă sunt factori destabilizatori care s-au manifestat pe suprafața de 152,33 ha și reprezintă 24% din suprafața acoperită cu pădure. Intensitatea rupturilor de vânt și zăpadă este slabă.

Alt factor destabilizator întâlnit în cuprinsul unității de producție studiate este reprezentat de *atacurile de dăunători* care se manifestă pe 16% din suprafața acoperită cu pădure, intensitățile acestora fiind slabe (u.a. 18D, 21C, 21D, 22C, 26C, 27B, 72B, 74B, 74 și 101 – 68,22 ha), moderate (u.a. 22E și 28 B – 11,93 ha) și puternice (u.a. 25D și 71B – 22,44 ha). Atacurile de dăunători s-au înregistrat în special la exemplare îmbătrânite de molid sau slăbite din alte cauze ca doborâturile de vânt și rupturile de vânt și zăpadă.

Dintre factorii limitativi, în această unitate de producție se manifestă *roca la suprafață*. Roca la suprafață a fost semnalată pe 588,52 ha, reprezentând 92% din suprafața acoperită cu pădure din unitatea studiată. Acest factor se manifestă cu intensități slabe, moderate, puternice și foarte puternice.

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR		%	Suprafața afectată												
			Total		Grade de manifestare										
					Slabă		Moderată		Puternică		Foarte puternică		Excesivă		
Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%				
Doborâturi de vânt	(V1 - 4)	60	384,80	100	384,80	100									
Uscare	(U1 - 4)	79	508,44	100	431,59	85	48,06	9	25,67	5	3,12	1			
Atacuri de dăunători	(I1 - 3)	16	102,59	100	68,22	66	11,93	13	22,44	22					
Incendieri	(K1 - 3)														
Rupturi de zăpadă și vânt	(Z1 - 4)	24	152,33	100	152,33	100									
Vătămări de exploatare	(E1 - 4)														
Vătămări produse de vânat	(C1 - 4)														
Poluare	(1 - 4)														
Alunecări	(A1 - 4)														
Înmlăștinări	(M1 - 3)														
Eroziune în suprafață	(S1 - 4)														
Eroziune în adâncime	(A1 - 5)														
Eroziune total	(1 - 5)														
Rocă la suprafață total	(R1 - A)	92	588,52	100	295,67	51	201,98	34	82,17	14	8,70	1			
din care pe: 0,1-0,2S	(R1 - 2)	77	497,65	100	295,67	59	201,98	41							
0.3-0.5S	(R3 - 5)	14	90,87	100					82,17	90	8,70	10			
>=0.6S	(R6 - A)														
Tulpini nesănătoase total	(T1 - A)														
din care: 10-20%	(T1 - 2)														
30-50%	(T3 - 5)														
>=60%	(T6 - A)														
Suprafața fondului forestier: 643,15 ha			634,42												

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE													
(V1 - 4)	izolate	15 A 15 C 16 A 16 B 17 A 17 B 17 C 18 A 19	20 A 20 B 21 A 21 B 21 D 22 A	22 B 22 D 22 E 23 A 23 B 24 A 24 B 24 C 24 G 25 A 25 B 25 E 26 A 26 C 26 D	27 A 27 C 71 A 71 C	TOTAL V1 34 UA 384,80 HA									
Total		(V1 - 4) Doborâturi de vânt		34 UA 384,80 HA											
(U1 - 4)	slabă	15 A 15 C 16 A 16 B 16 D 17 A 17 C 17 D 18 A 18 B 20 A 21 A 21 B 21 C 23 A	24 C 24 E 25 B 25 C 26 A 26 B 27 A 27 B 27 C 28 A 71 A 72 A 72 B 72 C 73 A	74 A 74 B 74 D 101 102 103	TOTAL U1 36 UA 431,59 HA										
	mijlocie	18 D 21 D 22 C 22 D 24 D 28 B 71 C 73 C	TOTAL U2 8 UA 48,06 HA												
	puternică	22 E 25 D 71 B	TOTAL U3 3 UA 25,67 HA												
	f. puternică	24 G	TOTAL U4 1 UA 3,12 HA												
Total		(U1 - 4) Uscare		48 UA 508,44 HA											

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE
(I1 - 3)	slab	18 D 21 C 21 D 22 C 26 C 27 B 72 B 74 B 74 D 101 TOTAL I1 10 UA 68,22 HA
	mediu	22 E 28 B TOTAL I2 2 UA 11,93 HA
	puternic	25 D 71 B TOTAL I3 2 UA 22,44 HA
Total	(I1 - 3) Atacuri de dăunători	14 UA 102,59 HA
(Z1 - 4)	izolate	17 A 17 B 17 C 19 22 C 22 D 22 E 23 B 24 B 25 C 26 B 26 D 71 C 72 A 73 A 74 A 103 TOTAL Z1 17 UA 152,33 HA
	Total	(Z1 - 4) Rupturi de zăpadă și vânt
(R1 - 2)	/0,1S	15 A 15 C 16 A 16 C 16 E 16 F 17 B 17 E 18 A 18 D 20 A 20 C 20 D 21 E 22 B 24 E 24 G 25 A 26 A 26 D 27 A 28 A 71 A 72 A 72 B 72 E 73 A 73 B 73 C 74 B 74 C 101 102 TOTAL R1 33 UA 295,67 HA
	/0,2S	16 B 16 D 18 B 19 20 B 21 A 22 A 23 A 23 B 24 A 24 D 25 B 25 C 26 B 26 C 27 B 72 D TOTAL R2 17 UA 201,98 HA
	Total	(R1 - 2) Roca la suprafață pe 0,1-0,2S
(R3 - 5)	/0,3S	21 B 24 B 24 C 25 D 25 E 27 C 71 B 74 A 103 TOTAL R3 9 UA 82,17 HA
	/0,4S	28 B TOTAL R4 1 UA 8,70 HA
	Total	(R3 - 5) Roca la suprafață pe 0,3-0,5S
Total UP		71 UA 634,42 HA

4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII

Așa cum s-a arătat la subcapitolul 4.8., principala problemă a acestei unități o reprezintă *uscarea*, însă starea sanitară a fondului forestier este în prezent una bună.

Evoluția stării fitosanitare a arboretelor afectate de acești factori trebuie urmărită cu atenție și în viitor deoarece, pe măsura înaintării lor în vârstă, există riscul degradării stării de sănătate în și mai multe arborete din această unitate de gospodărire.

Pentru prevenirea acțiunii factorilor dăunători este nevoie de desfășurarea unei activități permanente de depistare a bolilor și a dăunătorilor, iar prin lucrări specifice în funcție de vârstă (curățiri, rărituri, tăieri de igienă, de regenerare sau de conservare), exemplarele bolnave să fie extrase cu prioritate. Fac obiectul acțiunii de igienizare și curățire a pădurilor următoarele categorii de material lemnos:

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

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

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

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

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

combaterea gaițelor și coțofenelor, montarea de cuiburi artificiale pentru păsările folositoare, etc.

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

4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE

Ca urmare a condițiilor staționale (climatice, geomorfologice, geologice, pedologice, etc.), în U.P. I Hârtop Baba vegetează bine molidul și bradul, în cadrul a trei etaje de vegetație: *FSa - subalpin*, *FM₃ - montan de molidișuri*, *FM₂ - montan de amestecuri*. Bonitatea stațiunilor existente în zonă este reflectată fidel de productivitatea arboretelor.

Correspondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor este prezentată în tabelul 4.10.1.

Factorii limitativi pentru vegetația forestieră sunt reprezentați de soluri (volum edafic mic și mijlociu, izolat aciditate activă mare, nivelul redus al substanțelor nutritive, prezența la un nivel ridicat a scheletului pe profil, etc.) și de climă (expozițiile însoțite, care sunt predispuse la insolație, local deficit de precipitații, etc.).

Regenerarea naturală a molidului este bună.

În momentul actual, doar 11% din suprafața U.P. este ocupată cu arborete artificiale.

În cea mai mare parte, reușita plantațiilor este bună și foarte bună, ocolul intervenind cu completări până la închiderea stării de masiv.

Tabel 4.10.1. Correspondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Suprafața (ha)	%	Categoria	Caracterul actual	Suprafața (ha)	%	+	-
Superioară	-	-	Superioară	Artificial de productivitate superioară	20,70	3	+20,70	-
				Total	20,70	3		
Mijlocie	481,67	75	Mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	415,17	65	-	-20,70
				Artificial de productivitate mijlocie	45,80	7		
				Total	460,97	72		
Inferioară	161,48	25	Inferioară	Natural fundamental de productivitate inferioară	158,72	25	-	-
				Artificial de productivitate inferioară	2,76	-		
				Total	161,48	25		
Total	643,15	100	-	Total	643,15	100	+20,70	-20,70

Valoarea economică, socială și ecologică a arboretelor actuale este sub cea pe care ar putea s-o ofere o structură normală. Cauzele principale care au condus la structura actuală a arboretelor le constituie: adoptarea unor compoziții de regenerare care nu au respectat mereu compoziția specifică tipului natural de pădure; neexecutarea la timp și/sau la nivelul prevăzut a lucrărilor de îngrijire.

Între bonitatea stațiunilor și productivitatea pădurilor există unele diferențe, determinate de unele arborete a căror productivitate diferă față de bonitatea stațiunilor unde vegetează.

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

5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite sunt impuse de planurile de perspectivă și de necesitatea de protejare a mediului înconjurător și a pădurii, astfel încât aceasta să aducă societății, în afară de lemn, și alte foloase, cât mai mari și mai variate.

Prin stabilirea acestor obiective s-a urmărit apărarea, conservarea și dezvoltarea fondului forestier și permanența pădurilor, promovarea în cultură a ecotipurilor rezistente la factori destabilizatori, evitarea dezgolirii solului prin tăieri, respectiv aplicarea riguroasă a principiului continuității producției de lemn și a efectelor de protecție, a îmbinării armonioase a funcțiilor de protecție cu cele economice.

Obiectivele social-economice și ecologice ale gospodăririi silvice reflectă cerințele societății față de natura produselor obținute și a serviciilor de protecție exercitate de pădure. Concret, obiectivele urmărite prin actualul amenajament sunt prezentate, succint, în tabelul următor:

Tabelul 5.1.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Nr. crt.	Obiective sociale, economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1.	Protecția solului	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35 ^o - protecția terenurilor predispuse a fenomene de alunecare sau de degradare
2.	Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier	- asigurarea de semințe forestiere superioare genetic; - protecția habitatelor și speciilor identificate în pădurile incluse în arii protejate din rețeaua Natura 2000: <i>ROSAC0122 Munții Făgăraș</i> .
3.	Producția lemnoasă	- lemn de calitate superioară pentru cherestea; - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.
4.	Alte produse în afara lemnului	- vânat, fructe de pădure, ciuperci, pescuit, plante medicinale, etc.

Menționăm că fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Hârtop Baba, județul Brașov, se suprapune integral cu situl Natura 2000 *ROSAC0122 - Munții Făgăraș* (parcelele 15-28, 71-74, 101-103 – 643,73 ha).

Obiectivele s-au detaliat prin stabilirea țelurilor de producție sau de protecție la nivelul fiecărei unități amenajistice, ținând cont de starea fiecărui arboret în parte și de rolul pe care arboretele trebuie să le îndeplinească.

5.1.2. Funcțiile pădurii

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

Așa după cum reiese din tabelul de mai jos, principalele funcții atribuite arboretelor din U.P. I Hârtop Baba au fost cele de protecție, în grupa I funcțională fiind încadrată întreaga suprafață de 643,15 ha, adică 100% din suprafața unității. În cadrul acestor arborete se urmărește ocrotirea ecosistemelor de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar, precum și specii de floră și faună de interes deosebit.

Tabelul 5.1.2.1. Funcțiile pădurii principale și secundare atribuite arboretelor

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod*	Denumire	ha	%
GRUPA I – PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE			
<i>Subgrupa 2. Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor</i>			
I.2A (2A2C5Q)	Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (TII)	543,80	85
<i>Total subgrupa 2</i>		<i>543,80</i>	<i>85</i>
<i>Subgrupa 5. Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită</i>			
I.5O (5Q)	Arboretele din păduri cvasivirgine (TI)	76,08	12
I.5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit, incluse în ROSAC0122 <i>Munții Făgăraș</i> (TIV)	23,27	3
<i>Total subgrupa 5</i>		<i>99,35</i>	<i>15</i>
Total grupa I		643,15	100
Total U.P.		643,15	100

* În paranteză sunt enumerate categoriile funcționale secundare, pe lângă funcția prioritară

** Facem precizarea că aria specială de conservare ROSAC0122 - *Munții Făgăraș* se suprapune peste întreaga suprafață a unității de protecție și producție, dar în unele arborete categoria funcțională I.5Q este doar categorie secundară.

Sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie menționat faptul că zona funcțională a suferit modificări față de cea de la revizuirea anterioară ca urmare a aplicării "Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2536 din 28.09.2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor".

Tipurile funcționale sunt constituite prin gruparea tuturor categoriilor funcționale, pentru care sunt indicate măsuri similare.

Arboretele din tipul funcțional I sunt destinate ocrotirii integrale a naturii, fiind interzisă orice intervenție silviculturală în ele, fără aprobarea forurilor abilitate legal.

Arboretele din tipul II funcțional sunt supuse regimului de conservare deosebită, în ele nefiind permisă recoltarea de produse principale.

În arboretele din tipul IV funcțional se poate organiza recoltarea de masă lemnoasă sub formă de produse principale, iar tratamentele alese au fost adaptate la specificul funcțiilor de protecție/producție pe care trebuie să le îndeplinească arboretele.

Tabelul 5.1.2.2. Situația suprafețelor pe tipuri de categorii funcționale

Grupa funcțională	Tip de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Feluri de gospodărire	Suprafață	
				ha	%
I	T I	5O (5Q)	protecție	76,08	12
	T II	2A (2A2C5Q)	conservare deosebită	543,80	85
	T IV	5Q	protecție și producție	23,27	3
Total pădure				643,15	100

*Diferența de suprafață de 0,58 ha dintre suprafața totală a unității de producție (643,73 ha) și cea de la zona funcțională (643,15 ha), reprezintă terenuri care servesc nevoilor de producție silvică (unitățile amenajistice 16V și 74V).

5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

Pornind de la funcțiile social-economice și ecologice și ținând cont de țelurile atribuite arboretelor, au fost constituite trei subunități de gospodărire, în scopul gospodării

diferențiate și durabile a pădurilor și al organizării cât mai eficiente a procesului de producție:

- SUP A – *codru regulat, sortimente obișnuite*;
- SUP E – *rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii*;
- SUP M – *conservare deosebită*.

În SUP A au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, categoria funcțională I.5Q. Prin tratamentele adoptate, din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn gros pentru cherestea.

În SUP E au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, categoria funcțională I.5Q (5Q). În aceste arborete nu se reglementează procesul de producție, aici nefiind permisă executarea lucrărilor, indiferent de starea lor.

În SUP M au fost incluse arboretele încadrate în categoriile funcționale 2A (2A2C5Q). În aceste arborete, așa după cum s-a precizat și mai sus, nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări de îngrijire, lucrări de igienă sau lucrări de conservare.

Tabelul 5.1.3.1. Situația SUP-urilor pe grupe funcționale

Grupa funcțională	Suprafața subunităților (ha)			Total
	A	E	M	
I	23,27	76,08	543,80	643,15
Total	23,27	76,08	543,80	643,15

Tabel 5.1.3.2. Constituirea subunităților de gospodărire

SUP	UNITĂȚI AMENAJISTICE									
	16V	74V								
Total	Suprafața	0,58 HA	Nr.UA-uri	2						
A	18 C	27 B								
Total	Suprafața	23,27 HA	Nr.UA-uri	2						
E	71 A	71 B	71 C	71 D						
Total	Suprafața	76,08 HA	Nr.UA-uri	4						
M	15 A	15 B	15 C	15 D	15 E	15 F	16 A	16 B	16 C	
	16 D	16 E	16 F	17 A	17 B	17 C	17 D	17 E	18 A	
	18 B	18 D	19	20 A	20 B	20 C	20 D	21 A	21 B	
	21 C	21 D	21 E	22 A	22 B	22 C	22 D	22 E	23 A	
	23 B	24 A	24 B	24 C	24 D	24 E	24 G	25 A	25 B	
	25 C	25 D	25 E	26 A	26 B	26 C	26 D	27 A	27 C	
	28 A	28 B	72 A	72 B	72 C	72 D	72 E	73 A	73 B	
	73 C	74 A	74 B	74 C	74 D	101	102	103		
Total	Suprafața	543,80 HA	Nr.UA-uri	71						
Total UP	Suprafața	643,73 HA	Nr.UA-uri	79						

5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII

Pentru a satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și pădurea în ansamblul său trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură. Structura normală a arboretelor corespunzătoare diferitelor etape de dezvoltare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: *regimul, compoziția-țel, tratamentul, exploatabilitatea și ciclul*.

5.2.1. Regimul

Regimul, sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere.

Pentru arboretele din unitatea de producție I Hârtop Baba s-a adoptat **regimul codru**. Regimul codru urmărește regenerarea din sămânță a arboretelor, promovând exemplarele viguroase, bine conformate și care produc lemn de calitate și semințe genetic superioare, asigurând în același timp și o polifuncționalitate a pădurilor.

5.2.2. Compoziția-țel

Compoziția-țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret, care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice și ecologice atribuite, starea arboretului existent, etc.

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

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

- *compoziția-țel de regenerare* s-a stabilit pentru arboretele exploatabile;
- *compoziția-țel la exploatabilitate* s-a stabilit pentru celelalte arborete existente și reprezintă compoziția cea mai favorabilă la care pot ajunge arboretele respective la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția actuală și cu posibilitatea de modificare a ei prin lucrările propuse.

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

Modul cum a fost stabilită compoziția optimă este prezentat în tabelul 5.2.2.1., comparativ cu compoziția actuală.

Tabelul 5.2.2.1. Compozițiile-țel optime la nivel de SUP și U.P.

SUP (U.P.)	TS	TP	Compoziția-țel	Suprafața	Suprafața pe specii (ha)						
				(ha)	MO	BR	FA	LA	DR	DT	
A	2.3.3.2.	111.4	7MO 2LA 1DT	23,27	16,29	-	-	4,65	-	2,33	
	Compoziția-țel			ha	23,27	16,29	-	-	4,65	-	2,33
	Compoziția-țel			%	100	70	-	-	20	-	10
	Compoziția actuală			%	100	97	-	-	-	-	3
E	2.3.1.1.	115.3	7MO 2DR 1DT	18,22	12,76	-	-	-	3,64	1,82	
	2.3.3.2.	111.4	7MO 2LA 1DT	57,86	40,50	-	-	11,57	-	5,79	
	Compoziția-țel			ha	76,08	53,26	-	-	11,57	3,64	7,61
	Compoziția-țel			%	100	70	-	-	15	5	10
Compoziția actuală			%	100	63	22	15	-	-	-	
M	1.3.2.0.	115.4	9MO 1LA	28,63	25,77	-	-	2,86	-	-	
	2.3.1.1.	115.3	7MO 2DR 1DT	114,63	80,24	-	-	-	22,93	11,46	
	2.3.1.2.	115.1	7MO 2DR 1DT	34,19	23,93	-	-	-	6,84	3,42	
	2.3.2.2.	114.1	7MO 2DR 1DT	57,97	40,58	-	-	-	11,59	5,80	
	2.3.3.2.	111.4	7MO 2LA 1DT	64,65	45,25	-	-	12,93	-	6,47	
	3.3.1.2.	124.1	6MO 2BR 2DT	3,11	1,87	0,62	-	-	-	-	0,62
		133.1	6MO 2DR 1FA 1DT	45,60	27,36	-	4,56	-	9,12	4,56	
	3.3.2.2.	134.1	5MO 2DR 2FA 1DT	142,22	71,11	-	28,44	-	28,44	14,23	
	3.3.3.1.	221.3	5BR 3FA 1MO 1DT	52,80	5,28	26,40	15,84	-	-	5,28	
	Compoziția-țel			ha	543,80	321,39	27,02	48,84	15,79	78,92	51,84
Compoziția-țel			%	100	59	5	9	3	14	10	
Compoziția actuală			%	100	60	20	18	-	-	2	
UP	Compoziția-țel			ha	643,15	390,94	27,02	48,84	32,01	82,56	61,78
	Compoziția-țel			%	100	61	4	7	5	13	10
	Compoziția actuală			%	100	61	20	17	-	-	2

În concluzie, compoziția-țel fixată este formată din specii naturale de bază și specii valoroase de amestec. Această varietate de specii asigură îndeplinirea funcțiilor multiple atribuite arboretelor și aduc un plus de rezistență în fața pericolului reprezentat de vânturile puternice.

5.2.3. Tratamentul

Definit ca un ansamblu de măsuri silviculturale prevăzute de la crearea arboretelor și până la exploatare, tratamentul pregătește în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o etapă la alta.

Condițiile naturale din unitate și cerințele social-economice impun ca pădurea să fie condusă către structuri diversificate, amestecate, pluriene și relativ pluriene, naturale, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

La actualul amenajament în subunitatea de tip A, nu există arborete care să fie incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, astfel că optimizarea structural-funcțională a fondului forestier productiv, pe perioada de valabilitate a actualului amenajament, se va face numai prin aplicarea *tăierilor de îngrijire*.

În arboretele încadrate în tipul I funcțional (SUP E), supuse ocrotirii genofondului și ecofondului forestier, amenajamentul actual nu prevede aplicarea lucrărilor silvice.

În arboretele încadrate în tipul II din SUP M, supuse regimului de conservare deosebită, se vor executa tăieri de igienă, lucrări de îngrijire și lucrări speciale de conservare, în funcție de stadiul actual de dezvoltare al fiecărui arboret.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin *vârsta exploatabilității* în cazul structurilor de codru regulat.

Pentru arboretele din grupa I funcțională s-a adoptat *vârsta exploatabilității de protecție*, aceasta fiind precizată pentru fiecare unitate amenajistică în descrierea parcellară.

Vârsta medie a exploatabilității este de 100 ani - vezi subcapitolul 16.4.3., din partea a III-a a amenajamentului.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție (tipul funcțional I și II), nu a fost stabilită vârsta exploatabilității. În cazul arboretelor din tipul II funcțional momentul exploatabilității a fost considerat cel în care efectul lor ecoprotectiv mediu a atins valoarea maximă.

5.2.5. Ciclul

Ciclul definește mărimea și structura fondului forestier în ansamblul său în raport cu vârsta arboretelor componente.

Ciclul s-a stabilit pentru arboretele încadrate în SUP A, luându-se în considerare: formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea, productivitatea și starea actuală a arboretelor, funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective, vârsta exploatabilității și posibilitățile de creștere a capacității de producție și protecție a arboretelor.

Sub raport statistic, ciclul se stabilește pornind de la media vârstelor exploatabilității și este de **100 ani**, la fel ca și în amenajamentul anterior. La această vârstă pădurea realizează în bune condiții sortimentele țel și își îndeplinește funcțiile de protecție atribuite.

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

Având în vedere încadrarea arboretelor din cadrul U.P. I Hârtop Baba pe subunități de gospodărire, în continuare se prezintă reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru arboretele cu funcții de producție și protecție (SUP A) și măsurile de gospodărire a pădurilor cu funcții speciale de protecție (SUP M).

6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE

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

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

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite

Pentru această unitate de gospodărire, nu există arborete exploatabile, astfel că posibilitatea de produse principale este de 0 m^3 .

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

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

Acest gen de măsuri vizează arboretele din SUP E – *rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii*, încadrate în categoria funcțională I.5O (5Q) – 76,08 ha.

În aceste arborete nu se reglementează procesul de producție, aici nefiind permisă executarea lucrărilor, indiferent de starea lor.

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

Acest gen de măsuri vizează arboretele din SUP M – *conservare deosebită*, încadrate în categoria funcțională I.2A (543,80 ha).

Arboretele subunității de protecție M, sunt păduri supuse regimului de conservare deosebită, pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale.

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

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare fitosanitară bună, prin executarea lucrărilor de îngrijire,

de igienă și a lucrărilor speciale de conservare în cazul arboretelor mature și cu semințis utilizabil;

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

Practic, cele două categorii de măsuri de gospodărire a pădurilor nu s-au separat, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate.

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție, arboretelor încadrate în tipul II funcțional, li se vor aplica după caz, următoarele lucrări:

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor tinere;
- lucrări speciale de conservare, în arboretele mature, în care se va instala semințis utilizabil și în cele în care efectul protectiv începe să scadă.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor din tipul II de categorii funcționale sunt tratate la nivel de unitate de producție, cu mențiunea că și pentru aceste arborete se va urmări realizarea compoziției și structurii pe verticală, corespunzătoare funcției atribuite.

Concret, principalele lucrări prevăzute a se aplica în următorul deceniu sunt următoarele:

- *tăieri de conservare* pe o suprafață de 424,63 ha;
- *degajări* – 10,13 ha;
- *rărituri* – 43,50 ha;
- *tăieri de igienă* – 53,63 ha.

Lucrările speciale de conservare constituie un ansamblu de intervenții, care se aplică arboretelor cu vârstă înaintată.

Planul acestor lucrări este prezentat în subcapitolul 13.2.1. și centralizat în tabelul de mai jos:

Tabelul 6.2.1.1. Volumul posibil de extras prin tăieri de conservare

S.U.P.	Suprafața – ha		Volum – mc		Volum de recoltat anual pe specii – mc/an		
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA
M	424,63	42,46	19209	1921	1092	480	349
Total	424,63	42,46	19209	1921	1092	480	349

6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

Suprafețele de parcurs și volumele de extras pentru următorul deceniu sunt prevăzute în subcapitolul 13.3.1. - *Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor*, unde sunt evidențiate unitățile amenajistice în care au fost propuse asemenea lucrări, suprafețele de parcurs și volumele de extras.

Degajări au fost prevăzute pe 13,38 ha în deceniu.

Prin efectuarea degajărilor, în arboretele prezentate în planul lucrărilor de îngrijire, vor fi menținute în molidișuri exemplarele bine conformate de foioase (paltin, fag, scoruș, anin) și de rășinoase (larice, brad), care s-au instalat în mod natural sau care au fost introduse, diseminat sau în grupe.

Degajările sunt de mare importanță, deoarece neexecutarea lor la timp a dus, și duce și în continuare, la scăderea procentului speciilor de valoare, implicit la scăderea valorii viitorului arboret matur. Degajările se vor executa ori de câte ori va fi nevoie, în cazul în care starea arboretelor va impune acest lucru.

Rărituri au fost propuse pe o suprafață totală de 43,50 ha, în arborete cu consistența 0,8-0,9 și vârste cuprinse între 45 și 70 ani (în medie 62 ani).

Prin aplicarea răriturilor, se va urmări în principal promovarea exemplarelor de viitor și eliminarea speciilor și exemplarelor nedorite.

Se va acționa selectiv, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior al coronamentului, iar ulterior, în stadiul de codrișor, se va interveni cu precădere în plafonul inferior. Speciile de amestec (fag, brad, paltin, larice, scoruș ș.a.) vor fi protejate, ca și unele exemplare de mesteacăn.

Pe lângă arborii bolnavi, defectuoși, răniți la exploatare, rezinați, cu zdreliri produse de vânt ș.a., prin rărituri vor fi extrași treptat și arbori codominanți, care împiedică dezvoltarea arborilor de viitor. Intervențiile vor fi moderate (sub 15% din suprafața de bază, la o intervenție), intensitatea lor scăzând treptat. Deschiderea prea puternică a coronamentului, după vârsta de 40-45 ani, prin rărituri forte, în stațiuni expuse la vânt, mărește riscul doborâturilor, iar golurile produse în coronament nu se mai închid.

În permanență, se va urmări conservarea și ameliorarea biodiversității, în vederea pregătirii arboretelor pentru realizarea unor structuri cât mai diversificate, rezistente și polifuncționale.

Răritura selectivă, bazată pe arbori de viitor, nu se va executa în zonele foarte periclitare de vânt și zăpadă.

Răriturile, în arborete neparcurse anterior cu lucrări de îngrijire, sau parcurse în mod necorespunzător, vor avea, mai ales, caracterul răriturii de jos, fiind cu atât mai prudente cu cât vârsta arboretelor va fi mai mare.

Se va extrage în deceniu un volum de 1464 m³, adică circa 8% din volumul actual al arboretelor de parcurs cu rărituri, ceea ce reprezintă o intensitate de 33,7 m³/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării în toate cazurile s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu.

Curățiri nu au fost prevăzute.

Tăierile de igienă urmăresc asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri.

Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage 63 m³/an, de pe o suprafață de 73,65 ha/an, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,86 m³/an/ha.

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone valoroase (molid, brad, fag), realizându-se o proporție convenabilă între ele în raport cu stațiunea. Concomitent se vor menține în amestec și alte specii valoroase, atât pentru ameliorarea arboretelor, cât și a solului.

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

Posibilitatea de produse secundare este de 146 m³/an, indicele de recoltare fiind de 0,23 m³/ha la nivelul întregului fond forestier.

De subliniat că posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ.

În funcție de starea fiecărui arboret, personalul de teren va analiza toate modificările survenite ca urmare a evoluției normale a acestora, iar pe baza acestei analize se va

stabili volumul de extras, dar și eventualitatea parcurgerii cu lucrări de îngrijire și a altor arborete decât cele înscrise în „Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor”.

Anual, la masa lemnoasă recoltată prin lucrări de îngrijire și conducere se va precompta volumul ce rezultă din tăieri de produse accidentale II.

Lucrările propuse se execută obligatoriu pe suprafețele nominalizate. Volumele de extras sunt orientative. De asemenea, unele arborete, pe măsura evoluției lor pe durata următorului deceniu, ar putea să necesite diverse lucrări de îngrijire, care se vor executa, în concordanță cu starea lor din acel moment.

Tabelul 6.3.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)				
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA	SR	DT
Degajări	II	10,13	1,01	-	-	-	-	-	-	-
	IV	3,25	0,33	-	-	-	-	-	-	-
	Total	13,38	1,34	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	II	43,50	4,35	1464	146	137	4	-	1	4
	IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	43,50	4,35	1464	146	137	4	-	1	4
Produse secundare	II	43,50	4,35	1464	146	137	4	-	1	4
	IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	43,50	4,35	1464	146	137	4	-	1	4
Tăieri de igienă	II	53,63	53,63	433	43	41	1	1	-	-
	IV	20,02	20,02	200	20	20	-	-	-	-
	Total	73,65	73,65	633	63	61	1	1	-	-

Dacă în perioada de aplicare a amenajamentului, se constată că unele arborete realizează condițiile de a fi parcurse cu lucrări de îngrijire, acestea se vor executa, chiar dacă nu sunt menționate în planul de recoltare al amenajamentului.

6.4. VOLUMUL TOTAL DE MASĂ LEMNOASĂ POSIBIL DE RECOLTAT

În tabelul 6.4.1. se prezintă centralizatorul suprafețelor de parcurs, volumelor de extras și posibilității pe specii, pentru toate lucrările prevăzute.

Tabelul 6.4.1. Volumul total de recoltat în deceniu

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (ha)		Posibilitatea anuală de specii				
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA	SR	DT
Tăieri de conservare	II	424,63	42,46	19209	1921	1092	480	349	-	-
Produse secundare	II	43,50	4,35	1464	146	137	4	-	1	4
	IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	43,50	4,35	1464	146	137	4	-	1	4
Tăieri de igienă	II	53,63	53,63	433	43	41	1	1	-	-
	IV	20,02	20,02	200	20	20	-	-	-	-
	Total	73,65	73,65	633	63	61	1	1	-	-
Total general	II	521,76	100,44	21106	2110	1270	485	350	1	4
	IV	20,02	20,02	200	20	20	-	-	-	-
	Total	541,78	120,46	21306	2130	1290	485	350	1	4

Indicele de recoltare total (incluzând doar produsele secundare și tăierile de conservare) este de 3,31 m³/ha, mai mic decât indicele de creștere curentă (4,16 m³/ha), astfel încât, în viitorii 10 ani va rezulta un plus de masă lemnoasă, cu efecte pozitive în ceea ce privește mărimea și structura fondului forestier.

6.5. LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ȘI DE ÎMPĂDURIRE

În planul lucrărilor de regenerare (subcapitolul 13.4.), sunt nominalizate u.a., în care sunt necesare astfel de lucrări. Recapitulația lucrărilor este prezentată mai jos:

Tabelul 6.5.1. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	103,99
A.1.	<i>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</i>	47,88
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	7,40
A.1.4.	Mobilizarea solului	31,40
A.1.5.	Extragerea subarboretului	4,45
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	4,63
A.2.	<i>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</i>	56,11
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	14,70
A.2.1.	Descopelșirea semințișurilor	41,41
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	3,49
B.2.	<i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</i>	3,49
B.2.5.	<i>Împăduriri după tăieri de conservare</i>	3,49
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	9,19
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	8,49
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din B)	0,70
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	129,76
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	11,94
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	117,82

Fiecare suprafață deschisă prin tăiere de regenerare se va trata individual, iar pe măsură ce semințișul se instalează și se dezvoltă, suprafața se va parcurge cu lucrările de întreținere și îngrijire pe care le impune.

Lucrările de împădurire se vor efectua după tăierile de conservare, în procent de 40-50% din suprafața fiecărei unități amenajistice, în golurile existente și în eventualele porțiuni neregenerate.

Completări se vor efectua în arboretele care nu au închis starea de masiv și în culturile nou create (20% din suprafața împădurită).

Lucrările de ajutorare a regenerării naturale și împădurire se vor executa conform normelor tehnice în vigoare. Este necesar ca personalul de teren al ocolului să urmărească permanent evoluția plantațiilor și să intervină cu întreaga gamă de lucrări necesare, chiar dacă acestea nu sunt prinse în planul lucrărilor de regenerare. Se va urmări ca ritmul împăduririlor să fie sincronizat cu cel al tăierilor.

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

Prezentarea acestor arborete a fost făcută la subcapitolul 4.7., în tabelul de mai jos fiind redate numai măsurile de gospodărire stabilite.

Tabelul 6.6.1. Refacerea arboretelor slab productive

Caracterul actual al tipului de pădure	Supr. ha	Arborete din tipul funcțional...							
		III-VI			II				I
		Tăieri cu regenerare naturală din sământă			Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Rărituri	Îngrijirea culturilor	-
		Deceniul I	Deceniul II	Alte decenii					
Natural fundamental de productivitate inferioară	158,72	-	-	-	110,74	28,63	1,13	-	18,22
Artificial de productivitate inferioară	2,76	-	-	-	-	-	-	2,76	-
Total	161,48	-	-	-	110,74	28,63	1,13	2,76	18,22

Întrucât arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară realizează productivitate în concordanță cu condițiile staționale, nu se pune problema refacerii lor.

Arboretele artificiale de productivitate inferioară realizează clase de producție inferioare, pe stațiuni de bonitate inferioară, sunt cele care valorifică cel mai bine potențialul stațional respectiv și nu fac obiectul înlocuirilor de arborete.

6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI

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

Tabelul 6.7.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Natura și gradul de afectare		Suprafața -ha-	Lucrări prevăzute (ha)			
			Fără lucrări (SUP E)	T. igienă	Rărituri	Tăieri de conservare
Doborâturi de vânt	izolate	384,80	58,23	6,31	8,66	311,60
Total doborâturi de vânt		384,80	58,23	6,31	8,66	311,60
Uscare	slabă	431,59	56,91	69,78	37,80	267,10
	mijlocie	48,06	1,32	2,91	-	43,83
	puternică	25,67	16,90	-	-	8,77
	foarte puternică	3,12	-	-	-	3,12
Total uscure		508,44	75,13	72,69	37,80	322,82
Atacuri de dăunători	slab	68,22	-	23,05	1,03	44,14
	mediu	11,93	-	-	-	11,93
	puternic	22,44	16,90	-	-	5,54
Total atacuri de dăunători		102,59	16,90	23,05	1,03	61,61
Rupturi de vânt și zăpadă	izolate	152,33	1,32	29,80	19,36	101,85
Total rupturi de vânt și zăpadă		152,33	1,32	29,80	19,36	101,85
Total UP*		1148,16	151,58	131,85	66,85	797,88

*pe suprafața unui arboret se pot manifesta unul sau mai mulți factori destabilizatori, astfel că suprafețele pe lucrări pot fi mai mici decât suma suprafețelor arboretelor afectate.

Se face precizarea că *roca la suprafață* este un factor limitativ și nu face obiectul acestui subcapitol.

Măsurile de gospodărire impuse de factorii destabilizatori vizează continuitatea pădurii, obținerea de structuri optime, rezistente și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare.

Pentru realizarea acestor obiective s-au avut în vedere următoarele principii:

- realizarea unor amestecuri rezistente și stabile, pluriene și relativ pluriene;

- împădurirea golurilor și completarea regenerării naturale;
- evitarea creării de monoculturi;
- instalarea în stațiuni extreme sau pe terenuri instabile, a speciilor cu amplitudine ecologică mare;
- executarea împăduririlor sau completărilor cu puiți din proveniențe locale, valoroase și rezistente;
- efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, acționându-se în primul rând asupra exemplarelor afectate de factori destabilizatori;
- menținerea consistenței optime;
- parcurgerea sistematică a arboretelor cu tăieri de igienă;
- combaterea bolilor și a dăunătorilor;
- protejarea și favorizarea populațiilor de păsări și insecte folositoare;
- includerea arboretelor situate în condiții staționale deosebite în SUP M - *păduri supuse regimului de conservare deosebită*.

În general, măsurile de gospodărire pentru arboretele afectate de factori destabilizatori se pot grupa astfel:

1. pentru arboretele considerate exploatabile:
 - tăieri de conservare (SUP M);
2. pentru arborete tinere, cu consistență plină (clasele de vârstă I-IV):
 - lucrări de îngrijire și conducere;
3. pentru arborete slab afectate:
 - tăieri de igienă.

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

7.1. PRODUCȚIA CINEGETICĂ

Vegetația forestieră, covorul de iarbă și restul plantelor ce acoperă solul, asigură diverselor specii de vânat condiții de existență, hrană, adăpost și liniște.

Capacitatea pădurii de a asigura condiții de existență și dezvoltare a faunei cinegetice determină mărimea efectivelor speciilor de vânat, sporul lor natural și calitatea vânatului.

Din activitatea cinegetică se desprind următoarele:

- principalele specii de vânat sunt: cerbul, ursul, mistrețul, căpriorul și iepurele;
- bonitatea fondurilor de vânătoare pe categorii de vânat este în general, mijlocie;
- dotarea cu instalații vânătoarești (hrănituri, sărării, observatoare, poteci de vânătoare) este bună.

Prin amenajarea complexă a pădurilor, ținând cont și de efectivele de vânat cu specificul și necesitățile lor, se vor obține în viitor păduri valoroase nu numai din punct de vedere al producției de lemn, dar și din cel al faunei cinegetice.

Ca măsuri pe care trebuie să le aplice administratorul pentru buna gospodărire a fondului cinegetic și pentru optimizarea lui, se menționează:

- combaterea braconajului;
- amplasarea unui număr optim de hrănituri și sărării în locurile frecventate mai des de vânat;
- asigurarea hranei suplimentare în timpul iernii;
- menținerea răpitoarelor într-un efectiv optim;
- asigurarea liniștii vânatului, în special în perioadele de împerechere;
- aducerea efectivelor de vânat la un nivel normal prin măsuri de ocrotire a vânatului;
- realizarea unei selecții eficiente și a unei bune proporții a sexelor.

Realizarea și menținerea efectivelor de vânat la nivel optim conduce și la diminuarea daunelor pe care vânatul cu un efectiv mai mare decât cel normal le-ar putea produce în special arboretelor tinere și regenerărilor naturale.

Peste această unitate de producție se suprapune un singur fond cinegetic: FC 41 Dejani. În UP I Hârtop Baba terenurile pentru hrana vânatului ocupă o suprafață de 0,58 ha – u.a. 16V și 74V.

7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ

În cadrul U.P. I Hârtop Baba există ape care pot fi constituite într-un fond de pescuit. Văile din această unitate de producție au un potențial salmonicol ridicat, astfel că sunt populate cu salmonide.

Având în vedere poziționarea teritoriului precum și debitele pâraielor, populațiile de salmonide sunt bine reprezentate, în special de păstrăv indigen.

În vederea îmbunătățirii activității piscicole se propun următoarele măsuri:

- construirea de cascade podite și piteni pentru aerația apei precum și repararea celor existente;
- repopulări cu clean, mreană și scobar;
- interzicerea corhănirii materialului lemnos prin albia pâraielor;
- întărirea pazei contra braconajului.

7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE

Condițiile geografice și pedoclimatice existente în cadrul unității de producție oferă o gamă destul de largă de fructe de pădure ce pot face obiectul recoltării.

Având în vedere gradul ridicat de împădurire al terenului și a faptului că arboretele au consistențe care nu permit instalarea zmeurului în cantități mari se arată că recoltele posibil de realizat sunt reduse, iar afinul în cadrul unității apare în pâlcuri, în luminișurile din arborete și în pătură continuă la golul de munte (unde apare și merișorul) de unde pot fi realizate recolte de ordinul sutelor de kilograme

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

7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE

În deceniul care a trecut nu au existat preocupări privind recoltarea de ciuperci comestibile. Având în vedere structura și compoziția arboretelor din zonă, considerăm că pot constitui obiectul recoltării și valorificării următoarele specii de ciuperci comestibile, foarte solicitate și cu pondere mare la export și consum intern:

- hribi (mânătărci) – *Boletus edulis*;
- ghebe – *Armillaria mellea*;
- gălbiori – *Cantharellus cibarius*;
- râșcovi – *Lactarius deliciosus*.

Pe perioada de valabilitate a amenajamentului anterior, ocolul silvic nu s-a ocupat cu recoltarea în scop comercial a speciilor de ciuperci, deoarece:

- aria de răspândire a principalelor specii nu este stabilă și nu se cunosc criteriile de modificare a acesteia;
- procedeul neglijent de recoltare a avut ca rezultat scăderea potențialului de înmulțire a acestora;
- ciupercile sunt din ce în ce mai mult recoltate de către localnici și turiști, pentru consum propriu.

7.5. RESURSE MELIFERE

În prezent această activitate nu se practică întrucât speciile melifere ca salcâmul, teiul, etc., lipsesc.

7.6. ALTE PRODUSE

Pentru diversificarea și valorificarea integrală a produselor pădurii, pot fi luate în considerare și alte resurse cum sunt:

- plantele medicinale și aromatice: flori de mușețel, coada șoricelului, urzică, frunze și lujeri de zmeur, mur, frunze de fag, păpădie, sunătoare, rădăcini de ferigă, feriguță, etc.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA VÂNTURILOR PERICULOASE ȘI A ZĂPEZILOR UMEDE

În cadrul acestei unități de producție pericolul doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă este relativ însemnat, vânturile neavând însă în mod curent intensități ridicate. În deceniul anterior s-au produs doborâturi de vânt (pe o suprafață de 384,80 ha) și rupturi de zăpadă (pe o suprafață de 152,33 ha), cu intensități slabe, recoltându-se sub formă de produse accidentale l un volum de 7156,07 mc.

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează mărirea rezistenței individuale a arborilor și asigurarea unei stabilități mai mari a fondului forestier. Astfel, pentru evitarea efectelor dăunătoare ale vântului și zăpezii s-au recomandat compoziții-țel corespunzătoare tipurilor natural-fundamentale de pădure. În viitor, se pot delimita grupe de arborete menite să formeze o singură succesiune de tăieri orientate împotriva vânturilor periculoase.

Pentru a preîntâmpina producerea acestor fenomene este necesară parcurgerea la timp cu lucrări de îngrijire a arboretelor tinere evitându-se apariția unor arborete foarte dese cu coeficienți de zveltete ridicați, foarte vulnerabile la doborâturi și rupturi și executarea corespunzătoare a lucrărilor de igienizare a arboretelor.

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

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

8.2. PROTECTIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

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

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

8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI A DĂUNĂTORILOR PĂDURII

În ultimul deceniu s-au semnalat atacuri de dăunători pe o suprafață de 102,59 ha, cu intensități diferite, de la slabe la puternice. Astfel, este necesar ca personalul silvic să urmărească în continuare evoluția stării de sănătate a arboretelor și să semnaleze cu promptitudine începutul oricărui eveniment de acest fel.

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

Ca măsuri preventive se recomandă:

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

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

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se impun următoarele:

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

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

8.4. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE ANORMALĂ

Uscarea se manifestă pe o suprafață totală de 508,44 ha, dar cel mai adesea cu intensitate slabă în cadrul unității studiate – 431,59 ha.

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

- alegerea cu grijă a speciilor folosite în lucrările de împădurire;
- promovarea speciilor și proveniențelor viguroase;
- aplicarea corectă și la timp a lucrărilor prevăzute în amenajament;
- crearea de arborete diversificate compozițional și structural;
- menținerea stării de masiv a arboretelor.

9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale. Acest obiectiv este avut în vedere și de normele silvice, deci inclusiv de amenajamentul elaborat pentru această unitate de producție. De altfel, unul dintre cele trei principii de bază ale amenajării pădurilor este principiul conservării și ameliorării biodiversității, care urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru nivele ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajului), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

9.1. ELEMENTE DE BIODIVERSITATE

Fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Hârtop Baba, județul Brașov, care face obiectul amenajamentului, se suprapune peste o arie naturală protejată, așa după cum se prezintă centralizat în tabelul de mai jos.

Tabelul 9.1.1. Suprafețele ocupate în U.P. I Hârtop Baba de ariile naturale protejate

Aria protejată	Parcele/u.a.	Suprafața - ha -	% din suprafața totală a U.P.
ROSAC0122 - Munții Făgăraș	15-28, 71-74, 101-103	643,73	100

I. Aria Specială de Conservare a Habitatului – ROSAC0122 – Munții Făgăraș

Tabelul 9.1.2. Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Cod	Tipuri de habitate					Evaluare			
	PF	NP	Acoperire (ha)	Peșteri (nr.)	Calitate date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3220			5958		Bună	A	B	B	B
3230			1986		Bună	B	C	B	B
3240			1986		Bună	B	C	B	B
4060			1986		Bună	A	B	A	A
4070	X		1986		Bună	A	A	A	A
4080			19		Bună	B	A	B	B
6150			13500		Moderată	A	B	B	B
6170			195		Moderată	B	C	B	B
6230	X		2500		Moderată	B	B	B	B
6410			14		Moderată	C	C	C	C
6430			250		Moderată	A	C	B	B
6440			175		Moderată	B	B	B	B
6520			1250		Moderată	A	C	A	A
7240	X		19		Bună	A	A	A	A
8110			1986		Bună	B	A	B	B
8120			99		Bună	C	B	B	B
8210			1		Bună	B	C	B	B
8220			19		Bună	A	A	A	A
8310			198		Bună	D			
9110			21649		Bună	A	B	B	A
9130			1787		Bună	B	C	A	B
9150			198		Bună	B	C	B	B

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Peșteri (nr.)	Calitate date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
9170			198		Bună	B	C	B	B
9180	X		397		Bună	B	B	A	B
91E0	X		198		Bună	A	B	A	A
91Q0			1		Bună	C	C	B	B
91V0			71503		Bună	A	B	B	A
9410			42306		Bună	A	B	A	A

Tabelul 9.1.3. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Grup	Cod	Specie Denumire științifică	S	NP	Tip	Populație				Calitate date	Sit			
						Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP		AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
M	1308	Barbastella barbastellus (Liliacul-cârn)			P	500	1000	i	C	M	C	B	C	B
M	1352*	Canis lupus (Lup)			P				C		B	B	C	B
M	1355	Lutra lutra			P				P		C	C	C	C
M	1361	Lynx lynx (Râs)			P				P		B	B	C	B
M	1310	Miniopterus schreibersii (Liliacul-cu-aripi- lungi)			R	250	500	i	R	M	C	B	C	B
M	1323	Myotis Bechsteinii (Liliacul-cu-urechi-late)			P	500	1000	i	R	M	C	B	C	B
M	1307	Myotis blythii			P	500	1000	i	C	M	C	B	C	B
M	1321	Myotis emarginatus			P	150	300	i	R	M	C	B	C	B
M	1324	Myotis myotis			P	2000	3000	i	C	M	C	B	C	B
M	1324	Myotis myotis			R				R		C	B	C	B
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum			P	50	100	i	R	M	C	C	C	C
M	1303	Rhinolophus hipposideros			P	500	800	i	R	M	B	B	C	B
M	1354*	Ursus arctos (Urs)			P				P		B	B	C	B
M	1354*	Ursus arctos (Urs)			R				C		B	B	C	B
A	1193	Bombina variegata			P	5000	10000	i	P	G	B	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus			P				P?	DD	D			
A	2001	Triturus montandoni (Triton carpatic)			P				R		C	B	B	B
A	4008	Triturus vulgaris ampelensis			P					M	C	B	B	B
F	5266	Barbus petenyi			P				P	DD	C	C	C	C
F	6965	Cottus gobio all others			P				P	DD	B	B	C	B
F	2484	Eudontomyzon mariae (Cicar)			P				V	DD	D			
F	6145	Romanogobio uranoscopus			P				V	DD	D			
I	4012	Carabus hampei			P				V		D			
I	4057	Chilostoma banaticum			P				R		B	A	A	C
I	1065	Euphydryas aurinia			P				P		B	B	A	B
I	6199*	Euplagia quadripunctaria			P				P	DD	B	B	C	B
I	1083	Lucanus cervus			P				C		C	B	C	B
I	1060	Lycaena dispar			P				R		B	B	C	B
I	6908	Morimus asper funereus			P				R	DD	C	B	C	B
I	1037	Ophiogomphus cecilia			P				P		A	B	C	B
I	6966*	Osmoderma eremita Complex			P				V	DD	C	B	C	B
I	4054	Pholidoptera transsylvanica			P				R		C	B	A	B
I	1087*	Rosalia alpina			P				R		B	B	C	B
I	1927	Stephanopachys substriatus			P				R		B	B	C	B

Grup	Cod	Specie Denumire științifică	S	NP	Tip	Populație				Sit				
						Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calitate date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
I	1014	Vertigo angustior			P				R		C	B	C	B
P	4070*	Campanula serrata			P	15000	15000	i	P	G	C	B	C	B
P	1393	Drepanocladus vernicosus			P				R		B	B	C	B
P	1898	Eleocharis carniolica			P				R		B	B	C	B
P	1903	Liparis loeselii			P				R		B	B	C	B
P	1389	Meesia longiseta			P				R		A	B	C	B
P	4122	Poa granitica subsp. disparilis			P	50	100	i	P	M	A	B	A	B
P	4116	Tozzia carpathica			P	500	1000	i	P	G	B	B	C	B

Tabelul 9.1.4. Alte specii importante de floră și faună

Grup	Cod	Specii Denumire științifică	S	NP	Populație				Motivație						
					Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
		Cetraria oakesiana							V						X
		Larix decidua ssp. carpathica							R						X
		Onobrychis montana ssp. transsilvanica							R						X
		Orchis palustris ssp. elegans							R						X
		Papaver pyrenaicum ssp. corona-sancti-stephani							R						X
		Poa laxa ssp. pruinosa							R						X
		Scabiosa lucida ssp. barbata							R						X
		Sesleria rigida ssp. haynaldiana							R						X
M		Arvicola terrestris							R						X
M	2644	Capreolus capreolus (Căprior)							C					X	
M	2645	Cervus elaphus (Cerb-nobil)							R					X	
M		Chionomys nivalis							V						X
M	2593	Crocidura suaveolens							R					X	
M	2615	Eliomys quercinus							V					X	
M	1363	Felis silvestris (Pisica salbatica)							R	X				X	
M	1357	Martes martes (Jderul-de-copac)							R		X			X	
M		Micromys minutus (Șoarecele-pitic)							R						X
M	1341	Muscardinus avellanarius							C	X				X	
M		Myoxus glis							R					X	
M	2595	Neomys anomalus							R					X	
M	2597	Neomys fodiens							R					X	
M	1312	Nyctalus noctula (Liliacul-de-amurg)							R	X				X	
M	1369	Rupicapra rupicapra							R		X			X	
M	2598	Sorex alpinus							R					X	
A	2432	Anguis fragilis							R					X	
A	2361	Bufo bufo							V					X	
A	1201	Bufo viridis							R	X				X	
A	1283	Coronella austriaca							V	X				X	
A	1281	Elaphe longissima							R	X				X	
A	1203	Hyla arborea							R	X				X	
A	1261	Lacerta agilis							C	X				X	
A	1263	Lacerta viridis							V	X				X	
A	1256	Podarcis muralis							C	X				X	

Grup	Cod	Specii Denumire științifică	S	NP	Populație			Motivație							
					Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
A	1214	Rana arvalis						V	X					X	
A	1209	Rana dalmatina						R	X					X	
A	1213	Rana temporaria						C		X				X	
A	2351	Salamandra salamandra						R						X	
A	2353	Triturus alpestris						C						X	
A	2357	Triturus vulgaris						C						X	
A	2473	Vipera berus						C						X	
F		Lota lota(Mântus)						R							X
F		Sabanejewia romanica (Fâsa)						R				X			
F	1109	Thymallus thymallus (Lipan)						R		X				X	
I	1069	Erebia sudetica						R	X					X	
I	1056	Parnassius mnemosyne						R	X					X	
I		Uvarovitettix transsylvanicus						C							X
P		Achillea oxyloba ssp. schurii						R							X
P		Aconitum moldavicum						R							X
P		Aconitum napellus ssp. firmum						V							X
P		Aconitum toxicum						P							X
P		Adenostyles alliariae ssp. hybrida						R							X
P		Aethionema saxatile						P?							X
P		Agrostis alpina						R							X
P		Agrostis vinealis						R							X
P		Allium schoenoprasum ssp. sibiricum						R							X
P		Allium victorialis						R							X
P		Alopecurus pratensis ssp. laguriformis						R							X
P		Androsace arachnoidea						P?							X
P		Androsace chamaejasme						V							X
P		Androsace obtusifolia						R							X
P		Anemone narcissiflora						R							X
P		Angelica archangelica						R							X
P		Anthemis carpatica						P							X
P		Anthemis carpatica ssp. pyrethriiformis						R							X
P		Anthemis macrantha						R							X
P		Aquilegia nigricans						V							X
P		Aquilegia transsilvanica						R							X
P		Arabis soyeri ssp. subcoriaca						R							X
P		Arenaria biflora						R							X
P		Armeria barcensis						R							X
P	1762	Arnica montana (Arnică)						R		X				X	
P	1763	Artemisia eriantha						R		X					X
P		Astragalus alpinus						V							X
P		Astragalus australis						V							X
P		Athamanta turbith ssp. hungarica						R							X
P	2055	Botrychium matricariifolium						P?						X	
P	2056	Botrychium multifidum						V						X	
P		Callianthemum coriandrifolium						V							X
P		Campanula carpatica						R							X

Grup	Cod	Specii Denumire științifică	S	NP	Populație			Motivație						
					Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
P		Campanula rotundifolia ssp. polymorpha						P						X
P		Campanula transsilvanica						V						X
P		Cardamine resedifolia						R						X
P		Cardaminopsis neglecta						R						X
P		Carex atrata ssp. aterrima						R						X
P		Carex brachystachys						R						X
P		Carex brunnescens						R						X
P		Carex capillaris						R						X
P		Carex firma						R						X
P		Carex fuliginosa						R						X
P		Carex limosa						R						X
P		Carex parviflora						R						X
P		Carex strigosa						R						X
P		Centaurea kotschyana						R						X
P		Cephalanthera longifolia						R					X	
P		Cephalanthera rubra						P?					X	
P		Cerastium arvense ssp. lerchenfeldianum						R						X
P		Cerastium fontanum ssp. macrocarpum						P?						X
P		Cerastium transsilvanicum						R						X
P		Cerithe glabra						P?						X
P		Chrysosplenium alpinum						R						X
P		Coeloglossum viride						R					X	
P		Conioselinum tataricum						P?						X
P		Crepis conyzifolia						R						X
P		Dactylorhiza cordigera						R					X	
P		Dactylorhiza incarnata						R					X	
P		Dactylorhiza maculata						R					X	
P		Dactylorhiza maculata ssp. transsilvanica						R					X	
P		Dactylorhiza majalis						R					X	
P		Dactylorhiza sambucina						R					X	
P		Dianthus banaticus						V						X
P		Dianthus barbatus ssp. compactus						R						X
P		Dianthus carthusianorum						P						X
P		Dianthus glacialis ssp. gelidus						R						X
P		Dianthus henteri						P						X
P		Dianthus spiculifolius						R						X
P		Dianthus superbus ssp. alpestris						R						X
P		Dianthus tenuifolius						R						X
P		Doronicum carpaticum						R						X
P		Draba fladnizensis						P?						X
P		Draba kotschy						P						X
P		Draba lasiocarpa						P?						X
P		Drosera rotundifolia						R						X
P		Epilobium alsinifolium						R						X
P		Epilobium anagallidifolium						R						X
P		Epilobium nutans						R						X
P		Epipactis atrorubens						P?					X	

Grup	Cod	Specii Denumire științifică	S	NP	Populație			Motivație							
					Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
P		Epipactis helleborine						R						X	
P		Epipactis microphylla						P?						X	
P		Epipogium aphyllum						P?						X	
P		Erigeron alpinus						R							X
P		Erigeron atticus						P?							X
P		Erigeron uniflorus						R							X
P		Eritrichium nanum ssp. jankae						R							X
P		Festuca amethystina						R							X
P		Festuca bucegiensis						R							X
P		Festuca carpatica						R							X
P		Festuca nitida ssp. flaccida						R							X
P	1866	Galanthus nivalis						R		X				X	
P		Galium pumilum						R							X
P		Gentiana clusii						R							X
P		Gentiana cruciata ssp. phlogifolia						R							X
P		Gentiana frigida						R							X
P	1657	Gentiana lutea						V		X				X	
P		Gentiana punctata						R							X
P		Geum reptans						R							X
P		Grimmia teretinervis						V							X
P		Gymnadenia conopsea						R						X	
P		Gypsophila petraea						R							X
P		Hedysarum hedysaroides						R							X
P		Helictotrichon decorum						R							X
P		Hepatica transsilvanica						P							X
P		Heracleum palmatum						R							X
P		Heracleum sphondylium ssp. transsilvanicum						P							X
P		Hesperis matronalis ssp. candida						R							X
P		Hesperis matronalis ssp. cladotricha						R							X
P		Hieracium negoienae						R							X
P		Hieracium silesiacum						R							X
P		Hutchinsia alpina ssp. brevicaulis						R							X
P		Juncus filiformis						R							X
P		Juncus trifidus						P							X
P		Juncus triglumis						R							X
P		Knautia drymeia						P?							X
P		Kobresia myosuroides						R							X
P		Larix decidua ssp. polonica						R							X
P		Leontopodium alpinum						V							X
P		Leucanthemopsis alpina ssp. alpina						R							X
P		Ligularia glauca						R							X
P		Linum perenne ssp. extraaxillare						R							X
P		Lloydia serotina						R							X
P		Loiseleuria procumbens						R							X
P		Lomatogonium carinthiacum						P?							X
P		Lonicera caerulea						R							X
P	5104	Lycopodium annotinum						R		X				X	

Grup	Cod	Specii Denumire științifică	S	NP	Populație			Motivație							
					Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
P	5105	<i>Lycopodium clavatum</i>						C		X				X	
P		<i>Lycopodium complanatum</i>						V							X
P		<i>Lycopodium selago</i>						R							X
P		<i>Lysimachia nemorum</i>						P?							X
P		<i>Melampyrum saxosum</i>						R							X
P		<i>Minuartia austriaca</i>						R							X
P		<i>Minuartia hirsuta</i> ssp. <i>frutescens</i>						R							X
P		<i>Minuartia laricifolia</i>						V							X
P		<i>Nigritella nigra</i>						P?						X	
P		<i>Nigritella nigra</i> ssp. <i>rubra</i>						V						X	
P		<i>Onobrychis montana</i>						R							X
P		<i>Orchis coriophora</i>						R						X	
P		<i>Orchis morio</i>						R						X	
P		<i>Orchis ustulata</i>						R						X	
P		<i>Oxytropis campestris</i>						P?							X
P		<i>Oxytropis carpatica</i>						R							X
P		<i>Oxytropis halleri</i>						R							X
P		<i>Papaver alpinum</i>						R							X
P		<i>Pedicularis baumgartenii</i>						P?							X
P		<i>Pedicularis oederi</i>						P							X
P		<i>Phyteuma confusum</i>						R							X
P		<i>Phyteuma spicatum</i>						P?							X
P		<i>Phyteuma wagneri</i>						R							X
P		<i>Pinguicula alpina</i>						R							X
P		<i>Pinguicula vulgaris</i> _del						R							X
P		<i>Pinus cembra</i>						R							X
P		<i>Pinus mugo</i>						R							X
P		<i>Plantago gentianoides</i>						R							X
P		<i>Platanthera chlorantha</i>						P?						X	
P		<i>Pleurospermum austriacum</i>						R							X
P		<i>Poa badensis</i>						R							X
P		<i>Poa cenisia</i> ssp. <i>contracta</i>						R							X
P	2316	<i>Poa granitica</i>						R						X	
P		<i>Poa laxa</i>						P							X
P		<i>Poa remota</i>						R							X
P		<i>Polygonum alpinum</i>						R							X
P		<i>Primula farinosa</i>						V							X
P		<i>Primula halleri</i>						R							X
P		<i>Primula minima</i>						P							X
P		<i>Pseudorchis albida</i>						R						X	
P		<i>Pulsatilla montana</i>						R							X
P		<i>Ranunculus alpestris</i>						R							X
P		<i>Ranunculus carpaticus</i>						R							X
P		<i>Ranunculus crenatus</i>						R							X
P		<i>Ranunculus glacialis</i>						V							X
P		<i>Ranunculus thora</i>						R							X
P		<i>Rhodiola rosea</i>						R							X
P		<i>Rhododendron myrtifolium</i>						R							X

Grup	Cod	Specii Denumire științifică	S	NP	Populație			Motivație							
					Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
P		Rumex arifolius						R							X
P		Rumex scutatus						R							X
P		Sagina saginoides						R							X
P		Salix alpina						R							X
P		Salix aurita						R							X
P		Salix hastata						R							X
P		Salix retusa						R							X
P		Salix rosmarinifolia						R							X
P		Salix starkeana						P?							X
P		Saponaria pumilio						R							X
P		Saussurea discolor						R							X
P		Saxifraga androsacea						R							X
P		Saxifraga bryoides						V							X
P		Saxifraga carpatica						R							X
P		Saxifraga exarata ssp. moschata						P							X
P		Saxifraga oppositifolia						R							X
P		Saxifraga pedemontana ssp. cymosa						R							X
P		Saxifraga retusa						R							X
P		Scrophularia heterophylla ssp. laciniata						R							X
P		Sedum telephium ssp. fabaria						R							X
P		Sempervivum montanum						R							X
P		Senecio rivularis						R							X
P		Silene dinarica						R							X
P		Silene lichenfeldiana						R							X
P		Silene zawadzki						P							X
P		Soldanella pusilla						R							X
P		Spiranthes spiralis						P?					X		
P		Symphyandra wanneri						R							X
P		Symphytum cordatum						P							X
P		Tanacetum macrophyllum						R							X
P		Taxus baccata						V							X
P		Thlaspi dacicum						R							X
P		Thymus bihoriensis						R							X
P		Thymus comosus						P?							X
P		Thymus pulcherrimus						R							X
P		Tofieldia calyculata						R							X
P		Traunsteinera globosa						R					X		
P		Trifolium spadiceum						R							X
P		Trisetum alpestre						R							X
P		Trisetum fuscum						R							X
P		Trisetum macrotrichum						R							X
P		Trollius europaeus ssp. europaeus						R							X
P		Vaccinium oxycoccos						P?							X
P		Veronica alpina						R							X
P		Veronica aphylla						R							X
P		Veronica bachofenii						R							X
P		Veronica baumgartenii						R							X
P		Veronica fruticans						R							X

Grup	Cod	Specii			Populație				Motivație						
		Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
P		Viola alpina						R							X
P		Viola palustris						R							X

Situl se află în zona biogeografică alpină, forma de relief predominantă fiind muntele.

Habitatele sunt foarte variate, începând cu cele de luncă (aninișuri, sălcete bătrâne – cu suprafețe în mare parte continue și compacte), fânețe, tufărișuri, ecosisteme forestiere, alpine și subalpine. Flora este bine reprezentată fiind înregistrate peste 900 specii de plante, diversitatea floristică cea mai mare se observa în fânețele umede – peste 450 specii.

Calitate și importanță:

Situl propus include cel mai înalt și sălbatic sector al Carpaților Românești, cu una dintre cele mai mari extensii ale reliefului glaciatic și periglaciatic, cu o vastă suită de unități peisagistice unice, cu condiții ecologice specifice ca urmare a diversității geologice, pedologice și climatice reflectate în biodiversitatea foarte ridicată a acestei zone. În acest masiv muntos se află fragmente reprezentative de păduri naturale virgine și cvasivirgine - astăzi practic dispărute din Europa - care polarizează o diversitate biologică terestră deosebită, constituind o avuție națională inestimabilă.

Munții Făgăraș oferă habitate excelente pentru populații viabile de urs, lup, râs și capră neagră.

De pe teritoriul sitului propus a fost capturată o femelă de capră neagră apreciată ca fiind cel mai mare exemplar din lume - 126 puncte CIC (1993 - Valea Arpășel, județul Sibiu). Tot aici a fost capturat un exemplar de lup cotat ca record mondial (1978 - Valea Arpășel, județul Sibiu).

Cerbul, prezent atât în zona împădurită cât și în golul alpin, boncănește în acest masiv muntos la cea mai mare altitudine din Carpații României ± Șaua Netedu (2200 m).

Datele de mai sus au fost preluate din formularul standard Natura 2000 pentru situl de importanță comunitară.

9.2. ACȚIUNI ÎN FAVOAREA BIODIVERSITĂȚII

Conservarea și ameliorarea biodiversității sunt obiective generale ale amenajamentului, dincolo de constituirea punctuală, în unele zone, a unor parcuri naționale, rezervații sau arii naturale protejate.

În acest sens, se amintesc câteva dintre căile de acțiune mai importante, avute în vedere și recomandate de amenajamentul silvic al U.P. I Hârtop Baba:

- conducerea arboretelor la vârste de peste 100 ani, urmărindu-se îndeosebi regenerarea lor naturală din sămânță;

- recoltarea rațională a masei lemnoase, astfel încât să nu fie afectată stabilitatea și continuitatea pădurii și a ecosistemelor pe care le găzduiește;

- executarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;

- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;

- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durata ciclului, care să permită realizarea unui mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii

de dezvoltare, lucru benefic în primul rând pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor de animale și păsări;

- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se, de către administratorul fondului cinegetic, hrană complementară atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la niveluri optime, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;

- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul pescuitului, prin: amplasarea de construcții hidrotehnice speciale, care să contribuie la oxigenarea apei, menținerea arborilor de pe marginea cursurilor de apă, care asigură umbră și hrană, la nevoie chiar repopulări cu specii indigene, evitarea unor posibile epidemii și respectarea cu strictețe a perioadele de prohibiție;

- ținerea sub control a efectivelor populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora;

- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;

- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale.

În plus, pe teritoriul U.P. I Hârtop Baba, amenajamentul silvic nu prevede:

- realizarea de noi construcții (exclus drumuri forestiere);

- utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe, materiale, deșeuri solide, noxe sau aerosoli care ar putea afecta speciile sau habitatele din zonă;

- realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);

- realizarea de defrișări pentru schimbarea categoriei de folosință a terenului; - inundarea terenurilor;

- crearea unor bariere care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii din flora sau fauna locală.

În fondul forestier în studiu au fost identificate 3 tipuri de habitate de interes european (*Directiva Habitate*):

9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*;

91V0 – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion);

9410 - Păduri acidofile de molid (*Picea abies*) din etajul montan până în cel alpin.

Aceste habitate sunt reprezentate în fondul forestier de următoarele tipuri de habitat românesc și tipuri natural fundamentale de pădure:

Tabel 9.2.1. Corespondența tipurilor de habitate Natura 2000 cu tipurile de habitate românești și tipurile de pădure din fondul forestier

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc			Gradul de conservare	Tipul de pădure			
	Cod	Denumire	Valoare conservativă		Cod	Denumire	Suprafață	
							ha	%
9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	R4102	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	moderată	bun	133.1	Amestec de rășinoase și fag cu <i>Festuca altissima</i> (m)	45,60	7
					134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	142,22	22
Total habitat 9110 și R4102							187,82	29
91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	R4104	Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	moderată	bun	221.3	Brădeto-făget cu floră de mull pe soluri schelete (m)	52,80	8
Total habitat 91V0 și R4104							52,80	8

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc			Gradul de conservare	Tipul de pădure			
	Cod	Denumire	Valoare conservativă		Cod	Denumire	Suprafață	
							ha	%
9410 - Păduri acidofile de molid (<i>Picea abies</i>) din etajul montan până în cel alpin.	R4203	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Soldanella hungarica</i>	mare	bun	115.4	Molidiș de limită cu <i>Vaccinium</i> (i)	28,63	4
	R4205	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i>	moderată	bun	111.4	Molidiș cu <i>Luzula sylvatica</i> (m)	145,78	23
	R4206	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	moderată	bun	115.1	Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Oxalis acetosella</i> (m)	34,19	5
					115.3	Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	132,85	21
	R4208	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Luzula sylvatica</i>	mare	bun	114.1	Molidiș cu <i>Luzula sylvatica</i> (m)	57,97	9
124.1					Molideto-brădetete pe soluri schelete (m)	3,11	1	
Total habitat 9410 și R4203, R4205, R4206, R4208							402,53	63
Total habitate							643,15	100
Alte terenuri							0,58	-
Total general							643,73	100

9.3. EFECTUL APLICĂRII PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

Amenajamentul silvic, care are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile, trebuie să facă parte integrantă din planul de management al ariilor naturale protejate (conform prevederilor Legii nr. 331/2024 – Codul Silvic). Aceasta și pentru că amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate, fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și totodată contribuie fundamental la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă. O asemenea viziune de ansamblu este foarte importantă, în special pentru animalele de talie medie și mare, al căror habitat depășește în multe cazuri zona restrânsă a ariilor naturale protejate în cauză.

Menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale, este o dovadă a managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice.

Rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor. Fără reglementările pe care le implementează împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic, anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar putea fi grav perturbate.

Lucrările propuse în amenajamentul silvic al UP I Hârtop Baba, cele ce privesc arboretele, dar și cele legate de practicarea vânătorii, de amplasare de construcții, de recoltare de plante medicinale, de prevenirea și combaterea gradațiilor unor insecte sau de creștere a stabilității unor arborete tinere la acțiunea factorilor destabilizatori, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale.

Pentru a urmări prevederile amenajamentului și pentru o mai bună înțelegere, se recomandă analiza informațiilor prezentate la *Capitolul 5*, referitoare la obiectivele gospodăririi și zonarea funcțională a pădurilor, precum și lucrările propuse de amenajament (*Capitolul 6*).

Menționăm că pe parcursul procedurii de revizuire a acestui amenajament silvic s-a ținut cont de recomandările și sugestiile autorităților competente de mediu (APM Brașov și ANANP ST Brașov), înaintate prin adresele aferente conferințelor de amenajare. Aceste adrese sunt parte a amenajamentului actual, sunt incluse la *Capitolul Anexe* și vor fi avute în vedere de ocolul silvic pe întreaga perioadă de valabilitate și implementare a amenajamentului.

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

10.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT

În cadrul unității de producție I Hârtop Baba transportul masei lemnoase sau alte servicii specifice activităților de gospodărire a fondului forestier sunt legate de un drum de exploatare și un drum forestier, ale căror caracteristici sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 10.1.1. Instalații de transport

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită (ha)	Volum total deservit (m ³)
			În pădure	În afara pădurii	Total		
Drumuri de exploatare ale altor sectoare (D.E.)							
1.	DE001	Valea Dejani	-	3,30	3,30	492,57	18306
Total drumuri de exploatare ale altor sectoare			-	3,30	3,30	492,57	18306
Drumuri forestiere (F.E.)							
2.	FE002	Valea Berivoi	-	0,10	0,10	151,16	3000
Total drumuri forestiere			-	0,10	0,10	151,16	3000
Total general			-	3,40	3,40	643,73	21306

Rețeaua instalațiilor de transport însumează 3,40 km, și asigură accesibilitatea parțială a fondului forestier și a posibilității.

Densitatea rețelei instalațiilor de transport este de 5,28 m/ha (5,13 m/ha din drumuri de exploatare și 0,15 m/ha din drumurile forestiere), raportată la lungimea drumurilor ce trec prin fondul forestier.

Drumurile forestiere sunt în stare bună și necesită doar reparații și întrețineri curente. La subcapitolul 16.5.1. este prezentată accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare. Drumul forestier FE002 este proprietate privată, aparținând altor proprietari și nu se află în administrarea RNP – Romsilva RA.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității a fost stabilită până la distanța maximă de scos-apropiat de 1,2 km și este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabel 10.1.2. Accesibilitatea fondului forestier

Specificări		Accesibilitatea (%)	
		Actuală	La sfârșitul deceniului
Fond forestier total		54	54
Fond de producție (% din suprafață)	Total, din care:	86	86
	- exploatabil	-	-
	- preexploatabil	100	100
	- neexploatabil	-	-
Fond de protecție (% din suprafață)	Total, din care:	53	53
	- lucrări de conservare	45	45
Posibilitatea (% din volum)	Total, din care:	64	64
	- produse principale	-	-
	- produse secundare	53	53
	- tăieri conservare	65	65
	- tăieri de igienă	64	64

Accesibilitatea la sfârșitul deceniului se va păstra neschimbată, având în vedere că nu este planificată construcția vreunui drum forestier.

10.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE

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

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

Prin aplicarea eco-tehnologiilor se vor urmări aspecte ca:

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

Asemenea măsuri trebuie urmărite de personalul silvic în paralel cu un control mai riguros al modului cum se desfășoară activitatea în parchetele de exploatare.

10.3. CONSTRUCȚII FORESTIERE

În cadrul unității de producție nu există construcții silvice (sedii de cantoane sau cabane silvice) și nici nu se impune construcția vreunei clădiri în acest deceniu.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE

Scopul reglementării gospodăririi pădurilor prin amenajament îl constituie realizarea structurii optime, care să asigure îndeplinirea cu continuitate a funcțiilor social-economice și ecologice atribuite arboretelor. Asigurarea continuității funcționale se realizează prin zonarea funcțională și adoptarea de măsuri de gospodărire adecvate.

Amintind faptul că prin însăși prezența ei, pădurea îndeplinește importante funcții de protecție a mediului, se menționează că diferențierea modului de gospodărire (reflexat în încadrarea pe subunități de gospodărire) s-a făcut în funcție de prioritatea telurilor de gospodărire adoptate.

Pentru arboretele încadrate în SUP A – *codru regulat, sortimente obișnuite* la care s-a reglementat procesul de producție, asigurarea continuității producției de masă lemnoasă se realizează prin complexului de tăieri de îngrijire și conducere a arboretelor, măsurile fiind considerate suficiente pentru satisfacerea exigențelor funcționale.

Pentru arboretele încadrate în SUP E – *păduri supuse ocrotirii genofondului și ecofondului forestier*, gospodărirea urmărește ocrotirea integrală a naturii.

Pentru arboretele încadrate în SUP M – *păduri supuse regimului de conservare deosebită*, gospodărirea urmărește asigurarea funcției de protecție a obiectivelor social-economice și ecologice avute în vedere.

Menționăm că fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Hârtop Baba, județul Brașov, se suprapune integral cu situl Natura 2000 ROSAC0122 – *Munții Făgăraș* (parcelele 15-28, 71-74, 101-103 – 643,73 ha).

Drept urmare, principala categorie funcțională din cadrul amenajamentului anterior (I.5.N), a rămas și în prezent principala funcție pe care trebuie să o îndeplinească actualele arborete - *protecția habitatelor și speciilor identificate în cadrul ariei natural protejate* (I.5Q).

După cum se observă din tabelul de mai jos, sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie menționat faptul că zonarea funcțională a suferit modificări față de cea de la revizuirea anterioară ca urmare a aplicării Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2536 din 28.09.2022 pentru aprobarea *Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor*.

Tabel 11.1.1. Funcțiile pădurii la amenajarea precedentă și actuală

Anul amenajării	Gr. I (Tip funcțional / categorie funcțională) - ha -							Gr. a II-a (Tip funcțional/ categorie funcțională) - ha			Total U.P.
	I		II		IV		Total	VI		Total	
	5C	5O (5Q)	2A (5N)	2A (2C5Q)	5N	5Q		-	-		
2015	125,40	-	468,30	-	20,50	-	614,20	-	-	-	614,20
2025	-	76,08	-	543,80	-	23,27	643,15	-	-	-	643,15

11.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

La subcapitolul 15.1. din partea a II-a a amenajamentului s-a întocmit "*Dinamica dezvoltării fondului forestier*", care cuprinde principalele date ce caracterizează mărimea, structura și productivitatea fondului forestier din prezent până la momentul din perspectivă, când se presupune că vom avea o structură normală a fondului forestier.

11.2.1 Indicatori cantitativi

Tabelul 11.2.1.1. Evidența indicatorilor cantitativi

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Amenajamentul	
			anterior	actual
1	Ponderea pădurilor din suprafața totală a fondului forestier	%	100	100
2	Volumul lemnos pe picior – total	m ³	265602	270172
3	Volumul lemnos pe picior – mediu	m ³ /ha	433	420
4	Clasa de producție – medie	-	3,2	3,2
5	Creșterea curentă totală	m ³	2755	2673
6	Creșterea curentă medie	m ³ /an/ha	4,49	4,16
7	Creșterea indicatoare	m ³	106	132
8	Indicele de creștere indicatoare	m ³ /ha	5,17	5,67
9	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	-	-
10	Indicele de recoltare a produselor principale	m ³ /an/ha	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	120	146
12	Indicele de recoltare a produselor secundare	m ³ /an/ha	0,20	0,23

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, aproximativ toată suprafața analizată fiind acoperită cu păduri, cu excepția unei suprafețe totale de 0,58 ha, alcătuită din terenuri afectate gospodăririi silvice.

Sub raportul productivității pădurii, clasa de producție medie este de 3,2, în concordanță cu bonitatea stațională. Volumul lemnos pe picior a crescut cu 2% față de amenajamentul anterior.

Odată cu normalizarea structurii pădurii se vor produce modificări ale claselor de vârstă și compoziției arboretelor. Astfel, majoritar va rămâne molidul, însă va crește proporția diverselor rășinoase și a diverselor tari, determinând productivități mai ridicate ale arboretelor. În perspectivă, arboretele vor fi mai productive decât cele de astăzi, mai stabile și rezistente la acțiunea factorilor destabilizatori.

În final, trebuie menționat că toate datele ce caracterizează situația în perspectivă se bazează pe o dezvoltare normală a pădurii, făcând abstracție de eventualele calamități naturale (doborâturi, alunecări, incendii, etc.). Deoarece posibilitatea producerii de doborâturi rămâne destul de ridicată, cifrele redade la Capitolul 15, trebuie privite cu o anumită rezervă.

11.2.2. Indicatori calitativi

a) Structura fondului forestier pe specii.

În compoziția arboretelor predomină molidul, alături de brad și fag. Pe viitor se va urmări creșterea ponderii speciilor forestiere aferente tipurilor naturale fundamentale de pădure (diverse rășinoase, diverse tari), în defavoarea speciilor de derivare – carpen, plop tremurător, mesteacăn, etc.

b) Ponderea speciilor cu valoare ridicată

Ponderea actuală a speciilor valoroase (molid, brad, fag) este de 98%, aceasta fiind planificată a ajunge în perspectivă la 72%.

c) Ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene

Prin aplicarea ori de câte ori este posibil a tratamentelor bazate pe regenerarea naturală, se va urmări creșterea în continuare a ponderii arboretelor cu structuri verticale

diversificate. În prezent 2% arborete echine, 38% arborete relativ echine, 39% arborete relativ pluriene și 1% arborete relativ pluriene.

d) Structura fondului de producție pe clase de calitate

Sub acest aspect situația actuală este în concordanță cu potențialul stațional.

e) Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare

Așa cum s-a arătat 89% din elementele de arboret din această unitate provin din regenerare naturală din sămânță și 11% provin din plantații. Se va pune accentul pe creșterea ponderii elementelor de arboret provenite din sămânță, prin regenerări naturale.

f) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară

În unitatea studiată nu există păduri destinate să producă lemn de calitate superioară (SUP B) și nici nu se impune conducerea unor arborete în această direcție.

g) Principalele efecte de protecție

În prezent principala funcție pe care trebuie să o îndeplinească arboretele din UP I Hârtop Baba este cea de protecție a habitatelor și speciilor identificate în cadrul ariei naturale protejate (I.5Q).

Măsurile de gospodărire propuse vor duce nu numai la îmbunătățiri de ordin economic ale fondului forestier, ci vor asigura și un plus de eficiență în îndeplinirea funcțiilor de protecție ale pădurii.

11.2.3. Indicatori valorici

Pădurea, pe lângă producția de lemn, aduce o serie de servicii nevalorificate până acum de natură:

- servicii legate de mediu prin menținerea unei atmosfere plăcute;
- servicii legate de turism prin menținerea peisajului din zonă;
- servicii legate de protejarea faunei și florei;
- servicii legate de protecția drumurilor.

Momentan aceste servicii, pe care le aduce pădurea indirect, rămân în continuare nevalorificate complet. Sub aspectul economic pădurea rămâne deocamdată doar o sursă de lemn.

În deceniul de aplicare a prezentului amenajament, teoretic, va avea loc o acumulare suplimentară de masă lemnoasă, deoarece, conform relației de mai jos, acest parametru va înregistra o valoare pozitivă.

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

în care:

A – acumulare de masă lemnoasă anuală	543 m ³ /an
I – creșterea curentă	2673 m ³ /an
Pp – posibilitatea de produse principale	0 m ³ /an
Tc – volumul rezultat prin tăieri de conservare	1921 m ³ /an
Ps – posibilitatea de produse secundare	146 m ³ /an
Ti – volumul rezultat din tăieri de igienă	63 m ³ /an

12. DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

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

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

- mișcări de suprafață din fondul forestier cu indicarea suprafețelor în cauză (intrări, ieșiri);

- suprafețe de arborete parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor, pe unitate amenajistică și în raport cu natura intervențiilor;

- volume rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, pe unitate amenajistică, specii, sortimente primare și în raport cu natura intervențiilor efectuate;

- volume rezultate din punerea în valoare a produselor accidentale, pe unitate amenajistică, specii și sortimente primare;

- suprafețe efectiv realizate cu lucrări de regenerare, pe unitate amenajistică, specii și în raport cu natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) și modalitatea de executare a acestora (semănături directe, plantații);

- stadiul regenerărilor naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;

- menționarea unităților amenajistice în care au avut loc fenomene deosebite cauzate de poluare, uscare, incendii, doborâturi masive, etc.;

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

12.3. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI

Prezentului studiu i s-au anexat următoarele hărți la scara 1:20.000:

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

12.4. COLECTIVUL DE ELABORARE

A. Faza de teren:

- Descrieri parcelare ing. [REDACTED]
- Separări arborete ing. [REDACTED]
- Inventarieri arborete ing. [REDACTED]
- Recepția lucrărilor de teren ing. [REDACTED] - Garda Forestieră Brașov
ing. [REDACTED] - reprezentant R.P.L. O.S.
Pădurile Făgărașului R.A.
dl. [REDACTED] - reprezentant proprietar

B. Faza de birou:

- Redactare ing. [REDACTED]
- Raportări grafice ing. [REDACTED]
- Cartografie digitală ing. [REDACTED]

C. Îndrumare și control:

- Expert CTAP ing. [REDACTED]
- Șef proiect ing. [REDACTED]

12.5. BIBLIOGRAFIE

1. Carcea, F. "Metodă de amenajare a pădurilor", Editura Agrosilvică București, 1969.
2. Chiriță, C., "Stațiuni forestiere, Soluri forestiere", Editura Academiei RSR, București, 1977.
3. Florescu, I., Nicolescu, N.V. "Silvicultură. Vol. I. Studiul pădurii", Editura Lux Libris, Brașov, 1996.
4. Florescu, I., Nicolescu, N.V. "Silvicultură. Vol. II. Silvotehnica", Editura Universității Transilvania, Brașov, 1998.
5. Giurgiu, V., ș.a. "Biometria arborilor și arboretelor din România", Editura Ceres, București, 1972.
6. Giurgiu, V. "Amenajarea pădurilor cu funcții multiple", Editura Ceres, București, 1988.
7. Leahu, I. "Amenajarea pădurilor", Editura Didactică și Pedagogică București, 2001.
8. Rucăreanu, N. "Amenajarea pădurilor", Editura Agrosilvică, București, 1967.
9. Stănescu, V., Șofletea, N. ș.a. "Flora forestieră lemnoasă a României", Editura Ceres, București, 1997.
10. Stănescu, V. "Dendrologie", Editura Didactică și Pedagogică, București, 1979.
11. Târziu, D. "Pedologie și stațiuni forestiere", Editura Silvodel, Brașov, 2006.
12. Vlad, I., ș.a. "Silvicultura pe baze ecosistemice", Editura Academiei Române, București, 1997.
13. Pașcovschi, S., Leandru, V. "Tipuri de pădure din Republica Populară Română", Editura Agro-Silvică de Stat, București, 1958.
14. Florea N., Munteanu I., "Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor", Editura Estfalia, București, 2012.
15. M.S. "Coduri de descriere parcellară, tabele de producție simplificate și clasificarea solurilor", București, 1989.
16. M.S. "Îndrumar pentru amenajarea pădurilor", vol. I-II, București, 1984.
17. Pârnuță, Ghe., *et al.* "Catalogul Național al Resurselor Genetice Forestiere", Editura Silvică, București, 2011.
18. Pârnuță, Ghe., *et al.* "Catalogul Național al Materialelor de Bază pentru Producerea Materialelor Forestiere de Reproducere", Editura Silvică, București, 2012.
19. Doniță N., Paucă-Comănescu M., Popescu A., Mihăilescu S., Biriș I. A. "Habitatele din România", Editura Tehnică Silvică, București, 2005

- | | | |
|-----|------------------------------|--|
| 20. | MMAP | Ordinul nr. 2533/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - compoziții, scheme, tehnologii de regenerare a pădurilor și împădurirea terenurilor degradate |
| 21. | MMAP | Ordinul nr. 2534/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - Îngrijirea și conducerea arboretelor |
| 22. | MMAP | Ordinul nr. 2535/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - Alegerea și aplicarea tratamentelor |
| 23. | MMAP | Ordinul nr. 2536/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - Amenajarea pădurilor |
| 24. | ANPM | Formulare standard Natura 2000 pentru ariile de protecție specială avifaunistică, conform Decizia 2011/484/UE, privind formularul tip pentru siturile Natura 2000 - actualizat în 2017-08-29 |
| 25. | ANPM | Formulare standard Natura 2000 pentru siturile de importanță comunitară, conform Decizia 2011/484/UE, privind formularul tip pentru siturile Natura 2000 - actualizat în 2017-08-29 |
| 26. | S.C. CEMBRA
FOREST S.R.L. | “Amenajamentul U.P. I Hârtop Baba” - ediția 2015. |



PARTEA A II-A PLANURI DE AMENAJAMENT

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

13. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. PLANUL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE (SUP A) – CODRU REGULAT

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

Pentru perioada de valabilitate a prezentului amenajament nu există arborete exploatabile, astfel că posibilitatea de produse principale este de **0 m³**.

13.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE

13.2.1. Planul lucrărilor de conservare

U.A./ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Vârsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
15 A			7	FA	2	160	3	1423	1453	Tăieri de conservare	247	
				BR	2	160	3	2018	2093	Ajutorarea regenerării naturale	356	
				FA	2	130	3	1359	1414	Îngrijirea semințișului	99	
				BR	2	130	3	1827	1902		95	
				BR	2	100	3	1657	1762		35	
2	21,24	0,6					160	3	8284	8624	832	10
Compoziție țel 4BR 4FA 1MO 1DT Semințiș natural 5BR 4FA 1MO / 5 ani 0,3S mixt												
15 C			15	MO	5	150	4	4683	4823	Tăieri de conservare	579	
				MO	5	120	4	4139	4294	Ajutorarea regenerării naturale	215	
										Îngrijirea semințișului		
2	23,65	0,7					150	4	8822	9117	794	9
Compoziție țel 9MO 1DT Semințiș natural 8MO 2DT / 5 ani 0,1S intim												
16 A			9	FA	3	160	3	1571	1611	Tăieri de conservare	193	
				BR	3	160	3	2200	2275	Ajutorarea regenerării naturale	273	
				BR	2	120	3	1339	1399	Îngrijirea semințișului	70	
				FA	1	120	3	489	514		26	
				MO	1	120	3	652	677		34	
2	11,64	0,8					160	3	6251	6476	596	9
Compoziție țel 4BR 4FA 1MO 1DT Semințiș natural 5BR 4FA 1MO /10 ani 0,2S intim												
16 B			15	MO	6	160	3	4979	5104	Tăieri de conservare	510	
				BR	1	160	3	824	849	Ajutorarea regenerării naturale	85	
				MO	2	120	3	1525	1570	Îngrijirea semințișului	79	
				MO	1	90	3	666	711		14	
2	17,53	0,6					160	3	7994	8234	688	8
Compoziție țel 7MO 2BR 1DT Semințiș natural 8BR 2MO /10 ani 0,1S intim												
17 A			8	FA	3	160	3	1072	1102	Tăieri de conservare	110	
				BR	3	160	3	1501	1551	Ajutorarea regenerării naturale	155	
				MO	2	160	3	961	986	Îngrijirea semințișului	99	
				BR	1	130	3	453	473		33	
				FA	1	130	3	333	343		24	
2	7,94	0,8					160	3	4320	4455	421	9
Compoziție țel 4BR 4FA 2MO Semințiș natural 6BR 3FA 1MO / 5 ani 0,1S intim												
17 B			14	MO	4	160	3	3075	3150	Tăieri de conservare	315	
				MO	4	120	3	2714	2799	Ajutorarea regenerării naturale	224	
				BR	2	100	3	1284	1364	Îngrijirea semințișului	109	
2	13,37	0,7					160	3	7073	7313	648	9
Compoziție țel 7MO 2BR 1DT Semințiș natural 5BR 3MO 2DT /10 ani 0,2S intim												
17 D			20	MO	7	120	4	4039	4179	Tăieri de conservare	418	
				MO	3	90	4	1531	1646	Ajutorarea regenerării naturale	115	
2	14,58	0,7					120	4	5570	5825	533	9
Compoziție țel 9MO 1DT Semințiș natural 8MO 2SR / 5 ani 0,2S intim												

U.A./ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Vârsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
18 A			8	FA	2	160	3	1238	1268	Tăieri de conservare	152	
				BR	2	160	3	1756	1821	Ajutorarea regenerării naturale	219	
				BR	3	120	3	2384	2484	Îngrijirea semințișului	174	
				FA	2	120	3	1109	1164		81	
				BR	1	80	3	647	702		14	
2	18,48	0,6				120	3	7134	7439		640	9
Compoziție țel 5BR 4FA 1DT Semințiș natural 7BR 2FA 1MO / 5 ani 0,3S intim												
18 D			19	MO	3	150	4	847	867	Tăieri de conservare	130	
				MO	7	120	4	1778	1838	Ajutorarea regenerării naturale	92	
2	6,42	0,7				120	4	2625	2705		222	8
Compoziție țel 9MO 1DT Semințiș natural 9MO 1SR / 5 ani 0,1S intim												
19			3	FA	1	160	3	916	941	Tăieri de conservare	113	
				BR	1	160	3	1266	1306	Ajutorarea regenerării naturale	157	
				FA	3	120	3	2425	2545	Îngrijirea semințișului	255	
				BR	3	120	3	3475	3625		363	
				FA	1	80	3	674	739		44	
				BR	1	80	3	943	1023		61	
2	26,94	0,6				120	3	9699	10179		993	10
Compoziție țel 5BR 4FA 1DT Semințiș natural 6BR 4FA / 5 ani 0,4S intim												
20 A			6	FA	2	150	3	1733	1773	Tăieri de conservare	213	
				MO	2	150	3	2457	2522	Ajutorarea regenerării naturale	303	
				BR	3	110	3	3181	3351	Îngrijirea semințișului	268	
				FA	2	110	3	1552	1642		131	
				MO	1	110	3	1034	1074		86	
2	25,86	0,6				110	3	9957	10362		1001	10
Compoziție țel 4FA 3BR 2MO 1DT Semințiș natural 5BR 4FA 1MO / 5 ani 0,4S pâlcuri mici												
20 B			11	MO	5	150	3	3312	3402	Tăieri de conservare	340	
				MO	5	120	3	2913	3008	Ajutorarea regenerării naturale	241	
2	10,48	0,8				150	3	6225	6410		581	9
Compoziție țel 8MO 1DR 1DT Semințiș natural 9MO 1DT / 5 ani 0,1S intim												
21 A			4	BR	3	160	3	2961	3066	Tăieri de conservare	368	
				FA	2	160	3	1391	1426	Ajutorarea regenerării naturale	171	
				MO	2	160	3	1980	2030	Îngrijirea semințișului	244	
				BR	1	110	3	900	950		57	
				MO	1	110	3	867	907		54	
				FA	1	110	3	605	645		39	
2	16,36	0,8				160	3	8704	9024		933	10
Compoziție țel 3MO 3BR 3FA 1DT Semințiș natural 5BR 4FA 1MO / 5 ani 0,3S mixt												
21 B			8	MO	6	150	3	3146	3231	Tăieri de conservare	323	
				MO	4	120	3	1760	1820	Ajutorarea regenerării naturale	109	
2	8,30	0,8				150	3	4906	5051		432	9
Compoziție țel 8MO 1DR 1DT Semințiș natural 4MO 4BR 1FA 1SR / 5 ani 0,1S intim												
21 D			11	MO	7	140	4	2440	2510	Tăieri de conservare	251	
				MO	3	120	4	941	971	Ajutorarea regenerării naturale	78	
2	7,53	0,7				140	4	3381	3481		329	9
Compoziție țel 9MO 1DT												
22 A			6	FA	3	160	3	1382	1417	Tăieri de conservare	170	
				BR	2	160	3	1230	1275	Ajutorarea regenerării naturale	153	
				MO	2	160	3	1241	1271	Îngrijirea semințișului	153	
				BR	2	110	3	1124	1184		47	
				FA	1	110	3	410	435		17	
2	11,71	0,7				160	3	5387	5582		540	10
Compoziție țel 4FA 3BR 2MO 1DT Semințiș natural 6BR 2FA 2MO / 5 ani 0,3S mixt												
22 B			9	MO	5	105	3	771	806	Tăieri de conservare	64	
				MO	5	70	3	601	661	Ajutorarea regenerării naturale	26	
2	2,66	0,8				105	3	1372	1467		90	6
Compoziție țel 8MO 1DR 1DT Semințiș natural 5BR 3MO 2FA / 5 ani 0,1S intim												

U.A./ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Vârsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
22 C				MO	3	140	3	172	177	Tăieri de conservare	18	
				MO	7	110	3	384	399	Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	24	
2	1,08	0,7	8			110	3	556	576		42	7
Compoziție țel 7MO 2DR 1DT Semințiș natural 4BR 4MO 2DT / 5 ani 0,2S intim												
22 E				MO	5	140	4	336	346	Tăieri de conservare	346	
				MO	5	140	4	307	317	Impăduriri (după T. de regenerare) Ingrijirea culturilor	317	
2	3,23	0,3	13			140	4	643	663		663	100
Compoziție țel 8MO 1DR 1DT Semințiș natural 8MO 1BR 1DT / 5 ani 0,4S intim												
23 A				FA	2	160	3	1648	1683	Tăieri de conservare	202	
				BR	2	160	3	2197	2277	Ajutorarea regenerării naturale	273	
				MO	1	160	3	1154	1179	Îngrijirea semințișului	141	
				FA	2	110	3	1465	1545		93	
				BR	2	110	3	2106	2216		133	
				BR	1	30	3	183	258		3	
2	18,31	0,8	2			160	3	8753	9158		845	9
Compoziție țel 4BR 3FA 2MO 1DT Semințiș natural 5BR 3FA 2MO / 5 ani 0,1S intim												
24 A				BR	3	120	3	864	899	Tăieri de conservare	90	
				FA	2	120	3	429	449	Ajutorarea regenerării naturale	45	
				MO	2	120	3	583	598	Îngrijirea semințișului	60	
				MO	1	20	3	34	54		1	
				BR	1	20	3	40	50		1	
				FA	1	20	3	27	37			
2	6,70	0,6	3			120	3	1977	2087		197	9
Compoziție țel 3MO 3DR 3FA 1DT Semințiș natural 6BR 3FA 1MO / 5 ani 0,3S intim												
24 B				BR	1	160	3	239	249	Tăieri de conservare	35	
				MO	1	160	3	253	258	Ajutorarea regenerării naturale	36	
				FA	1	160	3	177	182	Îngrijirea semințișului	25	
				BR	2	120	3	435	455		36	
				MO	2	120	3	464	479		38	
				FA	1	120	3	167	177		14	
				BR	1	20	3	57	62		1	
				MO	1	20	3	38	53		1	
2	4,78	0,7	3			120	3	1830	1915		186	10
Compoziție țel 4MO 3BR 2FA 1DT Semințiș natural 5BR 3MO 2FA / 5 ani 0,3S intim												
24 D				MO	5	140	4	3158	3243	Tăieri de conservare	259	
				MO	5	120	4	2539	2624	Ajutorarea regenerării naturale	157	
2	15,87	0,6	8			140	4	5697	5867		416	7
Compoziție țel 9MO 1DT												
24 G				MO	2	130	3	271	281	Tăieri de conservare	281	
				MO	8	65	3	655	745	Impăduriri (după T. de regenerare) Ingrijirea culturilor	745	
2	3,12	0,6	7			65	3	926	1026		1026	100
Compoziție țel 9MO 1DT Semințiș natural 6MO 4BR / 5 ani 0,3S mixt												
25 A				FA	1	160	3	176	181	Tăieri de conservare	18	
				BR	2	160	3	492	512	Ajutorarea regenerării naturale	51	
				MO	2	160	3	471	486	Îngrijirea semințișului	49	
				FA	2	130	3	332	347		21	
				BR	3	130	3	699	729		44	
2	5,18	0,6	3			160	3	2170	2255		183	8
Compoziție țel 4BR 3FA 2MO 1DT Semințiș natural 5BR 3MO 2FA / 5 ani 0,1S mixt												
25 B				MO	7	150	3	3583	3683	Tăieri de conservare	331	
				MO	3	120	3	1344	1389	Ajutorarea regenerării naturale	83	
2	8,45	0,8	8			150	3	4927	5072		414	8
Compoziție țel 9MO 1DT												
25 D				MO	10	120	4	1878	1943	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Ingrijirea semințișului	175	
2	5,54	0,6	13			120	4	1878	1943		175	9
Compoziție țel 9MO 1DT Semințiș natural 9MO 1DT / 5 ani 0,3S intim												

U.A./ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Vârsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
25 E				FA	3	160	3	283	288	Tăieri de conservare	35	
				BR	2	160	3	268	278	Ajutorarea regenerării naturale	33	
				MO	1	160	3	134	139	Îngrijirea semințișului	17	
				FA	1	110	3	89	94		7	
				BR	2	110	3	244	259		18	
				MO	1	90	3	119	124		5	
2	2,98	0,6	3			160	3	1137	1182		115	10
Compoziție țel 3BR 3FA 3MO 1DT Semințiș natural 5BR 4FA 1MO /10 ani 0,3S intim												
26 C				MO	7	130	4	5681	5861	Tăieri de conservare	586	
				MO	3	100	4	2177	2307	Ajutorarea regenerării naturale	185	
2	17,01	0,8	12			130	4	7858	8168		771	9
Compoziție țel 8MO 1DR 1DT												
27 A				FA	2	160	3	1049	1079	Tăieri de conservare	129	
				BR	1	160	3	709	739	Ajutorarea regenerării naturale	89	
				FA	4	130	3	2097	2177	Îngrijirea semințișului	174	
				BR	2	130	3	1417	1482		119	
				MO	1	130	3	723	743		59	
2	14,17	0,7	2			130	3	5995	6220		570	9
Compoziție țel 4FA 3BR 2MO 1DT Semințiș natural 4FA 4BR 2MO / 5 ani 0,1S intim												
27 C				MO	8	130	4	1520	1570	Tăieri de conservare	157	
				MO	2	90	4	279	304	Ajutorarea regenerării naturale	6	
2	3,98	0,8	8			130	4	1799	1874		163	9
Compoziție țel 9MO 1DT												
28 B				MO	6	120	4	1827	1897	Tăieri de conservare	190	
				MO	4	85	4	992	1092	Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	44	
2	8,7	0,7	8			120	4	2819	2989		234	8
Compoziție țel 9MO 1DT Semințiș natural 9MO 1DT / 5 ani 0,1S intim												
72 A				FA	2	160	3	1530	1570	Tăieri de conservare	188	
				BR	2	150	3	2131	2206	Ajutorarea regenerării naturale	221	
				MO	3	150	3	3351	3436	Îngrijirea semințișului	344	
				FA	1	120	3	717	757		45	
				BR	1	120	3	969	1009		61	
				MO	1	110	3	1027	1067		43	
2	19,37	0,7	28			150	3	9725	10045		902	9
Compoziție țel 3MO 3BR 3FA 1DT Semințiș natural 4BR 4FA 2MO / 5 ani 0,1S intim												
72 B				MO	6	150	3	2440	2510	Tăieri de conservare	251	
				MO	4	115	3	1480	1535	Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	123	
2	8,00	0,7	33			150	3	3920	4045		374	9
Compoziție țel 9MO 1DT Semințiș natural 8MO 2SR / 5 ani 0,1S intim												
73 A				FA	2	160	3	1215	1240	Tăieri de conservare	149	
				BR	2	150	3	1701	1761	Ajutorarea regenerării naturale	176	
				MO	3	150	3	2660	2730	Îngrijirea semințișului	273	
				FA	2	120	3	1148	1203		72	
				BR	1	120	3	770	805		48	
2	13,50	0,8	24			150	3	7494	7739		718	9
Compoziție țel 3MO 3DR 3FA 1DT Semințiș natural 5FA 3BR 2MO / 5 ani 0,1S intim												
73 C				MO	4	150	4	897	922	Tăieri de conservare	111	
				MO	4	120	4	808	833	Ajutorarea regenerării naturale	50	
				MO	2	60	4	254	289		3	
2	4,23	0,8	28			150	4	1959	2044		164	8
Compoziție țel 9MO 1DT												
74 A				FA	2	160	3	1048	1073	Tăieri de conservare	129	
				BR	3	150	3	2200	2280	Ajutorarea regenerării naturale	228	
				MO	2	150	3	1408	1448	Îngrijirea semințișului	145	
				FA	2	120	3	989	1034		62	
				BR	1	120	3	698	728		44	
2	11,64	0,8	20			150	3	6343	6563		608	9
Compoziție țel 4FA 3BR 2MO 1DT Semințiș natural 5FA 4BR 1MO / 5 ani 0,1S intim												



U.A./ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Vârsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
74 B				MO	4	150	3	906	931	Tăieri de conservare	93	
				MO	6	120	3	1251	1291	Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	77	
2	4,10	0,7	23			120	3	2157	2222		170	8
Compoziție țel 9MO 1DT Semințiș natural 4MO 4BR 2FA / 5 ani 0,1S intim												
Total suprafață: 424,63 ha			Volum: 188267 MC			Volum total: 195397 MC			Volum de recoltat: 19209 MC		45 MC/Ha	

13.2.2. Recapitulația tăierilor de conservare

Specia	Suprafața -ha-	Volum actual -mc-	Volum la mij, dec, -mc-	Volum de extras	
				%	mc
MO	224,12	102610	106140	10	10920
BR	105,95	51389	53709	9	4796
FA	94,56	34268	35548	10	3493
Total	424,63	188267	195397	10	19209

Intensitatea medie a intervenției este de 45 m³/ha. Indicele de recoltare este 2,99 m³/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 3,53 m³/an/ha la nivelul SUP M. Volumul de extras are doar caracter orientativ.

13.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

13.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	RĂRITURI									CURĂȚIRI						DEGAJĂRI			IGIENĂ		Total vol. de extras Mc		
	UA	Supra- fața Ha	Vârsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Creșt. Mc	Nr. in.	SPR parcurs Ha	Vol. de extras Mc	UA	Supra- fața Ha	Vârsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Nr. in.	SPR parcurs Ha	Vol. de extras Mc	UA	Supra- fața Ha	Vârsta Ani		Supra- fața Ha	Vol. de extras Mc
	DE001	16 C	3,21	45	0,8	661	33	1	3,21	67									15 D	0,59		5	73,65
	17 C	4,05	60	0,9	2057	55	1	4,05	184									15 E	0,76	5			184
	18 B	13,54	65	0,8	5646	137	1	13,54	379									15 F	2,76	10			379
	24 C	2,12	65	0,8	821	20	1	2,12	55									16 E	0,50	5			55
	24 E	3,11	65	0,9	1527	38	1	3,11	136									16 F	0,44	5			136
	25 C	9,09	60	0,9	3899	98	1	9,09	348									17 E	2,19	5			348
	26 B	3,73	70	0,9	1895	38	1	3,73	145									18 C	3,25	10			145
	26 D	2,49	65	0,9	984	27	1	2,49	86									20 C	0,43	10			86
	21 E	1,19	5																				
Total drum		41,34	62	0,9	17490			41,34	1400									12,11	8		73,65	633	2033
Total cat. drum		41,34	62	0,9	17490			41,34	1400									12,11	8		73,65	633	2033
FE002	72 C	1,13	65	0,9	317	10	1	1,13	28									73 B	1,27	5			28
	74 D	1,03	55	0,9	349	12	1	1,03	36														36
Total drum		2,16	60	0,9	666			2,16	64									1,27	5				64
Total cat. drum		2,16	60	0,9	666			2,16	64									1,27	5				64
Total grupa		43,50	62	0,9	18156			43,50	1464									13,38	7		73,65	633	2097
Total general		43,50	62	0,9	18156			43,50	1464									13,38	7		73,65	633	2097

13.3.2. Recapitularea posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RĂRITURI		CURĂȚIRI		DEGAJĂRI	IGIENĂ		TOTAL
Posibilitate decenală	43,5	1464			13,38	73,65	633	2097
MO		1378					616	1994
BR		41					10	51
FA							7	7
SR		6						6
DT		39						39
Posibilitate anuală	4,35	146			1,34	73,65	63	210
A Posibilitate decenală					3,25	20,02	200	200
A MO							200	200
A Posibilitate anuală					0,33	20,02	20	20
M Posibilitate decenală	43,5	1464			10,13	53,63	433	1897
M MO		1378					416	1794
M BR		41					10	51
M FA							7	7
M SR		6						6
M DT		39						39
M Posibilitate anuală	4,35	146			1,01	53,63	43	190

Indicele de recoltare la produse secundare este 0,23 m³/an/ha la nivelul întregului fond forestier.

13.4. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune Tip de pădure	Compoziția-țel Compoziția semințișului utilizabil/ /arboret. tânăr existent Formula de împădurire	Consist. arboret existent Indice de acoperire semințiș utilizabil/ /tineret existent	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijiri, etc.) ha	Suprafața efectivă de împădurit pe specii					
Nr.	Suprafața (ha)					MO	BR	LA	FA	DT	DR
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE											
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale											
A.1.3. Distrugerea și îndepărtarea păturii vii: se va executa în u.a.: 18A(0,1S), 23A(0,1S), 24A(0,1S), 24B(0,1S), 26C(0,1S), 28B(0,1S), în suprafață totală de 73,98 ha și efectivă de 7,40 ha.											
A.1.4. Mobilizarea solului: se va executa în u.a.: 15A(0,1S), 15C(0,1S), 16B(0,2S), 17A(0,1S), 17B(0,1S), 17D(0,1S), 18D(0,1S), 19(0,1S), 20A(0,1S), 20B(0,1S), 21B(0,1S), 21D(0,2S), 22A(0,1S), 22B(0,1S), 22C(0,1S), 24D(0,2S), 25A(0,2S), 25B(0,1S), 25D(0,1S), 25E(0,1S), 27A(0,1S), 27C(0,1S), 72B(0,1S), 73C(0,1S), 74B(0,1S), în suprafață totală de 271,79 ha și efectivă de 31,40 ha.											
A.1.5. Extragerea subarboretului: se va executa în u.a.: 72A(0,1S), 73A(0,1S), 74A(0,1S), în suprafață totală de 44,51 ha și efectivă de 4,45 ha.											
A.1.6. Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent: se va executa în u.a.: 16A(0,1S), 21A(0,1S), 23A(0,1S), în suprafață totală de 46,31 ha și efectivă pe cca. 4,63 ha.											
Total A.1. = 47,88 ha											
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale											
A.2.1. Receperea semințișurilor sau tineretelor vătămate: se va executa pe 20% din suprafața ocupată de semințiș, în u.a. care se vor parcurge cu tratamente intensive, cu tăieri de conservare sau cu lucrări de îngrijire a semințișului (u.a.: 15A, 15C, 16A, 16B, 17A, 17B, 17D, 18A, 18D, 19, 20A, 20B, 21A, 21B, 22A, 22B, 22C, 23A, 24A, 24B, 25A, 25D, 25E, 27A, 28B, 72A, 104A, 104B, 104D, 74B), în suprafață totală de 361,21 ha (73,59 ha suprafața semințișului) și efectivă de cca. 14,70 ha.											

Unitatea amenajistică		Tip de <u>statiune</u>	<u>Compoziția-tel</u> Compoziția semințșului utilizabil/ /arboret. tânăr existent <i>Formula de împădurire</i>	Consist. arboret <u>existent</u> <i>Indice de acoperire semințș utilizabil/ /tineret existent</i>	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijiri, etc.)	Suprafața efectivă de împădurit pe specii					
Nr.	Supra- fața (ha)					Tip de pădure	MO	BR	LA	FA	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A.2.2. Descoperșirea semințșurilor: se va executa în u.a.: 15A(0,1S), 15C(0,1S), 16A(0,1S), 16B(0,1S), 17A(0,1S), 17B(0,1S), 17D(0,1S), 18A(0,1S), 18D(0,1S), 19(0,2S), 20A(0,2S), 20B(0,1S), 21A(0,1S), 21B(0,1S), 22A(0,1S), 22B(0,1S), 22C(0,1S), 23A(0,1S), 24A(0,1S), 24B(0,1S), 25A(0,1S), 25D(0,1S), 25E(0,1S), 27A(0,1S), 28B(0,1S), 72A(0,1S), 72B(0,1S), 73A(0,1S), 74A(0,1S), 74B(0,1S), în suprafață totală de 361,21 ha (73,59 ha suprafața semințșului) și efectivă de cca. 41,41 ha.											
Total A.2. = 56,11 ha											
Total A = 103,99 ha											
B. LUCRĂRI DE REGENERARE											
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare											
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare											
22 E	3,23	<u>2311</u> 1153	<u>8MO1DR1DT</u> <u>8MO1BR1DT</u> <u>8MO1DR1DT</u>	<u>0,3</u> 0,4	1,62	1,30	-	-	-	0,16	0,16
24 G	3,12	<u>2322</u> 1141	<u>7MO 2BR 1DT</u> <u>6MO 4BR</u> <u>8MO 2DT</u>	<u>0,6</u> 0,3	1,87	1,50	-	-	-	0,37	-
Total B.2.5.	6,35	-	-	-	3,49	2,80	-	-	-	0,53	0,16
Total B.2.	6,35	-	-	-	3,49	2,80	-	-	-	0,53	0,16
Total B.	6,35	-	-	-	3,49	2,80	-	-	-	0,53	0,16
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV											
C.1. Completări în arboretele tinere existente											
15 B	0,42	<u>3312</u> 1331	<u>6BR 2MO 2FA</u> <u>6BR 2MO 2FA</u> <u>6BR 2MO 2FA</u>	<u>0,6</u> -	0,13	0,03	0,07	-	0,03	-	-
15 D	0,59	<u>2332</u> 1114	<u>6MO 2LA 2DT</u> <u>5MO 5SR</u> <u>6MO 4LA</u>	<u>0,7</u> -	0,12	0,07	-	0,05	-	-	-
15 E	0,76	<u>2332</u> 1114	<u>7MO 2LA 1DT</u> <u>8MO 2SR</u> <u>5MO 5LA</u>	<u>0,6</u> -	0,23	0,12	-	0,11	-	-	-
15 F	2,76	<u>2311</u> 1153	<u>8MO 2DT</u> <u>5MO 5SR</u> <u>10MO</u>	<u>0,6</u> -	0,83	0,83	-	-	-	-	-
16 E	0,5	<u>2332</u> 1114	<u>8MO 2DT</u> <u>5MO 5SR</u> <u>10MO</u>	<u>0,5</u> -	0,2	0,20	-	-	-	-	-
16 F	0,44	<u>2332</u> 1114	<u>8MO 2DT</u> <u>5MO 5SR</u> <u>10MO</u>	<u>0,4</u> -	0,22	0,22	-	-	-	-	-
17 E	2,19	<u>2332</u> 1114	<u>6MO 2DR 2DT</u> <u>5MO 5SR</u> <u>8MO 2DR</u>	<u>0,6</u> -	0,66	0,53	-	-	-	-	0,13
18 C	3,25	<u>2332</u> 1114	<u>7MO 2DR 1DT</u> <u>8MO 2SR</u> <u>8MO 2DR</u>	<u>0,5</u> -	1,3	1,04	-	-	-	-	0,26
20 C	0,43	<u>2322</u> 1141	<u>6MO 2DR 2DT</u> <u>6MO 4SR</u> <u>8MO 2DR</u>	<u>0,4</u> -	0,22	0,18	-	-	-	-	0,04
20 D	0,82	<u>2322</u> 1141	<u>6MO 2DR 2DT</u> <u>5MO 5SR</u> <u>8MO 2DR</u>	<u>0,6</u> -	0,25	0,20	-	-	-	-	0,05
21 E	1,19	<u>2322</u> 1141	<u>6MO 2BR 1DT 1DR</u> <u>6MO 3BR 1SR</u> <u>8MO 2DR</u>	<u>0,6</u> -	0,36	0,29	-	-	-	-	0,07
72 D	0,91	<u>2312</u> 1151	<u>7MO 2DR 1DT</u> <u>8MO 1SR 1PAM</u> <u>7DR 3MO</u>	<u>0,6</u> -	0,27	0,08	-	-	-	-	0,19

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune	Compoziția Compoziția semințului utilizabil/ /arboret. tânăr existent Formula de împădurire	Consist. arboret existent Indice de acoperire seminț utilizabil/ /tineret existent	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijiri, etc.) ha	Suprafața efectivă de împădurit pe specii					
Nr.	Supra- fața (ha)					MO	BR	LA	FA	DT	DR
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
72 E	5,83	<u>2312</u> 1151	<u>7MO 2DR 1DT</u> <u>7MO 2BR 1SR</u> <u>7MO 2DR 1DT</u>	<u>0,6</u> -	1,75	1,22	-	-	-	0,18	0,35
73 B	1,27	<u>2312</u> 1151	<u>7MO 2BR 1DT</u> <u>8MO 1BR 1SR</u> <u>5MO 4BR 1DT</u>	<u>0,6</u> -	0,38	0,19	0,15	-	-	0,04	-
74 C	3,93	<u>2312</u> 1151	<u>7MO 2DR 1DT</u> <u>6MO 4SR</u> <u>8MO 2DR</u>	<u>0,5</u> -	1,57	0,94	-	-	-	-	0,63
Total C.1.	25,29	-	-	-	8,49	6,14	0,22	0,16	0,03	0,22	1,72
C.2. Completări în arboretele nou create (20 % din B)											
Total C.2.	1,27	-	-	-	0,70	0,56	-	-	-	0,11	0,03
Total C.	26,56	-	-	-	9,19	6,70	0,22	0,16	0,03	0,33	1,75
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE											
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente											
D.1. Se va executa în toate u.a. care au prevăzută ca primă lucrare îngrijirea culturilor (u.a.: 15F, 20C, 20D, 21E, 72D, 72E), în suprafață totală de 11,94 ha .											
Total D.1.					11,94	-	-	-	-	-	-
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create											
D.2.1. - Revizui					24,31	-	-	-	-	-	-
D.2.2. - Descopleșiri					93,51	-	-	-	-	-	-
Total D.2.					117,82	-	-	-	-	-	-
Total D					129,76	-	-	-	-	-	-
RECAPITULAȚIE											
A.1.3.	73,98	-	-	-	7,40	-	-	-	-	-	-
A.1.4.	271,79	-	-	-	31,40	-	-	-	-	-	-
A.1.5.	44,51	-	-	-	4,45	-	-	-	-	-	-
A.1.6.	46,31	-	-	-	4,63	-	-	-	-	-	-
Total A.1.	-	-	-	-	47,88	-	-	-	-	-	-
A.2.1.	361,21	-	-	-	14,70	-	-	-	-	-	-
A.2.2.	361,21	-	-	-	41,41	-	-	-	-	-	-
Total A.2.	-	-	-	-	56,11	-	-	-	-	-	-
Total A.	-	-	-	-	103,99	-	-	-	-	-	-
Total B.2.5.	6,35	-	-	-	3,49	2,80	-	-	-	0,53	0,16
Total B.2.	6,35	-	-	-	3,49	2,80	-	-	-	0,53	0,16
Total B.	6,35	-	-	-	3,49	2,80	-	-	-	0,53	0,16
Total C.1.	25,29	-	-	-	8,49	6,14	0,22	0,16	0,03	0,22	1,72

Unitatea amenajistică		Tip de <i>statiune</i> Tip de pădure	<u>Compoziția-tei</u> Compoziția semințisului utilizabil/ /arboret. tânăr existent <i>Formula de împădurire</i>	Consist. arboret existent <i>Indice de acoperire semințis utilizabil/ /tineret existent</i>	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijiri, etc.) ha	Suprafața efectivă de împădurit pe specii					
Nr.	Suprafața (ha)					MO	BR	LA	FA	DT	DR
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Total C.2.	1,27	-	-	-	0,70	0,56	-	-	-	0,11	0,03
Total C.	26,56	-	-	-	9,19	6,70	0,22	0,16	0,03	0,33	1,75
Total D.1.	11,94	-	-	-	11,94	-	-	-	-	-	-
Total D.2.1.	-	-	-	-	24,31	-	-	-	-	-	-
Total D.2.2.	-	-	-	-	93,51	-	-	-	-	-	-
Total D.2.	-	-	-	-	117,82	-	-	-	-	-	-
Total D.	-	-	-	-	129,76	-	-	-	-	-	-
Total de împădurit (B + C)				-	12,68	9,50	0,22	0,16	0,03	0,86	1,91
Necesar de puietți (mii bucăți/ha)				-	5	5	5	5	5	5	5
Total puietți necesari				mii bucăți	63,40	47,50	1,10	0,80	0,15	4,30	9,55
				%	100	75	2	1	-	7	15
<p>NOTĂ: Volumul lucrărilor de împădurire indicat în amenajament este orientativ. La întocmirea planurilor anuale, ocolul va stabili concret, în funcție de stadiul de dezvoltare și starea reală a arboretelor, lucrările necesar a fi executate, precum și volumul acestora.</p>											

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT

Se consideră că rețeaua actuală de instalații de transport este corespunzătoare nevoilor de cultură și exploatare astfel că nu este necesară construirea de drumuri forestiere.

14.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR FORESTIERE

În această unitate de producție nu sunt construcții forestiere și nici nu se propune construirea unora noi.



15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

Amenajamentul	Denumirea (U.P.)	Suprafața			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit Alte terenuri din f.f.		
2024	S.U.P. A - codru regulat	23,27	23,27	-	97MO 3SR	72
				-	3,0 3,0	0,84
	S.U.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	76,08	76,08	-	63MO 22BR 15FA	129
				-	3,4 3,0 3,0	0,75
	S.U.P. M - conservare deosebită	543,80	543,80	-	60MO 20BR 18FA 1SR 1DT	115
				-	3,4 3,0 3,0 3,4 3,1	0,70
U.P. I Hartop Baba	643,73	643,15	-	61MO 20BR 17FA 1SR 1DT	115	
			0,58	3,4 3,0 3,0 3,3 3,1	0,71	
2034	S.U.P. A - codru regulat	23,27	23,27	-	95MO 4LA 1DT	76
				-	2,7 2,7 2,7	0,86
	S.U.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	76,08	76,08	-	63MO 20BR 13FA 2LA 2DT	139
				-	3,0 2,7 2,7 2,7 2,7	0,78
	S.U.P. M - conservare deosebită	543,80	543,80	-	60MO 18BR 16FA 3DR 3DT	118
				-	3,0 2,7 2,7 2,7 2,8	0,71
U.P. I Hartop Baba	643,73	643,15	-	61MO 16BR 14FA 4DT 4DR 1LA	119	
			0,58	2,7 2,7 2,7 2,8 2,7 2,7	0,72	
2044	S.U.P. A - codru regulat	23,27	23,27	-	90MO 9LA 1DT	88
				-	2,5 2,5 2,5	0,88
	S.U.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	76,08	76,08	-	65MO 14BR 10FA 5LA 5DT 1DR	149
				-	2,7 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6	0,81
	S.U.P. M - conservare deosebită	543,80	543,80	-	60MO 13BR 13FA 8DR 5DT 1 LA	121
				-	2,7 2,5 2,5 2,5 2,6 2,5	0,72
U.P. I Hartop Baba	643,73	643,15	-	61MO 14BR 10FA 6DT 6DR 3LA	123	
			0,58	2,5 2,5 2,5 2,6 2,5 2,5	0,74	
PERSPECTIVĂ	S.U.P. A - codru regulat	23,27	23,27	-	70MO 20LA 10DT	50
				-	2,3 2,3 2,3	0,85
	S.U.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	76,08	76,08	-	70MO 15LA 10DT 5DR	155
				-	2,4 2,3 2,3 2,3	0,83
	S.U.P. M - conservare deosebită	543,80	543,80	-	59MO 14DR 10DT 9FA 5BR 3LA	50
				-	2,4 2,3 2,4 2,4 2,3 2,3	0,83
U.P. I Hartop Baba	643,73	643,15	-	61MO 13DR 10DT 7FA 5LA 4BR	62	
			0,58	2,3 2,3 2,3 2,3 2,3 2,3	0,83	

Fondul lemnos total (mii m ³)	Creșterea curentă totală (m ³)	Posibilitatea anuală		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport (m/ha)	Indicele de creștere indicatoare (m ³ /ha)	Sporul productivității pădurilor (%)																																																																																																																																																																																																												
		Produse principale (m ³)	Produse secundare (m ³)	Total	din care																																																																																																																																																																																																																
					cu rășinoase	în arborete de refăcut																																																																																																																																																																																																															
Volumul mediu la ha (m ³)	Indicele de creștere curentă (m ³ /an·ha)	Indicele de recoltare (m ³ /an·ha)	Indicele de recoltare (m ³ /an·ha)																																																																																																																																																																																																																		
11,0	182	-	-	1,30	1,30	-	-	5,67	-																																																																																																																																																																																																												
474	7,82	-	-							39,4	259	-	-	-	-	-	-	-	-	518	3,40	-	-	219,70	2232	-	146	11,38	10,49	-	-	-	-	404	4,10	-	0,27	270,1	2673		146	12,68	11,79	-	5,28	-	-	420	4,16		0,23	12,80	184	-	2	-	-	-	-	5,95	105	550	7,91	-	0,09	39,90	246	-	-	-	-	-	-	-	-	524	3,23	-	-	216,54	2254	-	162	-	-	-	-	-	-	398	4,14	-	0,29	269,24	2684	-	162	-	-	-	6,30	-	-	419	4,17	-	0,25	14,6	188	172	10	-	-	-	-	6,12	108	627	8,08	7,39	0,43	40,28	234	-	-	-	-	-	-	-	-	529	3,08	-	-	198,31	2310	-	180	-	-	-	-	-	-	365	4,25	-	0,33	253,19	2732	172	190	-	-	-	7,50	-	-	394	4,25	0,27	0,30	14,70	222	148	74	-	-	-	-	6,35	112	632	9,54	6,36	3,18	40,60	176	-	-	-	-	-	-	-	-	534	2,31	-	-	199,00	2330	-	200	-	-	-	-	-	-	366	4,28	-	0,37	254,30	2728	148	274	-	-	-	12,00
39,4	259	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																												
518	3,40	-	-							219,70	2232	-	146	11,38	10,49	-	-	-	-	404	4,10	-	0,27	270,1	2673		146	12,68	11,79	-	5,28	-	-	420	4,16		0,23	12,80	184	-	2	-	-	-	-	5,95	105	550	7,91	-	0,09	39,90	246	-	-	-	-	-	-	-	-	524	3,23	-	-	216,54	2254	-	162	-	-	-	-	-	-	398	4,14	-	0,29	269,24	2684	-	162	-	-	-	6,30	-	-	419	4,17	-	0,25	14,6	188	172	10	-	-	-	-	6,12	108	627	8,08	7,39	0,43	40,28	234	-	-	-	-	-	-	-	-	529	3,08	-	-	198,31	2310	-	180	-	-	-	-	-	-	365	4,25	-	0,33	253,19	2732	172	190	-	-	-	7,50	-	-	394	4,25	0,27	0,30	14,70	222	148	74	-	-	-	-	6,35	112	632	9,54	6,36	3,18	40,60	176	-	-	-	-	-	-	-	-	534	2,31	-	-	199,00	2330	-	200	-	-	-	-	-	-	366	4,28	-	0,37	254,30	2728	148	274	-	-	-	12,00	-	-	395	4,24	0,23	0,43								
219,70	2232	-	146	11,38	10,49	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																												
404	4,10	-	0,27							270,1	2673		146	12,68	11,79	-	5,28	-	-	420	4,16		0,23	12,80	184	-	2	-	-	-	-	5,95	105	550	7,91	-	0,09	39,90	246	-	-	-	-	-	-	-	-	524	3,23	-	-	216,54	2254	-	162	-	-	-	-	-	-	398	4,14	-	0,29	269,24	2684	-	162	-	-	-	6,30	-	-	419	4,17	-	0,25	14,6	188	172	10	-	-	-	-	6,12	108	627	8,08	7,39	0,43	40,28	234	-	-	-	-	-	-	-	-	529	3,08	-	-	198,31	2310	-	180	-	-	-	-	-	-	365	4,25	-	0,33	253,19	2732	172	190	-	-	-	7,50	-	-	394	4,25	0,27	0,30	14,70	222	148	74	-	-	-	-	6,35	112	632	9,54	6,36	3,18	40,60	176	-	-	-	-	-	-	-	-	534	2,31	-	-	199,00	2330	-	200	-	-	-	-	-	-	366	4,28	-	0,37	254,30	2728	148	274	-	-	-	12,00	-	-	395	4,24	0,23	0,43																						
270,1	2673		146	12,68	11,79	-	5,28	-	-																																																																																																																																																																																																												
420	4,16		0,23							12,80	184	-	2	-	-	-	-	5,95	105	550	7,91	-	0,09	39,90	246	-	-	-	-	-	-	-	-	524	3,23	-	-	216,54	2254	-	162	-	-	-	-	-	-	398	4,14	-	0,29	269,24	2684	-	162	-	-	-	6,30	-	-	419	4,17	-	0,25	14,6	188	172	10	-	-	-	-	6,12	108	627	8,08	7,39	0,43	40,28	234	-	-	-	-	-	-	-	-	529	3,08	-	-	198,31	2310	-	180	-	-	-	-	-	-	365	4,25	-	0,33	253,19	2732	172	190	-	-	-	7,50	-	-	394	4,25	0,27	0,30	14,70	222	148	74	-	-	-	-	6,35	112	632	9,54	6,36	3,18	40,60	176	-	-	-	-	-	-	-	-	534	2,31	-	-	199,00	2330	-	200	-	-	-	-	-	-	366	4,28	-	0,37	254,30	2728	148	274	-	-	-	12,00	-	-	395	4,24	0,23	0,43																																				
12,80	184	-	2	-	-	-	-	5,95	105																																																																																																																																																																																																												
550	7,91	-	0,09							39,90	246	-	-	-	-	-	-	-	-	524	3,23	-	-	216,54	2254	-	162	-	-	-	-	-	-	398	4,14	-	0,29	269,24	2684	-	162	-	-	-	6,30	-	-	419	4,17	-	0,25	14,6	188	172	10	-	-	-	-	6,12	108	627	8,08	7,39	0,43	40,28	234	-	-	-	-	-	-	-	-	529	3,08	-	-	198,31	2310	-	180	-	-	-	-	-	-	365	4,25	-	0,33	253,19	2732	172	190	-	-	-	7,50	-	-	394	4,25	0,27	0,30	14,70	222	148	74	-	-	-	-	6,35	112	632	9,54	6,36	3,18	40,60	176	-	-	-	-	-	-	-	-	534	2,31	-	-	199,00	2330	-	200	-	-	-	-	-	-	366	4,28	-	0,37	254,30	2728	148	274	-	-	-	12,00	-	-	395	4,24	0,23	0,43																																																		
39,90	246	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																												
524	3,23	-	-							216,54	2254	-	162	-	-	-	-	-	-	398	4,14	-	0,29	269,24	2684	-	162	-	-	-	6,30	-	-	419	4,17	-	0,25	14,6	188	172	10	-	-	-	-	6,12	108	627	8,08	7,39	0,43	40,28	234	-	-	-	-	-	-	-	-	529	3,08	-	-	198,31	2310	-	180	-	-	-	-	-	-	365	4,25	-	0,33	253,19	2732	172	190	-	-	-	7,50	-	-	394	4,25	0,27	0,30	14,70	222	148	74	-	-	-	-	6,35	112	632	9,54	6,36	3,18	40,60	176	-	-	-	-	-	-	-	-	534	2,31	-	-	199,00	2330	-	200	-	-	-	-	-	-	366	4,28	-	0,37	254,30	2728	148	274	-	-	-	12,00	-	-	395	4,24	0,23	0,43																																																																
216,54	2254	-	162	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																												
398	4,14	-	0,29							269,24	2684	-	162	-	-	-	6,30	-	-	419	4,17	-	0,25	14,6	188	172	10	-	-	-	-	6,12	108	627	8,08	7,39	0,43	40,28	234	-	-	-	-	-	-	-	-	529	3,08	-	-	198,31	2310	-	180	-	-	-	-	-	-	365	4,25	-	0,33	253,19	2732	172	190	-	-	-	7,50	-	-	394	4,25	0,27	0,30	14,70	222	148	74	-	-	-	-	6,35	112	632	9,54	6,36	3,18	40,60	176	-	-	-	-	-	-	-	-	534	2,31	-	-	199,00	2330	-	200	-	-	-	-	-	-	366	4,28	-	0,37	254,30	2728	148	274	-	-	-	12,00	-	-	395	4,24	0,23	0,43																																																																														
269,24	2684	-	162	-	-	-	6,30	-	-																																																																																																																																																																																																												
419	4,17	-	0,25							14,6	188	172	10	-	-	-	-	6,12	108	627	8,08	7,39	0,43	40,28	234	-	-	-	-	-	-	-	-	529	3,08	-	-	198,31	2310	-	180	-	-	-	-	-	-	365	4,25	-	0,33	253,19	2732	172	190	-	-	-	7,50	-	-	394	4,25	0,27	0,30	14,70	222	148	74	-	-	-	-	6,35	112	632	9,54	6,36	3,18	40,60	176	-	-	-	-	-	-	-	-	534	2,31	-	-	199,00	2330	-	200	-	-	-	-	-	-	366	4,28	-	0,37	254,30	2728	148	274	-	-	-	12,00	-	-	395	4,24	0,23	0,43																																																																																												
14,6	188	172	10	-	-	-	-	6,12	108																																																																																																																																																																																																												
627	8,08	7,39	0,43							40,28	234	-	-	-	-	-	-	-	-	529	3,08	-	-	198,31	2310	-	180	-	-	-	-	-	-	365	4,25	-	0,33	253,19	2732	172	190	-	-	-	7,50	-	-	394	4,25	0,27	0,30	14,70	222	148	74	-	-	-	-	6,35	112	632	9,54	6,36	3,18	40,60	176	-	-	-	-	-	-	-	-	534	2,31	-	-	199,00	2330	-	200	-	-	-	-	-	-	366	4,28	-	0,37	254,30	2728	148	274	-	-	-	12,00	-	-	395	4,24	0,23	0,43																																																																																																										
40,28	234	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																												
529	3,08	-	-							198,31	2310	-	180	-	-	-	-	-	-	365	4,25	-	0,33	253,19	2732	172	190	-	-	-	7,50	-	-	394	4,25	0,27	0,30	14,70	222	148	74	-	-	-	-	6,35	112	632	9,54	6,36	3,18	40,60	176	-	-	-	-	-	-	-	-	534	2,31	-	-	199,00	2330	-	200	-	-	-	-	-	-	366	4,28	-	0,37	254,30	2728	148	274	-	-	-	12,00	-	-	395	4,24	0,23	0,43																																																																																																																								
198,31	2310	-	180	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																												
365	4,25	-	0,33							253,19	2732	172	190	-	-	-	7,50	-	-	394	4,25	0,27	0,30	14,70	222	148	74	-	-	-	-	6,35	112	632	9,54	6,36	3,18	40,60	176	-	-	-	-	-	-	-	-	534	2,31	-	-	199,00	2330	-	200	-	-	-	-	-	-	366	4,28	-	0,37	254,30	2728	148	274	-	-	-	12,00	-	-	395	4,24	0,23	0,43																																																																																																																																						
253,19	2732	172	190	-	-	-	7,50	-	-																																																																																																																																																																																																												
394	4,25	0,27	0,30							14,70	222	148	74	-	-	-	-	6,35	112	632	9,54	6,36	3,18	40,60	176	-	-	-	-	-	-	-	-	534	2,31	-	-	199,00	2330	-	200	-	-	-	-	-	-	366	4,28	-	0,37	254,30	2728	148	274	-	-	-	12,00	-	-	395	4,24	0,23	0,43																																																																																																																																																				
14,70	222	148	74	-	-	-	-	6,35	112																																																																																																																																																																																																												
632	9,54	6,36	3,18							40,60	176	-	-	-	-	-	-	-	-	534	2,31	-	-	199,00	2330	-	200	-	-	-	-	-	-	366	4,28	-	0,37	254,30	2728	148	274	-	-	-	12,00	-	-	395	4,24	0,23	0,43																																																																																																																																																																		
40,60	176	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																												
534	2,31	-	-							199,00	2330	-	200	-	-	-	-	-	-	366	4,28	-	0,37	254,30	2728	148	274	-	-	-	12,00	-	-	395	4,24	0,23	0,43																																																																																																																																																																																
199,00	2330	-	200	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																												
366	4,28	-	0,37							254,30	2728	148	274	-	-	-	12,00	-	-	395	4,24	0,23	0,43																																																																																																																																																																																														
254,30	2728	148	274	-	-	-	12,00	-	-																																																																																																																																																																																																												
395	4,24	0,23	0,43																																																																																																																																																																																																																		

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

a) La amenajarea precedentă – SUP A

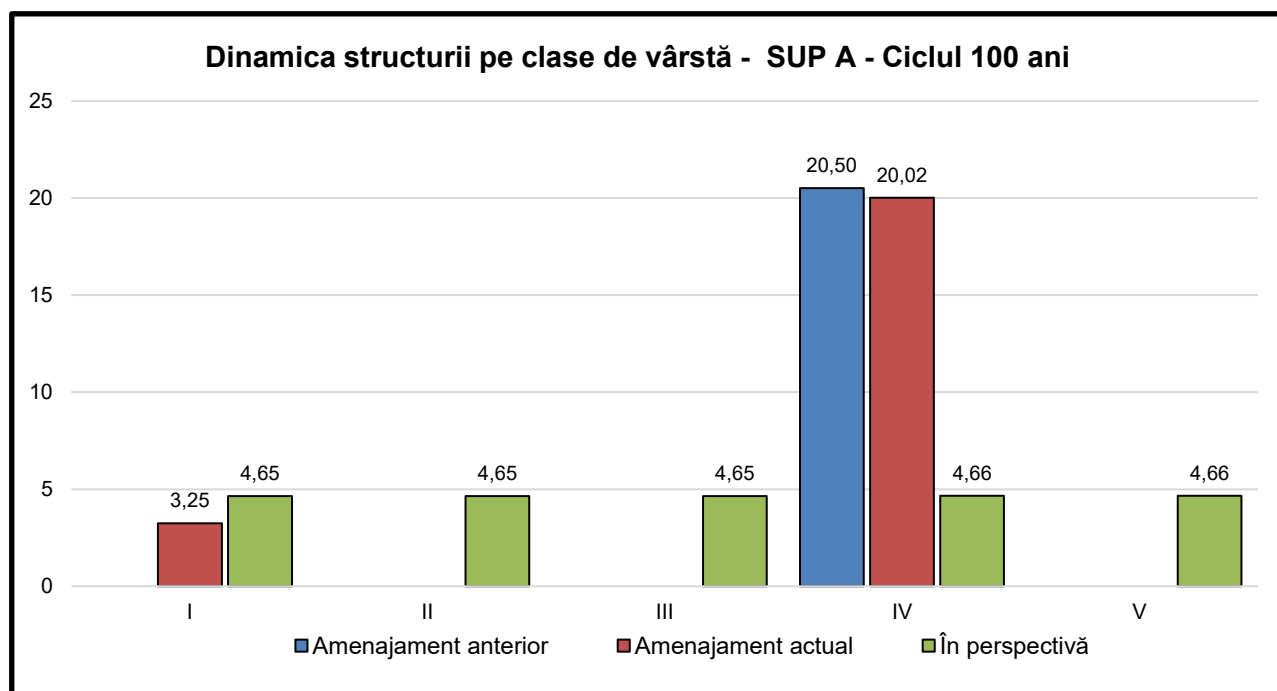
- pădure în producție: 20,50 ha;
- clasă de regenerare: -
- clase de vârstă: I – -; II – -; III – -; IV – 20,50 ha; V – -; ≥VI – -.

b) La amenajarea actuală – SUP A

- pădure în producție: 23,27 ha;
- clasă de regenerare: -;
- clase de vârstă: I – 3,25 ha; II – -; III – -; IV – 20,02 ha; V – -; ≥VI – -.

c) În perspectivă – SUPA

- pădure în producție: 23,27 ha;
- clasă de regenerare: -
- clase de vârstă: I – 4,65 ha; II – 4,65 ha; III – 4,65 ha; IV – 4,66 ha; V – 4,66 ha.





PARTEA A III-A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

- 16.1 Evidențele privind descrierea unităților amenajistice**
- 16.2 Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier**
- 16.3 Evidențe privind condițiile naturale de vegetație**
- 16.4 Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă**
- 16.5 Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității**

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE

16.1.1. Descrierea parcelară

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
15 A 21.24 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3207 Versant mijlociu framintat EXPOZITIE: NV INC: 42 G ALTITUDINE: 890 - 1450 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 FA 6 BR COMP.TEL: 4BR 4 FA 1 MO 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 5BR 4 FA 1 MO 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Taieri de conservare 2019-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	2	IN	160	66	29	3	M	.6	RN	N	0.12	67	1423	0.3		
														BR	2	IN	160	64	30	3	M	.7	RN	N	0.12	95	2018	0.7		
														FA	2	IN	130	48	28	3	M	.6	RN	N	0.12	64	1359	0.5		
														BR	2	IN	130	44	28	3	M	.7	RN	N	0.12	86	1827	0.7		
														BR	2	IN	100	36	26	3	M	.6	RN	N	0.12	78	1657	1.0		
														TOTAL			160				3				0.6	390	8284	3.2		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
15 B 0.42 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3312 TP: 1331 SOL: 3205 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 38 G ALTITUDINE: 1400 - 1500 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 BR 2 FA 2 MO COMP.TEL: 6BR 2 MO 2 FA SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: COMPLETARI INGRIJIREA CULTURILOR														BR	6	IN	15	4	3	3		.2	RN	V	0.36	9	4	1.2		
														FA	2	IN	15	4	3	3	M	.2	RN	V	0.12	2	1	0.4		
														MO	2	IN	15	4	3	3	M	.2	RN	V	0.12	2	1	0.8		
														TOTAL			15				3				0.6	13	6	2.4		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
15 C 23.65 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4206 Versant superior framintat EXPOZITIE: V INC: 40 G ALTITUDINE: 1300 - 1650 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 8MO 2 DT 5 ani 0.1S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Taieri de conservare 2020-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														MO	5	IN	150	48	24	4	M	.5	RN	N	0.35	198	4683	1.2		
														MO	5	IN	120	36	22	4	M	.5	RN	N	0.35	175	4139	1.3		
														TOTAL			150				4				0.7	373	8822	2.5		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
15 D 0.59 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3205 Versant superior framintat EXPOZITIE: V INC: 40 G ALTITUDINE: 1400 - 1450 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 DT COMP.TEL: 7MO 2 LA 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: So.r /0.3 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: COMPLETARI INGRIJIREA CULTURILOR DEGAJARI														MO	8	IN	5			3		.4	RN	N	0.56			1.0		
														DT	2	IN	5	2	2	4	M	.5	RN	N	0.14	1	1	0.3		
														TOTAL			5				3				0.7	1	1	1.3		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
																										ARB	RE	GE		ANI
15 E 0.76 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3205 Versant superior framintat EXPOZITIE: V INC: 40 G ALTITUDINE: 1450 - 1500 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 DT COMP.TEL: 7MO 2 LA 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: So.r /0.3 PE 0.1S intim DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: COMPLETARI INGRIJIREA CULTURILOR DEGAJARI														MO	8	P	5		1	3			B120-4	N	0.48	2	2	0.8		
														DT	2	IN	5		2	4	M		RN	N	0.12	1	1	0.2		
														TOTAL			5								0.6	3	3	1.0		
15 F 2.76 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 36 G ALTITUDINE: 1550 - 1600 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 MO 5 SR COMP.TEL: 8MO 2 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Taieri de conservare 2017-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL DEGAJARI														MO	5	P	10	2	1	4	M		C12011	N	0.30	1	3	0.5		
														SR	5	IN	10	2	2	4	M		RN	N	0.30	2	6	0.4		
														TOTAL			10									0.6	3	9	0.9	
16 A 11.64 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3312 TP: 1331 SOL: 3205 Versant mijlociu framintat EXPOZITIE: SV INC: 42 G ALTITUDINE: 980 - 1400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 FA 5 BR 1 MO COMP.TEL: 4BR 4 FA 1 MO 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 5BR 4 FA 1 MO 10 ani 0.2S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Uscare slaba Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	3	IN	160	66	29	3	M	.6	RN	N	0.24	135	1571	0.7		
														BR	3	IN	160	64	30	3	M	.7	RN	N	0.24	189	2200	1.3		
														BR	2	IN	120	52	28	3	M	.7	RN	N	0.16	115	1339	1.0		
														FA	1	IN	120	48	28	3	M	.6	RN	N	0.08	42	489	0.4		
														MO	1	IN	120	52	28	3	M	.7	RN	N	0.08	56	652	0.4		
														TOTAL			160									0.8	537	6251	3.8	
16 B 17.53 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3205 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 40 G ALTITUDINE: 1300 - 1650 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 BR COMP.TEL: 7MO 2 BR 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 8BR 2 MO 10 ani 0.1S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Taieri de conservare 2021-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														MO	6	IN	160	66	31	3		.6	RN	N	0.36	284	4979	1.4		
														BR	1	IN	160	66	30	3	M	.6	RN	N	0.06	47	824	0.3		
														MO	2	IN	120	52	29	3	M	.5	RN	N	0.12	87	1525	0.5		
														MO	1	IN	90	36	26	3	M	.5	RN	N	0.06	38	666	0.5		
														TOTAL			160									0.6	456	7994	2.7	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
16 C 3.21 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3205 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 36 G ALTITUDINE: 1350 - 1650 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 SR COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	4	P	45	24	18	3	M	.3	NEC	N	0.32	121	388	4.6		
														MO	2	P	35	16	12	3	M	.3	NEC	N	0.16	34	109	2.2		
														MO	2	IN	35	16	12	3	M	.3	RN	N	0.16	34	109	2.2		
														SR	2	IN	35	20	10	4	M	.2	RN	N	0.16	17	55	1.2		
														TOTAL			45			3					0.8	206	661	10.2		
16 D 4.37 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3205 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 38 G ALTITUDINE: 1450 - 1550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.produse accidentale 2021-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	10	P	75	32	25	3		.6	NEC	N	0.90	537	2347	9.7		
														TOTAL			75			3					0.9	537	2347	9.7		
16 E 0.50 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3205 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 38 G ALTITUDINE: 1550 - 1600 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 SR COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: So.r /0.2 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: COMPLETARI INGRIJIREA CULTURILOR DEGAJARI														MO	8	P	5			3			B120-4	N	0.40			0.7		
														SR	2	IN	5		2	3	M		RN	N	0.10	1	1	0.1		
														TOTAL			5			3					0.5	1	1	0.8		
16 F 0.44 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3205 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 38 G ALTITUDINE: 1500 - 1550 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 MO 5 SR COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: So.r /0.1 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: COMPLETARI INGRIJIREA CULTURILOR DEGAJARI														MO	5	P	5		1	3	M		B120-4	N	0.20	1		0.3		
														SR	5	IN	5		2	3	M		RN	N	0.20	1		0.2		
														TOTAL			5			3					0.4	2		0.5		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
16V 0.44 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant superior framintat EXPOZITIE: V INC: 10 G ALTITUDINE: 1550 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																															
TOTAL																															
17 A 7.94 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant mijlociu framintat EXPOZITIE: NV INC: 42 G ALTITUDINE: 950 - 1400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 4 BR 2 MO COMP.TEL: 4BR 4 FA 2 MO SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 6BR 3 FA 1 MO 5 ani 0.1S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Uscare slaba Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES	
FA	3	IN	160	66	29	3	M	.5	RN	N	0.24	135	1072	0.7																	
BR	3	IN	160	64	30	3	M	.6	RN	N	0.24	189	1501	1.3																	
MO	2	IN	160	60	30	3	M	.6	RN	N	0.16	121	961	0.6																	
BR	1	IN	130	48	28	3	M	.6	RN	N	0.08	57	453	0.5																	
FA	1	IN	130	48	28	3	M	.5	RN	N	0.08	42	333	0.3																	
TOTAL														160			3							0.8	544	4320	3.4				
17 B 13.37 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3205 Versant mijlociu framintat EXPOZITIE: NV INC: 40 G ALTITUDINE: 1250 - 1450 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 BR COMP.TEL: 7MO 2 BR 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 5BR 3 MO 2 DT 10 ani 0.2S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-Taieri de conservare 2021-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES	
MO	4	IN	160	64	32	3	M	.6	RN	N	0.28	230	3075	1.1																	
MO	4	IN	120	52	29	3	M	.6	RN	N	0.28	203	2714	1.3																	
BR	2	IN	100	44	27	3	M	.6	RN	N	0.14	96	1284	1.2																	
TOTAL														160			3							0.7	529	7073	3.6				
17 C 4.05 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3205 Versant superior framintat EXPOZITIE: NV INC: 38 G ALTITUDINE: 1250 - 1550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 1 BR 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES	
MO	10	P	60	28	24	2		.4	NEC	N	0.90	508	2057	13.5																	
TOTAL														60			2							0.9	508	2057	13.5				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
17 D 14.58 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4104 Versant superior framintat EXPOZITIE: NV INC: 40 G ALTITUDINE: 1500 - 1650 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 8MO 2 SR 5 ani 0.2S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														MO	7	IN	120	44	24	4		.5	RN	N	0.49	277	4039	1.9		
														MO	3	IN	90	32	22	4	M	.5	RN	N	0.21	105	1531	1.6		
														TOTAL			120								0.7	382	5570	3.5		
17 E 2.19 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3205 Versant superior undulat EXPOZITIE: NV INC: 38 G ALTITUDINE: 1550 - 1650 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 SR COMP.TEL: 7MO 2 DR 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: So.r /0.1 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: COMPLETARI INGRIJIREA CULTURILOR DEGAJARI														MO	8	P	5			3			B120-4	N	0.48			0.8		
														SR	2	IN	5		1	3	M		RN	N	0.12			0.1		
														TOTAL			5			3					0.6			0.9		
18 A 18.48 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant inferior undulat EXPOZITIE: V INC: 43 G ALTITUDINE: 850 - 1350 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 FA 6 BR COMP.TEL: 5BR 4 FA 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 7BR 2 FA 1 MO 5 ani 0.3S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Roca la suprafata/0,1S Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-Taieri de conservare 2016-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	2	IN	160	64	29	3	M	.5	RN	N	0.12	67	1238	0.3		
														BR	2	IN	160	60	30	3	M	.6	RN	N	0.12	95	1756	0.7		
														BR	3	IN	120	48	28	3	M	.6	RN	N	0.18	129	2384	1.1		
														FA	2	IN	120	56	27	3	M	.5	RN	N	0.12	60	1109	0.6		
														BR	1	IN	80	36	24	3	M	.7	RN	N	0.06	35	647	0.6		
														TOTAL			120			3					0.6	386	7134	3.3		
18 B 13.54 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3205 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: NV INC: 38 G ALTITUDINE: 1300 - 1550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 DT COMP.TEL: 7MO 3 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	8	P	65	28	25	2		.4	NEC	N	0.64	382	5172	9.0		
														DT	2	IN	65	20	18	3	M	.4	RN	N	0.16	35	474	1.1		
														TOTAL			65			2					0.8	417	5646	10.1		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	VOLU M			CRES
																									DENS CONS	MC/ HA	MC/ UA	
18 C 3.25 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3205 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 1500 - 1600 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 SR COMP.TEL: 7MO 2 DR 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: So.r /0.1 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.produse accidentale 2023-Impaduriri(fara T.de reg) LUCRARI PROP.: COMPLETARI INGRIJIREA CULTURILOR DEGAJARI														MO	8	P	10	4	3	3		.1	B120-4	N	0.40	8	26	1.4
														SR	2	IN	10	4	3	3	M	.2	RN	N	0.10	1	3	0.2
														TOTAL			10			3					0.5	9	29	1.6
18 D 6.42 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 38 G ALTITUDINE: 1500 - 1650 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 9MO 1 SR 5 ani 0.1S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare mijlocie Atac slab de daunatori Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														MO	3	IN	150	48	26	4	M	.5	RN	N	0.21	132	847	0.7
														MO	7	IN	120	36	24	4		.4	RN	N	0.49	277	1778	1.9
														TOTAL			120			4					0.7	409	2625	2.6
19 26.94 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3331 TP: 2213 SOL: 3111 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 42 G ALTITUDINE: 890 - 1300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 5 BR COMP.TEL: 5BR 4 FA 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 6BR 4 FA 5 ani 0.4S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-Taieri de conservare 2020-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	1	IN	160	68	29	3	B	.6	RN	N	0.06	34	916	0.2
														BR	1	IN	160	60	30	3	B	.6	RN	N	0.06	47	1266	0.3
														FA	3	IN	120	50	27	3	I	.6	RN	V	0.18	90	2425	0.9
														BR	3	IN	120	48	28	3	I	.6	RN	V	0.18	129	3475	1.1
														FA	1	IN	80	34	24	3	M	.6	RN	V	0.06	25	674	0.5
														BR	1	IN	80	32	24	3	M	.6	RN	V	0.06	35	943	0.6
														TOTAL			120			3					0.6	360	9699	3.6
20 A 25.86 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3331 TP: 2213 SOL: 3111 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 40 G ALTITUDINE: 970 - 1400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 FA 3 MO 3 BR COMP.TEL: 4FA 3 BR 2 MO 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 5BR 4 FA 1 MO 5 ani 0.4S pilcuri mici SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Roca la suprafata/0,1S Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-Taieri de conservare 2020-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	2	IN	150	68	29	3	M	.5	RN	N	0.12	67	1733	0.3
														MO	2	IN	150	62	31	3	M	.6	RN	N	0.12	95	2457	0.5
														BR	3	IN	110	50	27	3	M	.6	RN	N	0.18	123	3181	1.3
														FA	2	IN	110	48	27	3	M	.5	RN	N	0.12	60	1552	0.7
														MO	1	IN	110	48	27	3	M	.6	RN	N	0.06	40	1034	0.3
														TOTAL			110			3					0.6	385	9957	3.1

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
20 B 10.48 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4104 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 40 G ALTITUDINE: 1350 - 1500 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula silvatica Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 1 DR 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 9MO 1 DT 5 ani 0.1S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														MO	5	IN	150	60	31	3	M	.6	RN	N	0.40	316	3312	1.7		
														MO	5	IN	120	44	28	3	M	.6	RN	N	0.40	278	2913	1.8		
														TOTAL			150								0.8	594	6225	3.5		
20 C 0.43 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4104 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 38 G ALTITUDINE: 1500 - 1550 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula silvatica Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 4 SR COMP.TEL: 7MO 2 DR 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: So.r /0.1 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.produse accidentale 2023-Impaduriri(fara T.de reg) LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL DEGAJARI														MO	6	P	10	4	3	3		.2	B120-4	N	0.24	5	2	0.8		
														SR	4	IN	10	2	3	3	M	.2	RN	N	0.16	2	1	0.4		
														TOTAL			10								0.4	7	3	1.2		
20 D 0.82 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4104 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 38 G ALTITUDINE: 1500 - 1550 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Luzula silvatica Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 SR COMP.TEL: 7MO 2 DR 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: So.r /0.1 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.produse accidentale 2023-Impaduriri(fara T.de reg) LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL														MO	8	P	5		1	3			B120-4	N	0.48	2	2	0.8		
														SR	2	IN	5		1	3	M		RN	N	0.12			0.1		
														TOTAL			5								0.6	2	2	0.9		
21 A 16.36 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 42 G ALTITUDINE: 970 - 1400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 BR 3 FA 3 MO COMP.TEL: 3MO 3 BR 3 FA 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 5BR 4 FA 1 MO 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Doborituri izolate Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														BR	3	IN	160	60	29	3	M	.6	RN	N	0.24	181	2961	1.3		
														FA	2	IN	160	56	28	3	M	.5	RN	N	0.16	85	1391	0.4		
														MO	2	IN	160	56	30	3	M	.6	RN	N	0.16	121	1980	0.6		
														BR	1	IN	110	40	27	3	M	.6	RN	N	0.08	55	900	0.6		
														MO	1	IN	110	44	27	3	M	.6	RN	N	0.08	53	867	0.5		
														FA	1	IN	110	44	26	3	M	.5	RN	N	0.08	37	605	0.5		
														TOTAL			160								0.8	532	8704	3.9		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
21 B 8.30 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4104 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 42 G ALTITUDINE: 1350 - 1500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula silvatica Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 1 DR 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 4MO 4 BR 1 FA 1 SR 5 ani 0.1S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Uscare slaba Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	6	IN	150	52	31	3		.6	RN	N	0.48	379	3146	2.0		
														MO	4	IN	120	40	27	3	M	.6	RN	N	0.32	212	1760	1.4		
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														TOTAL			150								0.8	591	4906	3.4		
21 C 1.10 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4104 Versant mijlociu framintat EXPOZITIE: V INC: 40 G ALTITUDINE: 1450 - 1550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula silvatica Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Atac slab de daunatori Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	3	IN	110	40	29	3	M	.6	RN	N	0.27	196	216	1.5		
														MO	7	IN	70	28	24	3		.5	RN	N	0.63	356	392	7.2		
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														TOTAL			70									0.9	552	608	8.7	
21 D 7.53 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 38 G ALTITUDINE: 1500 - 1650 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare mijlocie Doborituri izolate Atac slab de daunatori Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.produse accidentale														MO	7	IN	140	52	27	4		.6	RN	N	0.49	324	2440	1.8		
														MO	3	IN	120	42	25	4	M	.5	RN	N	0.21	125	941	0.8		
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														TOTAL			140									0.7	449	3381	2.6	
21 E 1.19 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4104 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 38 G ALTITUDINE: 1500 - 1550 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula silvatica Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 3 BR 1 SR COMP.TEL: 7MO 2 DR 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.produse accidentale 2023-Impaduriri(fara T.de reg)														MO	6	P	5		1	3			B120-4	N	0.36	1	1	0.6		
														BR	3	IN	5		1	3	M		RN	N	0.18	1	1	0.2		
														SR	1	IN	5	2	2	4	M		RN	N	0.06					
LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL DEGAJARI														TOTAL			5									0.6	2	2	0.8	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	VOLU M			CRES
																									DENS CONS	MC/ HA	MC/ UA	
22 A 11.71 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 40 G ALTITUDINE: 1000 - 1400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 FA 4 BR 2 MO COMP.TEL: 4FA 3 BR 2 MO 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 6BR 2 FA 2 MO 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	3	IN	160	66	29	3	M	.5	RN	N	0.21	118	1382	0.6
														BR	2	IN	160	56	29	3	M	.6	RN	N	0.14	105	1230	0.8
														MO	2	IN	160	52	30	3	M	.6	RN	N	0.14	106	1241	0.5
														BR	2	IN	110	44	27	3	M	.6	RN	N	0.14	96	1124	1.0
														FA	1	IN	110	40	27	3	M	.5	RN	N	0.07	35	410	0.4
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														TOTAL			160				3				0.7	460	5387	3.3
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	VOLU M			CRES
																									DENS CONS	MC/ HA	MC/ UA	
22 B 2.66 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4104 Versant mijlociu framintat EXPOZITIE: NV INC: 38 G ALTITUDINE: 1350 - 1450 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula silvatica Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 1 DR 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 5BR 3 MO 2 FA 5 ani 0.1S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	5	IN	105	44	29	3	M	.6	RN	N	0.40	290	771	2.6
														MO	5	IN	70	32	24	3	M	.5	RN	N	0.40	226	601	4.6
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														TOTAL			105				3				0.8	516	1372	7.2
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	VOLU M			CRES
																									DENS CONS	MC/ HA	MC/ UA	
22 C 1.08 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4104 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 38 G ALTITUDINE: 1350 - 1430 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula silvatica Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 7MO 2 DR 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 4BR 4 MO 2 DT 5 ani 0.2S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare mijlocie Atac slab de daunatori Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	3	IN	140	56	30	3	M	.6	RN	N	0.21	159	172	0.9
														MO	7	IN	110	42	29	3		.6	RN	N	0.49	356	384	2.8
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														TOTAL			110				3				0.7	515	556	3.7
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	VOLU M			CRES
																									DENS CONS	MC/ HA	MC/ UA	
22 D 2.91 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4104 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 40 G ALTITUDINE: 1450 - 1500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula silvatica Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 1 DR 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare mijlocie Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	3	IN	110	44	29	3	M	.6	RN	N	0.24	174	506	1.4
														MO	4	IN	80	28	24	3	M	.4	RN	N	0.32	181	527	3.2
														MO	3	IN	50	18	18	3	M	.3	RN	N	0.24	91	265	3.4
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														TOTAL			80				3				0.8	446	1298	8.0

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES
																									ARB	P	GE	ANI	CM	
22 E 3.23 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 40 G ALTITUDINE: 1550 - 1650 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 1 DR 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 8MO 1 BR 1 DT 5 ani 0.4S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare puternica Atac mediu-daunatori Doborituri izolate Rupturi izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	5	IN	140	52	28	4	M	.5	RN	N	0.15	104	336	0.6		
														MO	5	IN	140	36	26	4	M	.5	RN	N	0.15	95	307	0.6		
														TOTAL			140			4					0.3	199	643	1.2		
23 A 18.31 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant inferior framintat EXPOZITIE: V INC: 43 G ALTITUDINE: 1000 - 1400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 FA 5 BR 1 MO COMP.TEL: 4BR 3 FA 2 MO 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 5BR 3 FA 2 MO 5 ani 0.1S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Roca la suprafata/0,2S Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	2	IN	160	66	29	3	M	.6	RN	N	0.16	90	1648	0.4		
														BR	2	IN	160	64	29	3	M	.7	RN	N	0.16	120	2197	0.9		
														MO	1	IN	160	60	31	3	M	.7	RN	N	0.08	63	1154	0.3		
														FA	2	IN	110	44	27	3	M	.6	RN	N	0.16	80	1465	0.9		
														BR	2	IN	110	44	28	3	M	.6	RN	N	0.16	115	2106	1.2		
														BR	1	IN	30	10	8	3	M	.2	RN	N	0.08	10	183	0.8		
														TOTAL			160			3					0.8	478	8753	4.5		
23 B 0.96 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 43 G ALTITUDINE: 1350 - 1450 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 MO 4 BR 1 FA COMP.TEL: 5MO 3 DR 1 FA 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Roca la suprafata/0,2S Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	1	IN	150	54	30	3	M	.6	RN	N	0.09	68	65	0.4		
														MO	4	IN	90	38	27	3	M	.5	RN	N	0.36	238	228	3.0		
														BR	4	IN	90	38	25	3	M	.5	RN	N	0.36	221	212	3.3		
														FA	1	IN	90	36	22	4	M	.4	RN	N	0.09	32	31	0.6		
														TOTAL			90			3					0.9	559	536	7.3		
24 A 6.70 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 45 G ALTITUDINE: 1100 - 1350 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 BR 3 FA 3 MO COMP.TEL: 3MO 3 DR 3 FA 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 6BR 3 FA 1 MO 5 ani 0.3S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-Taieri de conservare														BR	3	IN	120	44	28	3	M	.6	RN	N	0.18	129	864	1.1		
														FA	2	IN	120	44	28	3	M	.6	RN	N	0.12	64	429	0.6		
														MO	2	IN	120	40	29	3	M	.6	RN	N	0.12	87	583	0.5		
														MO	1	IN	20	6	7	3	M	.2	RN	N	0.06	5	34	0.6		
														BR	1	IN	20	6	7	3	M	.2	RN	N	0.06	6	40	0.3		
														FA	1	IN	20	8	7	3	M	.3	RN	N	0.06	4	27	0.3		
														TOTAL			120			3					0.6	295	1977	3.4		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	VOLUM			CRES
																									DENS CONS	MC/ HA	MC/ UA	
24 B 4.78 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant inferior framintat EXPOZITIE: V INC: 45 G ALTITUDINE: 1100 - 1400 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. plurien COMP.ACTUALA: 4 BR 4 MO 2 FA COMP.TEL: 4MO 3 BR 2 FA 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 5BR 3 MO 2 FA 5 ani 0.3S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														BR	1	IN	160	64	28	3	M	.5	RN	N	0.07	50	239	0.4
														MO	1	IN	160	60	30	3	M	.5	RN	N	0.07	53	253	0.3
														FA	1	IN	160	52	28	3	M	.5	RN	N	0.07	37	177	0.2
														BR	2	IN	120	48	26	3	M	.5	RN	N	0.14	91	435	0.9
														MO	2	IN	120	44	28	3	M	.5	RN	N	0.14	97	464	0.6
														FA	1	IN	120	40	27	3	M	.4	RN	N	0.07	35	167	0.4
														BR	1	IN	20	12	10	3	M	.2	RN	N	0.07	12	57	0.3
														MO	1	IN	20	10	8	3	M	.2	RN	N	0.07	8	38	0.7
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														TOTAL			120			3				0.7	383	1830	3.8	
24 C 2.12 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4104 Versant mijlociu framintat EXPOZITIE: V INC: 45 G ALTITUDINE: 1350 - 1500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula silvatica Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 3 BR COMP.TEL: 6MO 3 DR 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Doborituri izolate Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	7	P	65	24	22	3		.3	NEC	N	0.56	280	594	6.8
														BR	3	IN	65	20	20	3	M	.3	RN	N	0.24	107	227	2.9
LUCRARI PROP.: RARITURI														TOTAL			65			3				0.8	387	821	9.7	
24 D 15.87 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4206 Versant superior undulat EXPOZITIE: V INC: 38 G ALTITUDINE: 1350 - 1700 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare mijlocie Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	5	IN	140	48	27	4	M	.4	RN	N	0.30	199	3158	1.1
														MO	5	IN	120	36	23	4	M	.4	RN	N	0.30	160	2539	1.1
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														TOTAL			140			4				0.6	359	5697	2.2	
24 E 3.11 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3312 TP: 1241 SOL: 3205 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: SV INC: 40 G ALTITUDINE: 1350 - 1550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asparula-Oxalis Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 2 BR 1 DT COMP.TEL: 6MO 3 BR 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	7	P	65	28	25	2		.5	NEC	N	0.63	376	1169	8.9
														BR	2	IN	65	24	22	2	M	.5	RN	N	0.18	92	286	2.5
														DT	1	IN	65	24	20	3	M	.4	RN	N	0.09	23	72	0.6
LUCRARI PROP.: RARITURI														TOTAL			65			2				0.9	491	1527	12.0	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
24 G 3.12 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4104 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 40 G ALTITUDINE: 1500 - 1550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula silvatica Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 6MO 4 BR 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare f. puternica Doborituri izolate Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	2	IN	130	48	29	3	M	.6	RN	N	0.12	87	271	0.5		
														MO	8	IN	65	24	20	3		.4	RN	N	0.48	210	655	5.8		
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE IMPADURIRI(dupa T. de reg) INGRIJIREA CULTURILOR														T O T A L			65			3					0.6	297	926	6.3		
25 A 5.18 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 40 G ALTITUDINE: 1200 - 1500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 5 BR 2 MO COMP.TEL: 4BR 3 FA 2 MO 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 5BR 3 MO 2 FA 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-Taieri de conservare 2015-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	1	IN	160	60	29	3	M	.5	RN	N	0.06	34	176	0.2		
														BR	2	IN	160	56	30	3	M	.7	RN	N	0.12	95	492	0.7		
														MO	2	IN	160	56	30	3	M	.7	RN	N	0.12	91	471	0.5		
														FA	2	IN	130	48	28	3	M	.6	RN	N	0.12	64	332	0.5		
														BR	3	IN	130	48	29	3	M	.7	RN	N	0.18	135	699	1.1		
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														T O T A L			160			3					0.6	419	2170	3.0		
25 B 8.45 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4104 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 40 G ALTITUDINE: 1300 - 1650 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula silvatica Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Roca la suprafata/0,2S Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	7	IN	150	52	30	3		.6	RN	N	0.56	424	3583	2.4		
														MO	3	IN	120	42	27	3	M	.5	RN	N	0.24	159	1344	1.1		
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														T O T A L			150			3					0.8	583	4927	3.5		
25 C 9.09 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4104 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 41 G ALTITUDINE: 1300 - 1650 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula silvatica Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 1 DR 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupturi izolate Roca la suprafata/0,2S Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	2	IN	90	36	26	3	M	.4	RN	N	0.18	113	1027	1.5		
														MO	8	P	60	22	20	3		.4	NEC	N	0.72	316	2872	9.2		
LUCRARI PROP.: RARITURI														T O T A L			60			3					0.9	429	3899	10.7		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	VOLU M			CRES							
																									DENS CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA						
25 D 5.54 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4104 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 40 G ALTITUDINE: 1600 - 1760 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 9MO 1 DT 5 ani 0.3S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare puternica Atac puternic-daunat. Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														MO	10	IN	120	40	24	4		.4	RN	S	0.60	339	1878	2.3							
TOTAL																								0.6	339	1878	2.3								
25 E 2.98 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 38 G ALTITUDINE: 1100 - 1350 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 FA 4 BR 2 MO COMP.TEL: 3BR 3 FA 3 MO 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 5BR 4 FA 1 MO 10 ani 0.3S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	3	IN	160	64	28	3	M	.5	RN	N	0.18	95	283	0.5							
														BR	2	IN	160	52	29	3	M	.6	RN	N	0.12	90	268	0.7							
														MO	1	IN	160	52	30	3	M	.6	RN	N	0.06	45	134	0.2							
														FA	1	IN	110	44	27	3	M	.5	RN	N	0.06	30	89	0.3							
														BR	2	IN	110	40	27	3	M	.6	RN	N	0.12	82	244	0.9							
														MO	1	IN	90	36	27	3	M	.6	RN	N	0.06	40	119	0.5							
TOTAL																												0.6	382	1137	3.1				
26 A 2.44 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 37 G ALTITUDINE: 1100 - 1350 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 MO 3 BR 3 FA COMP.TEL: 4MO 3 BR 2 FA 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Uscare slaba Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	1	IN	160	60	29	3	M	.6	RN	N	0.07	51	124	0.3							
														BR	1	IN	160	60	29	3	M	.6	RN	N	0.07	53	129	0.4							
														FA	1	IN	160	56	28	3	M	.5	RN	N	0.07	37	90	0.2							
														MO	3	IN	85	36	26	3	M	.6	RN	N	0.21	132	322	1.9							
														BR	2	IN	85	36	25	3	M	.6	RN	N	0.14	86	210	1.4							
														FA	2	IN	85	34	25	3	M	.5	RN	N	0.14	62	151	1.2							
TOTAL																													0.7	421	1026	5.4			
26 B 3.73 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4104 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 36 G ALTITUDINE: 1300 - 1550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula silvatica Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 1 DR 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupturi izolate Uscare slaba Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	10	P	70	28	24	3		.5	NEC	N	0.90	508	1895	10.3							
TOTAL																																0.9	508	1895	10.3

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
26 C 17.01 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4104 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 44 G ALTITUDINE: 1400 - 1750 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 1 DR 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Atac slab de daunatori Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														MO	7	IN	130	44	25	4		.4	RN	S	0.56	334	5681	2.1		
														MO	3	IN	100	36	23	4	M	.4	RN	S	0.24	128	2177	1.5		
														T O T A L			130			4				0.8	462	7858	3.6			
26 D 2.49 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4104 Versant mijlociu framintat EXPOZITIE: S INC: 44 G ALTITUDINE: 1400 - 1650 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula silvatica Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	10	IN	65	24	20	3		.4	RN	N	0.90	395	984	10.9		
														T O T A L			65			3				0.9	395	984	10.9			
27 A 14.17 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3312 TP: 1331 SOL: 3205 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 36 G ALTITUDINE: 1150 - 1350 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 BR 1 MO COMP.TEL: 4FA 3 BR 2 MO 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 4FA 4 BR 2 MO 5 ani 0.1S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-Taieri de conservare 2015-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	2	IN	160	64	28	3	M	.5	RN	N	0.14	74	1049	0.4		
														BR	1	IN	160	60	28	3	M	.6	RN	N	0.07	50	709	0.4		
														FA	4	IN	130	52	28	3	M	.6	RN	N	0.28	148	2097	1.1		
														BR	2	IN	130	48	28	3	M	.6	RN	N	0.14	100	1417	0.9		
														MO	1	IN	130	44	29	3	M	.6	RN	N	0.07	51	723	0.3		
														T O T A L			130			3				0.7	423	5995	3.1			
27 B 20.02 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3205 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 29 G ALTITUDINE: 1250 - 1550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 1 DR 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Uscare slaba Atac slab de daunatori Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.produse accidentale 2021-T.igiene LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	2	IN	110	52	27	3	I	.5	RN	N	0.18	119	2382	1.0		
														MO	8	P	75	28	25	3		.5	NEC	N	0.72	430	8609	7.8		
														T O T A L			75			3				0.9	549	10991	8.8			

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
																										ARB	RE	GE	
27 C 3.98 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4104 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 37 G ALTITUDINE: 1500 - 1600 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Uscare slaba Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														MO	8	IN	130	52	25	4		.4	RN	N	0.64	382	1520	2.4	
														MO	2	IN	90	28	20	4	M	.3	RN	N	0.16	70	279	1.2	
														T O T A L			130			4					0.8	452	1799	3.6	
28 A 13.22 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 38 G ALTITUDINE: 1210 - 1450 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 1 DR 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	4	IN	105	40	25	3	M	.5	RN	N	0.32	191	2525	2.0	
														MO	6	IN	85	28	23	3		.4	RN	N	0.48	256	3384	4.4	
														T O T A L			85			3					0.8	447	5909	6.4	
28 B 8.70 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4104 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 45 G ALTITUDINE: 1450 - 1670 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 9MO 1 DT 5 ani 0.1S intim SUBARBORET: Jnp. /0.2 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Uscare mijlocie Atac mediu-daunatori Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														MO	6	IN	120	44	22	4		.4	RN	N	0.42	210	1827	1.6	
														MO	4	IN	85	28	19	4	M	.3	RN	N	0.28	114	992	2.3	
														T O T A L			120			4				0.7	324	2819	3.9		
71 A 56.91 HA GF: 1 - 5O 5Q SUP: E TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3205 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 40 G ALTITUDINE: 1200 - 1600 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 MO 3 BR 2 FA COMP.TEL: 4MO 3 BR 2 FA 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.1 PE 0.3S intim DATE COMPL.: Uscare slaba Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														MO	1	IN	160	60	32	3	M	.7	RN	N	0.08	66	3756	0.3	
														BR	1	IN	160	60	30	3	M	.7	RN	N	0.08	63	3585	0.4	
														FA	1	IN	160	62	29	3	M	.6	RN	N	0.08	45	2561	0.2	
														MO	4	IN	120	52	30	3	M	.7	RN	N	0.32	243	13829	1.4	
														BR	2	IN	120	50	28	3	M	.7	RN	N	0.16	115	6545	1.0	
														FA	1	IN	120	48	28	3	M	.6	RN	N	0.08	42	2390	0.4	
														T O T A L			120			3					0.8	574	32666	3.7	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	VOLU M			CRES
																									DENS CONS	MC/ HA	MC/ UA	
71 B 16.90 HA GF: 1 - 50 5Q SUP: E TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 38 G ALTITUDINE: 1600 - 1700 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 9MO 1 SR 5 ani 0.1S intim SUBARBORET: So.r /0.1 PE 0.3S intim DATE COMPL.: Uscare puternica Roca la suprafata/0,3S Atac puternic-daunat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														MO	4	IN	150	44	27	4	M	.5	RN	S	0.24	159	2687	0.8
														MO	6	IN	120	32	25	4		.5	RN	S	0.36	215	3634	1.4
TOTAL																	120								0.6	374	6321	2.2
71 C 1.32 HA GF: 1 - 50 5Q SUP: E TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 34 G ALTITUDINE: 1600 - 1700 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare mijlocie Rupturi izolate Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														MO	1	IN	150	48	27	4	M	.5	RN	N	0.08	53	70	0.3
														MO	2	IN	120	36	25	4	M	.5	RN	N	0.16	96	127	0.6
														MO	7	IN	55	20	17	4		.3	RN	N	0.56	194	256	5.9
TOTAL																	55								0.8	343	453	6.8
71 D 0.95 HA GF: 1 - 50 5Q SUP: E TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3205 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 40 G ALTITUDINE: 1650 - 1700 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 1 PAM 1 SR COMP.TEL: 7MO 2 DR 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: So.r /0.1 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														MO	8	P	5		1	3			B120-4	N	0.48	2	2	0.8
														PAM	1	IN	5		1	3	I		RN	N	0.06			
														SR	1	IN	5		2	3	I		RN	N	0.06			0.1
TOTAL																	5								0.6	2	2	0.9
72 A 19.37 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3312 TP: 1331 SOL: 3205 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 40 G ALTITUDINE: 1450 - 1650 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 3 FA 3 BR 4 MO COMP.TEL: 3MO 3 BR 3 FA 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 4BR 4 FA 2 MO 5 ani 0.1S intim SUBARBORET: Alun An.v /0.1 PE 0.2S intim DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Uscare slaba Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	2	IN	160	64	29	3	M	.5	RN	N	0.14	79	1530	0.4
														BR	2	IN	150	56	30	3	M	.6	RN	N	0.14	110	2131	0.8
														MO	3	IN	150	60	32	3	M	.6	RN	N	0.21	173	3351	0.9
														FA	1	IN	120	44	28	3	I	.5	RN	N	0.07	37	717	0.4
														BR	1	IN	120	42	28	3	I	.6	RN	N	0.07	50	969	0.4
														MO	1	IN	110	42	30	3	I	.6	RN	N	0.07	53	1027	0.4
TOTAL																	150								0.7	502	9725	3.3

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	VOLU M			CRES
																									DENS CONS	MC/ HA	MC/ UA	
72 B 8.00 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4206 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 40 G ALTITUDINE: 1450 - 1650 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 8MO 2 SR 5 ani 0.1S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Uscare slaba Atac slab de daunatori Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														MO	6	IN	150	54	29	3		.5	RN	N	0.42	305	2440	1.8
														MO	4	IN	115	42	27	3	M	.5	RN	N	0.28	185	1480	1.4
														TOTAL			150								0.7	490	3920	3.2
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	VOLU M			CRES
																									DENS CONS	MC/ HA	MC/ UA	
72 C 1.13 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4206 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 36 G ALTITUDINE: 1600 - 1650 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	6	IN	65	24	18	4		.3	RN	N	0.54	204	231	5.5
														MO	4	IN	35	14	12	4	M	.2	RN	N	0.36	76	86	3.7
														TOTAL			65								0.9	280	317	9.2
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	VOLU M			CRES
																									DENS CONS	MC/ HA	MC/ UA	
72 D 0.91 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 38 G ALTITUDINE: 1550 - 1600 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 1 SR 1 PAM COMP.TEL: 7MO 2 DR 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: So.r /0.1 PE 0.2S intim DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Impaduriri(fara T.de reg) LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL														MO	8	P	10	2	2	3			B120-4	N	0.48	5	5	1.6
														SR	1	IN	10	2	2	3	I		RN	N	0.06			0.1
														PAM	1	IN	10	2	2	3	I		RN	N	0.06	1	1	0.1
														TOTAL			10								0.6	6	6	1.8
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	VOLU M			CRES
																									DENS CONS	MC/ HA	MC/ UA	
72 E 5.83 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4206 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 38 G ALTITUDINE: 1450 - 1550 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 2 BR 1 SR COMP.TEL: 7MO 2 DR 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: So.r /0.1 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.produse accidentale 2017-Impaduriri(fara T.de reg) LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL														MO	7	P	5		1	3			C12011	N	0.42	1	6	0.7
														BR	2	IN	5		1	3	I		RN	N	0.12	1	6	0.1
														SR	1	IN	5		1	3	I		RN	N	0.06			0.1
														TOTAL			5								0.6	2	12	0.9

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS			V O L U M			CRES
																									ARB	RE	GE	ANI	CM	M	
73 A 13.50 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant framatat EXPOZITIE: E INC: 40 G ALTITUDINE: 1100 - 1450 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 FA 3 BR 3 MO COMP.TEL: 3MO 3 DR 3 FA 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 5FA 3 BR 2 MO 5 ani 0.1S intim SUBARBORET: Alun An.v /0.1 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Uscare slaba Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	2	IN	160	68	29	3	M	.5	RN	N	0.16	90	1215	0.4			
														BR	2	IN	150	66	30	3	M	.6	RN	N	0.16	126	1701	0.9			
														MO	3	IN	150	60	32	3	M	.6	RN	N	0.24	197	2660	1.0			
														FA	2	IN	120	52	28	3	M	.5	RN	N	0.16	85	1148	0.8			
														BR	1	IN	120	50	28	3	M	.6	RN	N	0.08	57	770	0.5			
														T O T A L			150									0.8	555	7494	3.6		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS			V O L U M			CRES
																									ARB	RE	GE	ANI	CM	M	
73 B 1.27 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 38 G ALTITUDINE: 1400 - 1510 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 1 BR 1 SR COMP.TEL: 7MO 2 BR 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T, produse accidentale 2016-T, produse accidentale LUCRARI PROP.: COMPLETARI INGRIJIREA CULTURILOR DEGAJARI														MO	8	P	5		1	3			B120-4	N	0.48	2	3	0.8			
														BR	1	IN	5		1	3	I		RN	N	0.06			0.1			
														SR	1	IN	5		1	3	I		RN	N	0.06			0.1			
														T O T A L			5			3						0.6	2	3	1.0		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS			V O L U M			CRES
																									ARB	RE	GE	ANI	CM	M	
73 C 4.23 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4206 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 38 G ALTITUDINE: 1350 - 1600 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare mijlocie Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														MO	4	IN	150	48	27	4	M	.5	RN	N	0.32	212	897	1.1			
														MO	4	IN	120	36	25	4	M	.5	RN	N	0.32	191	808	1.2			
														MO	2	IN	60	24	18	4	I	.3	RN	N	0.16	60	254	1.7			
														T O T A L			150			4						0.8	463	1959	4.0		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS			V O L U M			CRES
																									ARB	RE	GE	ANI	CM	M	
74 A 11.64 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 40 G ALTITUDINE: 1100 - 1400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 FA 4 BR 2 MO COMP.TEL: 4FA 3 BR 2 MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 5FA 4 BR 1 MO 5 ani 0.1S intim SUBARBORET: Alun An.v /0.1 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Uscare slaba Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	2	IN	160	68	29	3	M	.5	RN	N	0.16	90	1048	0.4			
														BR	3	IN	150	66	30	3	M	.6	RN	N	0.24	189	2200	1.4			
														MO	2	IN	150	60	30	3	M	.6	RN	N	0.16	121	1408	0.7			
														FA	2	IN	120	54	28	3	M	.5	RN	N	0.16	85	989	0.8			
														BR	1	IN	120	50	29	3	I	.6	RN	N	0.08	60	698	0.5			
														T O T A L			150			3						0.8	545	6343	3.8		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
74 B 4.10 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3205 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 40 G ALTITUDINE: 1350 - 1550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 4MO 4 BR 2 FA 5 ani 0.1S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Atac slab de daunatori Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														MO	4	IN	150	56	31	3	M	.6	RN	N	0.28	221	906	1.2		
														MO	6	IN	120	40	29	3		.6	RN	N	0.42	305	1251	1.9		
														T O T A L			120								0.7	526	2157	3.1		
74 C 3.93 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 36 G ALTITUDINE: 1550 - 1650 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 4 SR COMP.TEL: 7MO 2 DR 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: So.r /0.1 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-Taieri de conservare 2015-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: COMPLETARI INGRIJIREA CULTURILOR														MO	6	P	10	2	2	3			B120-4	N	0.30	3	12	1.0		
														SR	4	IN	10	4	3	3	I		RN	N	0.20	3	12	0.5		
														T O T A L			10								0.5	6	24	1.5		
74 D 1.03 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 36 G ALTITUDINE: 1550 - 1600 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Atac slab de daunatori Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	10	IN	55	24	18	3		.3	RN	N	0.90	339	349	12.1		
														T O T A L			55								0.9	339	349	12.1		
74V 0.14 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 17 G ALTITUDINE: 1550 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																														
														T O T A L																

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
101 1.93 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 1320 TP: 1154 SOL: 4206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 44 G ALTITUDINE: 1500 - 1600 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Jnp. An.v /0.4 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Uscare slaba Atac slab de daunatori Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	5	IN	120	40	18	4	M	.3	RN	S	0.30	113	218	1.1		
														MO	5	IN	85	24	16	4	M	.3	RN	S	0.30	95	183	2.5		
TOTAL																	120								0.6	208	401	3.6		
102 0.77 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 1320 TP: 1154 SOL: 4206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 37 G ALTITUDINE: 1550 - 1600 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	2	IN	130	52	25	4	M	.4	RN	N	0.14	84	65	0.5		
														MO	5	IN	90	28	20	4		.3	RN	N	0.35	153	118	2.7		
														MO	3	IN	50	18	16	4	M	.3	RN	N	0.21	67	52	2.3		
TOTAL																	90								0.7	304	235	5.5		
103 25.93 HA GF: 1 - 2A 2C 5Q SUP: M TS: 1320 TP: 1154 SOL: 4206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 46 G ALTITUDINE: 1650 - 1850 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Jnp. An.v /0.5 PE 0.3S intim DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Uscare slaba Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	6	IN	65	20	4	4		.3	RN	N	0.30	10	259	3.0		
														MO	4	IN	25	10	8	4	M	.2	RN	N	0.20	23	596	1.8		
TOTAL																	65								0.5	33	855	4.8		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

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

u.a.	Date complementare
15 A	Consistență variabilă: 0,5-0,8. Prăjiniș de MO, BR, FA pe 0,1S.
15 B	Diseminat semințis de SR, SAC, SCR. <i>Rubus hirtus</i> și <i>Rubus idaeus</i> .
15 C	Drum de tractor. Diseminat SR, PAM. Prăjiniș de MO. Preexistenți de FA, BR cu diametrul mediu de circa 60 cm.
15 D	Diseminat SCR. Lemn mort rezultat în urma exploatării. Drum de tractor. DT: SR, ME. <i>Rubus hirtus</i> și <i>Rubus idaeus</i> .
15 E	DT: SR, ME. <i>Rubus hirtus</i> și <i>Rubus idaeus</i> . Drum de tractor. Diseminat: SCR. Lemn mort rezultat în urma exploatării.
15 F	Diseminat ME, SAC. Lemn mort. Resturi de exploatare. Drum tractor. Preexistenți Mo cu diametre mai mari de 16 cm. <i>Rubus hirtus</i> . <i>Rubus idaeus</i> .
16 A	Diseminat AN, SR, SAC. Diseminat nuieliș-prăjiniș de BR, FA.
16 B	Diseminat FA, PAM, SR. Lemn mort rezultat în urma exploatării. Prăjiniș de MO, FA, BR.
16 C	Preexistenți de MO cu diametrul mediu de circa 60 cm. Ochiuri regenerare. Drum de tractor. Diseminat SR, SAC. Consistență variabilă: 0,7-0,9.
16 D	Lemn mort în zonele afectate de uscare.
16 E	Regenerare naturală de MO, BR, SR. Drum tractor. Izolat exemplare de soc roșu. <i>Rubus hirtus</i> și <i>Rubus idaeus</i> .
16 F	Regenerare naturală de MO, SR. Drum de tractor. Subarboret de soc roșu. <i>Rubus hirtus</i> și <i>Rubus idaeus</i> .
16V	Teren pentru hrana vânatului. Poiana cu sol înierbat. <i>Rubus hirtus</i> . Traseu turistic. Drum tractor.
17 A	Rupturi slabe, atacuri de insecte.
17 B	Consistență variabilă: 0,6-0,8. Preexistenți de BR cu diametrul mediu de circa 70 cm. DT: FA, PAM, SR.
17 C	Rupturi izolate. Preexistenți de MO, BR cu diametrul mediu de circa 48 cm, pe limită. Drum de tractor. Diseminat SR cu diametrul mediu de circa 24 cm.
17 D	Consistență variabilă: 0,6-0,8. Vătămări din exploatare. Diseminat SR. <i>Rubus hirtus</i> și <i>Rubus idaeus</i> .
17 E	Subarboret de soc roșu, măceș de munte. Diseminat semințis de BR.
18 A	Diseminat PAM, ME, SAC, AN. Drum de tractor în partea inferioară a u.a.
18 B	DT: FA, PAM. Diseminat SR. Preexistenți de MO, PAM, FA cu diametrul mediu de circa 48 cm. Consistență variabilă: 0,7-0,9.
18 C	Preexistenți de MO cu diametrul variabil. <i>Polytrichum</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Rubus hirtus</i> și <i>Rubus idaeus</i> . Completări pe 0,4S. Drum de tractor.
18 D	Doborâturi izolate. Drum de tractor. Diseminat SR. <i>Polytrichum</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> .
19	Uscare ușoară, rupturi izolate.
20 A	Diseminat PAM, SR, SAC. Nuieliș-prăjiniș de FA, BR pe 0,1S.
20 B	Drum de tractor. Lemn mort. Diseminat PAM, BR, SR.
20 C	Lemn mort, resturi de exploatare. <i>Rubus hirtus</i> , soc roșu. Drum de tractor.
20 D	Lemn mort și resturi de exploatare. <i>Rubus hirtus</i> și <i>Rubus idaeus</i> . Soc roșu. Drum de tractor.
20 E	Drum de tractor. Diseminat PAM, SR.
21 A	Diseminat SR, SAC, AN.
21 B	Atac slab de insecte. Diseminat BR, FA pe limita de jos.
21 C	Diseminat SR, PAM.
21 D	Drum de tractor. Diseminat FA, PAM, SR. Consistență variabilă: 0,6-0,8.
21 E	Lemn mort și resturi de exploatare. <i>Rubus hirtus</i> .
22 A	Diseminat PAM, SR, AN, SAC.
22 B	Semințis instalat în pâlcuri formate de BR, SR, FA. DT: FA, PAM.
22 C	Doborâturi izolate. Drum de tractor. Diseminat FA, PAM, BR, SR. Semințis instalat în pâlcuri formate din MO, BR, FA, PAM. DT: FA, PAM.
22 D	Rocă la suprafață pe 0,1S. Atac de insecte. Diseminat PAM, SR, BR.
22 E	Prăjiniș de MO pe limită. Diseminat SR, ME.
23 A	Diseminat PAM, SAC, AN.
23 B	Uscare slabă.
24 A	Diseminat SR, SAC, JNP. Culoar de avalanșe.

u.a.	Date complementare
24 B	Drum de tractor la bază. O parte din u.a. se află pe un culoar de avalanșă. Culoar format în urma unei foste linii de funicular. Anin verde, salcie căprească.
24 C	Preexistenți de MO cu diametrul mediu de circa 64 cm. Diseminat FA, BR, PAM, SR. Semințis vătămat de vânat.
24 D	Drum de tractor. Resturi de exploatare. Parchet în lucru 2024.
24 E	Preexistenți de MO cu diametrul mediu de circa 56 cm. Diseminat SR. DT: FA, PAM.
24 G	Diseminat semințis de FA, PAM. Lemn mort. Atac puternic de insecte.
25 A	Diseminat SAC, SR, PAM.
25 B	Doborâturi izolate, uscare slabă.
25 C	Diseminat SAC, SR, BR. Consistență variabilă: 0,8-1,0. Rupturi izolate. Atac slab de dăunători în partea superioară.
25 D	Doborâturi izolate. DT: PAM, SR.
25 E	Diseminat PAM, SR. Drum de tractor. Pâlcuri înierbate. Nuieliș-prăjiniș de BR, FA pe 0,1S. Necesită completări.
26 A	Diseminat PAM, SAC, AN.
26 B	Diseminat PAM, SR, BR. Preexistenți de BR cu diametrul mediu de circa 60 cm.
26 C	Consistență variabilă: 0,6-0,9. Uscare slabă. Diseminat PAM, FA, BR, SR. Preexistenți de MO cu diametrul mediu de circa 50 cm.
26 D	Preexistenți de MO cu diametrul mediu de circa 40 cm. Uscare slabă în partea superioară. Diseminat PAM, SR.
27 A	Rupturi izolate. Diseminat PAM, AN, SAC. Pâlcuri de prăjiniș de FA, BR.
27 B	Mușchi <i>Polytrichum</i> în partea superioară. Pantă variabilă. Diseminat FA, BR, MO. Preexistenți de MO cu diametrul mediu de circa 60 cm.
27 C	Mușchi pe 0,8S. Rupturi izolate lângă pârâu. Lemn mort.
28 A	Diseminat BR, FA, PAM, SR, ME.
28 B	Un gol de circa 0,1 ha cu regenerare de MO, SR. Jneapăn, soc roșu, anin verde, SAC, pe culoarul de avalanșe.
71 A	<i>Luzula</i> , <i>Calamagrostis</i> și rar <i>Vaccinium</i> pe limita cu 71 B. Lemn mort. Diseminat AN, PAM. Izolat pâlcuri de nuieliș-desiș de MO, FA, BR.
71 B	Doborâturi izolate. Consistență variabilă: 0,4-0,7. <i>Rubus</i> , soc roșu. Ochiuri în care s-a instalat SR.
71 C	Atac de insecte în ochiuri de arbori de circa 0,2 ha. Desiș-nuieliș de MO. Drum tractor.
71 D	Completări pe 0,3S cu MO, DT (PAM). Diseminat PAM, FA, SR. <i>Rubus hirtus</i> . Drum tractor.
72 A	Doborâturi izolate. Anin alb, alun pe lângă Pârâul Berivoi. Pâlcuri rare de semințis de FA, BR, MO.
72 B	Lemn mort. Drum de tractor.
72 C	Preexistenți de MO cu diametrul mediu mai mare de 40 cm. Diseminat SR. Drum de tractor.
72 D	<i>Vaccinium myrtillus</i> . Completări pe 0,3S; descopleșiri. Semințis de MO. Drum de tractor.
72 E	Preexistenți de MO în urma exploatarei. Semințis de MO, BR pe 0,6S. Completări pe 0,3S.; descopleșiri. SR, SAC, ME pe 0,3S. Drum de tractor.
73 A	Anin alb, alun pe lângă pârâu. Uscare slabă la MO, BR. Doborâturi izolate. Rupturi izolate la FA. Diseminat PAM, SR. Pâlcuri izolate de semințis.
73 B	Păriș de MO, BR pe 0,2S. Diseminat SR, SAC. Semințis natural de MO, BR pe 0,6S. Completări pe 0,3S. Drum de tractor.
73 C	Consistență variabilă. Pe lângă clasa de regenerare consistență 0,4-0,5. Drum de tractor.
74 A	Uscare slabă la MO. Doborâturi izolate. Diseminat PAM, SR. Diseminat PAM, SR. Pâlcuri de semințis de MO, BR, FA. Subarboret de alun. Anin alb lângă pârâu.
74 B	Drum de tractor.
74 C	Preexistenți MO. Semințis de MO, BR pe 0,3S. Completări pe 0,5S. Diseminat semințis de SR, ME. Soc roșu. Drum de tractor. Descopleșiri SR.
74 D	Rocă la suprafață pe 0,1S. Preexistenți de MO cu diametrul mediu mai mare de 40 cm. Drum de tractor. Resturi de exploatare. Lemn mort.
74V	Teren pentru hrana vânatului. Poiana cu sol înierbat. <i>Rubus hirtus</i> . Traseu turistic. Drum tractor.
101	Mușchi pe 0,5S. Soc roșu, jneapăn. Anin verde pe limita cu golul alpin. Provenit din pășune împădurită. Elemente taxatorice variabile.
102	Mușchi <i>Polytrichum</i> pe 0,5S. Semințis de MO, DT (SR). Provenit din pășune împădurită. Elemente taxatorice variabile.
103	Doborâturi izolate. În partea superioară, la limită cu zona alpină, exemplare de jneapăn, anin verde, salcie căprească. Soc roșu, SAC, <i>Vaccinium myrtillus</i> . Provenit din pășune împădurită. Elemente taxatorice variabile.

16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

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

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafața (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	643,15		643,15
A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	23,27		23,27
A11 - Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă 27 B	20,02		20,02
A12 - Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială 18 C	3,25		3,25
A13 - Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială			
A14 - Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A16 - Terenuri degradate prevăzute a se împăduri			
A17 - Răchitării naturale ori create prin culturi			
A2 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	619,88		619,88
A21 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă 15 A 15 C 16 A 16 B 16 C 16 D 17 A 17 B 17 C 17 D 18 A 18 B 18 D 19 20 A 20 B 20 D 21 A 21 B 21 C 21 D 22 A 22 B 22 C 22 D 22 E 23 A 23 B 24 A 24 B 24 C 24 D 24 E 24 G 25 A 25 B 25 C 25 D 25 E 26 A 26 B 26 C 26 D 27 A 27 C 28 A 28 B 71 A 71 B 71 C 72 A 72 B 72 C 73 A 73 C 74 A 74 B 74 D 101 102 103	597,71		597,71
A22 - Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială 15 B 15 D 15 E 15 F 16 E 16 F 17 E 20 C 21 E 71 D 72 D 72 E 73 B 74 C	22,17		22,17
A23 - Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate împăduririi			
B - Terenuri afectate gospodăririi silvice			0,58
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului 16V 74V			0,58
B3 - Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente			
B4 - Clădiri, curți și depozite permanente			
B5 - Pepiniere și plantații seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației			
B8 - Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscatorii de semințe, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de înalta tensiune			
B11- Fășii de frontieră și instalații aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative în folosința temporară a unor organizații pt. instalații electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			
D2 - Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii			
TOTAL : A + B + C + D	643,15		643,73

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE		
		16V 74V			
		Total FCT:	2 UA	0,58 Ha	
		Total FCT1:	2 UA	0,58 Ha	
		Total GF:0	2 UA	0,58 Ha	
1	2A	2A2C5Q	103		
		Total FCT:2A2C5Q	1 UA	25,93 Ha	
		2A5Q	15 A 15 B 15 C 15 D 15 E 15 F 16 A 16 B 16 C 16 D 16 E 16 F 17 A 17 B 17 C 17 D 17 E 18 A 18 B 18 D 19 20 A 20 B 20 C 20 D 21 A 21 B 21 C 21 D 21 E 22 A 22 B 22 C 22 D 22 E 23 A 23 B 24 A 24 B 24 C 24 D 24 E 24 G 25 A 25 B 25 C 25 D 25 E 26 A 26 B 26 C 26 D 27 A 27 C 28 A 28 B 72 A 72 B 72 C 72 D 72 E 73 A 73 B 73 C 74 A 74 B 74 C 74 D 101 102		
		Total FCT:2A5Q	70 UA	517,87 Ha	
		Total FCT1:2A	71 UA	543,80 Ha	
	50	505Q	71 A 71 B 71 C 71 D		
		Total FCT:505Q	4 UA	76,08 Ha	
		Total FCT1:50	4 UA	76,08 Ha	
		5Q	18 C 27 B		
		Total FCT:5Q	2 UA	23,27 Ha	
		Total FCT1:5Q	2 UA	23,27 Ha	
		Total GF:1	77 UA	643,15 Ha	
		Total UP:	79 UA	643,73 Ha	

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFAȚA				VOLUM				Creștere			Vârsta medie			Productivitate			Consistența			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate	
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala		Clp.	med.	sup.	med.	inf.	med.	0,1-0,3 0,4-0,6 0,7-1,0			<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.		
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha							Ani	%	%										%	%
MO	399,16	61	399,16	100	167459	62	1786	4,5	108	3,4	4	56	40	72	1	29	70	39	43	18	83	17				90	10	
BR	127,31	20	127,31	100	62594	23	567	4,5	127	3,0		100	70			43	57	100			100				9	91		
FA	106,85	17	106,85	100	39492	15	294	2,8	137	3,0		100	70			42	58	100			100			10	90			
SR	6,35	1	6,35	100	78		9	1,4	11	3,3		66	34	57		90	10	75	25		100				100			
DT	3,29	1	3,29	100	548		17	5,2	60	3,1		92	8	80		5	95	100			100				100			
PAM	0,19		0,19	100	1				7	3,0		100	58			100		100			100				100			
TOTAL	643,15	100	643,15	100	270172	100	2673	4,2	115	3,2	3	72	25	71	1	34	65	62	27	11	89	11			3	91	6	
<i>Supr.totala</i>		<i>643,73 ha</i>		<i>Nr. Parcele</i>		<i>21</i>		<i>Spf.med.parcela</i>			<i>30,65 ha</i>			<i>Nr. UA</i>			<i>79</i>			<i>Spf.medie UA</i>			<i>8,15 ha</i>					

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

Gr.	Subgr.	FCT	Clasa de producție					TOTAL		Suprafața		Volum		Creștere		Vârsta pr. med	Consistența				
			I	II	III	IV	V	Ha	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani		<0,4	0,4 - 0,6	>0,6		
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha													Ha	Ha
1	2	2A	17,68	381,73	144,39			543,80	100	70	219710	100	404	2232	4,1	115	3,2	3,23	198,75	341,82	
	T.	ha	17,68	381,73	144,39			543,80	85	70	219710	81	404	2232	4,1	115	3,2	3,23	198,75	341,82	
	subgr.	%	3	70	27			100										1	37	62	
	5	5O		57,86	18,22			76,08	77	75	39442	78	518	259	3,4	129	3,2		17,85	58,23	
		5Q		23,27				23,27	23	84	11020	22	474	182	7,8	72	3,0		3,25	20,02	
	T.	ha		81,13	18,22			99,35	15	77	50462	19	508	441	4,4	116	3,2		21,10	78,25	
	subgr.	%		82	18			100											21	79	
T.		ha	17,68	462,86	162,61			643,15	100	71	270172	100	420	2673	4,2	115	3,2	3,23	219,85	420,07	
grupa		%		3	72	25		100											1	34	65
TOTAL		ha	17,68	462,86	162,61			643,15	71	71	270172	100	420	2673	4,2	115	3,2	3,23	219,85	420,07	
		%		3	72	25		100											1	34	65

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

Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL									Vârsta	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani			Ha	Ha	Ha
1	MO	17,06	222,00	160,10			399,16	61	72	167459	62	420	1786	4,5	108	3,4	3,23	114,08	281,85	
	BR	0,62	126,69				127,31	20	70	62594	23	492	567	4,5	127	3,0		55,18	72,13	
	FA		106,75	0,10			106,85	17	70	39492	15	370	294	2,8	137	3,0		44,54	62,31	
	SR		4,21	2,14			6,35	1	57	78		12	9	1,4	11	3,3		5,71	0,64	
	DT		3,02	0,27			3,29	1	80	548		167	17	5,2	60	3,1		0,15	3,14	
	PAM		0,19				0,19		58	1		5			7	3,0		0,19		
Total	ha	17,68	462,86	162,61			643,15	100	71	270172	100	420	2673	4,2	115	3,2	3,23	219,85	420,07	
grupa	%	3	72	25			100										1	34	65	
TOTAL	ha	17,68	462,86	162,61			643,15		71	270172		420	2673	4,2	115	3,2	3,23	219,85	420,07	
	%	3	72	25			100										1	34	65	

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de producție					TOTAL									Vârsta	Cls. pr. med	Consistența		
	I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani			Ha	Ha	Ha
MO	17,06	222,00	160,10			399,16	61	72	167459	62	420	1786	4,5	108	3,4	3,23	114,08	281,85	
BR	0,62	126,69				127,31	20	70	62594	23	492	567	4,5	127	3,0		55,18	72,13	
FA		106,75	0,10			106,85	17	70	39492	15	370	294	2,8	137	3,0		44,54	62,31	
SR		4,21	2,14			6,35	1	57	78		12	9	1,4	11	3,3		5,71	0,64	
DT		3,02	0,27			3,29	1	80	548		167	17	5,2	60	3,1		0,15	3,14	
PAM		0,19				0,19		58	1		5			7	3,0		0,19		
Total	17,68	462,86	162,61			643,15	100	71	270172	100	420	2673	4,2	115	3,2	3,23	219,85	420,07	
%	3	72	25			100											1	34	65

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

Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL									Vârsta	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani			Ha	Ha	Ha
1	MO		22,62				22,62	97	85	11017	100	487	181	8,0	74	3,0		2,60	20,02	
	SR		0,65				0,65	3	51	3		5	1	1,5	10	3,0		0,65		
Total	ha		23,27				23,27	100	84	11020	100	474	182	7,8	72	3,0		3,25	20,02	
grupa	%		100				100											14	86	
	MO		22,62				22,62	97	85	11017	100	487	181	8,0	74	3,0		2,60	20,02	
	SR		0,65				0,65	3	51	3		5	1	1,5	10	3,0		0,65		
TOTAL	ha		23,27				23,27	100	84	11020	100	474	182	7,8	72	3,0		3,25	20,02	
	%		100				100											14	86	

16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv

Specia	Clasa de producție					TOTAL								Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
	I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
MO	17,06	199,38	160,10			376,54	60	71	156442	61	415	1605	4,3	110	3,4	3,23	111,48	261,83
BR	0,62	126,69				127,31	21	70	62594	24	492	567	4,5	127	3,0		55,18	72,13
FA			106,75	0,10		106,85	17	70	39492	15	370	294	2,8	137	3,0		44,54	62,31
SR			3,56	2,14		5,70	1	58	75		13	8	1,4	11	3,4		5,06	0,64
DT			3,02	0,27		3,29	1	80	548		167	17	5,2	60	3,1		0,15	3,14
PAM			0,19			0,19		58	1		5			7	3,0		0,19	
Total	17,68	439,59	162,61			619,88	100	70	259152	100	418	2491	4,0	117	3,2	3,23	216,60	400,05
%	3	71	26			100										1	35	64

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

SUP „A“																				
Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL								Vârsta Ani	Cls. Pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
1	1	MO			2,60			2,60	80	50	26	90	10	5	1,90	10	3,0		2,60	
		SR			0,65			0,65	20	51	3	10	5	1	1,5	10	3,0		0,65	
		Total	ha		3,25		3,25	100	50	29	100	9	6	1,8	10	3,0		3,25		
		grupa	%		100		100											100		
Total	T	MO			2,60			2,60	80	50	26	90	10	5	1,9	10	3,0		2,60	
		SR			0,65			0,65	20	51	3	10	5	1	1,5	10	3,0		0,65	
		ha			3,25		3,25	14	50	29		9	6	1,8	10	3,0		3,25		
		clv.	%		100		100											100		
4	1	MO			20,02			20,02	100	90	10991	100	549	176	8,8	82	3,0		20,02	
		SR																		
		Total	ha		20,02		20,02	100	90	10991	100	549	176	8,8	82	3,0		20,02		
		grupa	%		100		100											100		
Total	T	MO			20,02			20,02	100	90	10991	100	549	176	8,8	82	3,0		20,02	
		SR																		
		ha			20,02		20,02	86	90	10991	100	549	176	8,8	82	3,0		20,02		
		clv.	%		100		100											100		
Tot.	1	MO			22,62			22,62	97	85	11017	100	487	181	8,0	74	3,0		2,60 20,02	
		SR			0,65			0,65	3	51	3		5	1	1,5	10	3,0		0,65	
		ha			23,27		23,27	100	84	11020	100	474	182	7,8	72	3,0		3,25	20,02	
		%			100		100											14	86	
TOTAL	T	MO			22,62			22,62	97	85	11017	100	487	181	8,0	74	3,0		2,60 20,02	
		SR			0,65			0,65	3	51	3		5	1	1,5	10	3,0		0,65	
		ha			23,27		23,27	100	84	11020	100	474	182	7,8	72	3,0		3,25	20,02	
		%			100		100											14	86	

SUP „E“

Civ.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vârsta	Clas. Pr. med	Consistența			
			I	II	III	IV	V	Suprafața		Volum			Creștere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ani	Ha	Ha
1	1	MO			0,75			0,75	78	60	2	100	3	1	1,3	5	3,0	0,75		
		PAM			0,10			0,10	11	60						5	3,0	0,10		
		SR			0,10			0,10	11	60						5	3,0	0,10		
Total		ha			0,95			0,95	100	60	2	100	2	1	1,1	5	3,0	0,95		
clv.		%			100			100										100		
	T	MO			0,75			0,75	78	60	2	100	3	1	1,3	5	3,0	0,75		
		PAM			0,10			0,10	11	60						5	3,0	0,10		
		SR			0,10			0,10	11	60						5	3,0	0,10		
Total		ha			0,95			0,95	1	60	2		2	1	1,1	5	3,0	0,95		
clv.		%			100			100										100		
3	1	MO				1,32		1,32	100	80	453	100	343	9	6,8	77	4,0			1,32
Total		ha				1,32		1,32	100	80	453	100	343	9	6,8	77	4,0			1,32
clv.		%				100		100												100
	T	MO				1,32		1,32	100	80	453	100	343	9	6,8	77	4,0			1,32
Total		ha				1,32		1,32	2	80	453	1	343	9	6,8	77	4,0			1,32
clv.		%				100		100												100
6	1	MO		28,46	16,90		45,36	62	73	23906	61	527	135	3,0	129	3,4		16,90		28,46
		BR		17,07			17,07	23	80	10130	26	593	80	4,7	133	3,0				17,07
		FA		11,38			11,38	15	80	4951	13	435	34	3,0	140	3,0				11,38
Total		ha		56,91	16,90		73,81	100	75	38987	100	528	249	3,4	132	3,2		16,90		56,91
clv.		%		77	23		100											23		77
	T	MO		28,46	16,90		45,36	62	73	23906	61	527	135	3,0	129	3,4		16,90		28,46
		BR		17,07			17,07	23	80	10130	26	593	80	4,7	133	3,0				17,07
		FA		11,38			11,38	15	80	4951	13	435	34	3,0	140	3,0				11,38
Total		ha		56,91	16,90		73,81	97	75	38987	99	528	249	3,4	132	3,2		16,90		56,91
clv.		%		77	23		100											23		77
Tot.	1	MO		29,21	18,22		47,43	63	73	24361	61	514	145	3,1	126	3,4		17,65		29,78
		BR		17,07			17,07	22	80	10130	26	593	80	4,7	133	3,0				17,07
		FA		11,38			11,38	15	80	4951	13	435	34	3,0	140	3,0				11,38
		PAM		0,10			0,10		60						5	3,0				0,10
		SR		0,10			0,10		60						5	3,0				0,10
TOTAL		ha		57,86	18,22		76,08	100	75	39442	100	518	259	3,4	129	3,2		17,85		58,23
		%		76	24		100											23		77
Tot.	T	MO		29,21	18,22		47,43	63	73	24361	61	514	145	3,1	126	3,4		17,65		29,78
		BR		17,07			17,07	22	80	10130	26	593	80	4,7	133	3,0				17,07
		FA		11,38			11,38	15	80	4951	13	435	34	3,0	140	3,0				11,38
		PAM		0,10			0,10		60						5	3,0				0,10
		SR		0,10			0,10		60						5	3,0				0,10
TOTAL		ha		57,86	18,22		76,08	100	75	39442	100	518	259	3,4	129	3,2		17,85		58,23
		%		76	24		100											23		77

SUP „M“

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vârsta Ani	Cls. Pr. med	Consistența			
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere			<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha	Ha
1	1	MO		13,34	1,38	14,72	67	58	37	52	3	17	1,2	7	3,1	14,25	0,47			
		BR		1,92		1,92	9	60	11	15	6	2	1,0	6	3,0	1,92				
		FA		0,08		0,08		63	1	1	13			15	3,0	0,08				
		SR		3,46	1,50	4,96	23	55	20	28	4	4	0,8	8	3,3	4,96				
		DT			0,27	0,27	1	63	2	3	7			5	4,0	0,15	0,12			
		PAM			0,09	0,09		56	1	1	11			10	3,0	0,09				
Total		ha	18,89	3,15	22,04	100	58	72	100	3	23	1,0	7	3,1	21,45	0,59				
clv.		%	86	14	100										97	3				
1	T	MO		13,34	1,38	14,72	67	58	37	52	3	17	1,2	7	3,1	14,25	0,47			
		BR		1,92		1,92	9	60	11	15	6	2	1,0	6	3,0	1,92				
		FA		0,08		0,08		63	1	1	13			15	3,0	0,08				
		SR		3,46	1,50	4,96	23	55	20	28	4	4	0,8	8	3,3	4,96				
		DT			0,27	0,27	1	63	2	3	7			5	4,0	0,15	0,12			
		PAM			0,09	0,09		56	1	1	11			10	3,0	0,09				
Total		ha	18,89	3,15	22,04	4	58	72		3	23	1,0	7	3,1	21,45	0,59				
clv.		%	86	14	100										97	3				
3	1	MO	4,05	12,69		16,74	96	88	6911	99	413	194	11,6	60	2,8		16,74			
		SR			0,64	0,64	4	80	55	1	86	4	6,3	35	4,0		0,64			
Total		ha	4,05	12,69	0,64	17,38	100	88	6966	100	401	198	11,4	59	2,8		17,38			
clv.		%	23	73	4	100											100			
3	T	MO	4,05	12,69		16,74	96	88	6911	99	413	194	11,6	60	2,8		16,74			
		SR			0,64	0,64	4	80	55	1	86	4	6,3	35	4,0		0,64			
Total		ha	4,05	12,69	0,64	17,38	3	88	6966	3	401	198	11,4	59	2,8		17,38			
clv.		%	23	73	4	100											100			
4	1	MO	13,01	19,20	27,06	59,27	93	68	16165	94	273	459	7,7	61	3,2	29,05	30,22			
		BR	0,62	0,64		1,26	2	85	513	3	407	14	11,1	65	2,5		1,26			
		DT		3,02		3,02	5	81	546	3	181	17	5,6	65	3,0		3,02			
Total		ha	13,63	22,86	27,06	63,55	100	69	17224	100	271	490	7,7	61	3,2	29,05	34,50			
clv.		%	21	36	43	100									46	54				
4	T	MO	13,01	19,20	27,06	59,27	93	68	16165	94	273	459	7,7	61	3,2	29,05	30,22			
		BR	0,62	0,64		1,26	2	85	513	3	407	14	11,1	65	2,5		1,26			
		DT		3,02		3,02	5	81	546	3	181	17	5,6	65	3,0		3,02			
Total		ha	13,63	22,86	27,06	63,55	12	69	17224	8	271	490	7,7	61	3,2	29,05	34,50			
clv.		%	21	36	43	100									46	54				
5	1	MO		14,68	0,77	15,45	89	79	6883	89	446	97	6,3	94	3,0		15,45			
		BR		1,11		1,11	6	77	551	7	496	7	6,3	103	3,0		1,11			
		FA		0,73	0,10	0,83	5	72	272	4	328	4	4,8	107	3,1		0,83			
Total		ha	16,52	0,87	17,39	100	79	7706	100	443	108	6,2	95	3,1		17,39				
clv.		%	95	5	100											100				
5	T	MO		14,68	0,77	15,45	89	79	6883	89	446	97	6,3	94	3,0		15,45			
		BR		1,11		1,11	6	77	551	7	496	7	6,3	103	3,0		1,11			
		FA		0,73	0,10	0,83	5	72	272	4	328	4	4,8	107	3,1		0,83			
Total		ha	16,52	0,87	17,39	3	79	7706	4	443	108	6,2	95	3,1		17,39				
clv.		%	95	5	100											100				
6	1	MO		19,53	37,17	56,70	44	67	22241	46	392	192	3,4	116	3,7	17,24	39,46			
		BR		36,88		36,88	29	61	15287	32	415	148	4,0	117	3,0	34,98	1,90			
		FA		34,19		34,19	27	60	10447	22	306	94	2,7	126	3,0	33,23	0,96			
Total		ha	90,60	37,17	127,77	100	64	47975	100	375	434	3,4	119	3,3	85,45	42,32				
clv.		%	71	29	100										67	33				

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Consistența					
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum		Creștere		Vârsta	Cls. Pr. med	<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ani	Ha	Ha
	T	MO			19,53	37,17		56,70	44	67	22241	46	392	192	3,4	116	3,7	17,24	39,46	
		BR			36,88		36,88	29	61	15287	32	415	148	4,0	117	3,0	34,98	1,90		
		FA			34,19		34,19	27	60	10447	22	306	94	2,7	126	3,0	33,23	0,96		
Total clv.		ha			90,60	37,17		127,77	23	64	47975	22	375	434	3,4	119	3,3	85,45	42,32	
		%			71	29		100										67	33	
7	1	MO			90,73	75,50		166,23	57	71	79844	57	480	501	3,0	136	3,5	3,23	33,29	129,71
		BR			69,07		69,07	23	72	36102	26	523	316	4,6	135	3,0	18,28	50,79		
		FA			60,37		60,37	20	73	23821	17	395	162	2,7	143	3,0	11,23	49,14		
Total clv.		ha			220,17	75,50		295,67	100	72	139767	100	473	979	3,3	137	3,3	3,23	62,80	229,64
		%			74	26		100										1	21	78
	T	MO			90,73	75,50		166,23	57	71	79844	57	480	501	3,0	136	3,5	3,23	33,29	129,71
		BR			69,07		69,07	23	72	36102	26	523	316	4,6	135	3,0	18,28	50,79		
		FA			60,37		60,37	20	73	23821	17	395	162	2,7	143	3,0	11,23	49,14		
Total clv.		ha			220,17	75,50		295,67	55	72	139767	63	473	979	3,3	137	3,3	3,23	62,80	229,64
		%			74	26		100										1	21	78
Tot.	1	MO	17,06	170,17	141,88		329,11	60	71	132081	60	401	1460	4,4	107	3,4	3,23	93,83	232,05	
		BR	0,62	109,62		110,24	20	68	52464	24	476	487	4,4	126	3,0	55,18	55,06			
		FA		95,37	0,10	95,47	18	68	34541	16	362	260	2,7	137	3,0	44,54	50,93			
		SR	3,46	2,14		5,60	1	58	75		13	8	1,4	11	3,4	4,96	0,64			
		DT	3,02	0,27		3,29	1	80	548		167	17	5,2	60	3,1	0,15	3,14			
		PAM	0,09			0,09		56	1		11			10	3,0	0,09				
TOTAL		ha	17,68	381,73	144,39		543,80	100	70	219710	100	404	2232	4,1	115	3,2	3,23	198,75	341,82	
		%	3	70	27		100											1	37	62
	T	MO	17,06	170,17	141,88		329,11	60	71	132081	60	401	1460	4,4	107	3,4	3,23	93,83	232,05	
		BR	0,62	109,62		110,24	20	68	52464	24	476	487	4,4	126	3,0	55,18	55,06			
		FA		95,37	0,10	95,47	18	68	34541	16	362	260	2,7	137	3,0	44,54	50,93			
		SR	3,46	2,14		5,60	1	58	75		13	8	1,4	11	3,4	4,96	0,64			
		DT	3,02	0,27		3,29	1	80	548		167	17	5,2	60	3,1	0,15	3,14			
		PAM	0,09			0,09		56	1		11			10	3,0	0,09				
TOTAL		ha	17,68	381,73	144,39		543,80	100	70	219710	100	404	2232	4,1	115	3,2	3,23	198,75	341,82	
		%	3	70	27		100											1	37	62

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

Clasa de expl.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Consistența						
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum		Creștere		Vârsta	Cls. pr. med	<0,4	0,4 - 0,6	>0,6		
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ani	Ha	Ha	Ha
3	MO			20,02			20,02	100	90	10991	100	549	176	8,8	82	3,0			20,02	
Total cl.exp	ha			20,02			20,02	86	90	10991	100	549	176	8,8	82	3,0			20,02	
	%			100			100												100	
7	MO			2,60			2,60	80	50	26	90	10	5	1,9	10	3,0			2,60	
	SR			0,65			0,65	20	51	3	10	5	1	1,5	10	3,0			0,65	
Total cl.exp	ha			3,25			3,25	14	50	29		9	6	1,8	10	3,0			3,25	
	%			100			100												100	
TOTAL	ha			23,27			23,27	84	11020			474	182	7,8	72	3,0			3,25	20,02
UP	%			100			100												14	86

16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE															
		Natural fundamental de productivitate				Parțial derivat	Total derivat de productivitate			Artificial de productivitate		Tânăr nedefinit	Total pădure	Terenuri goale	TOTAL		
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.				Ha	Ha	Ha
0														0,58	0,58	100	
TOTAL														0,58	0,58		
%														100			
1320	1154			28,63										28,63	28,63	100	
TOTAL				28,63										28,63	28,63	4	
%				100										100	4		
2311	1153			130,09						2,76				132,85	132,85	100	
TOTAL				130,09						2,76				132,85	132,85	21	
%				98						2				100	21		
2312	1151		27,45							6,74				34,19	34,19	100	
TOTAL			27,45							6,74				34,19	34,19	5	
%			80							20				100	5		
2322	1141		49,68							8,29				57,97	57,97	100	
TOTAL			49,68							8,29				57,97	57,97	9	
%			86							14				100	9		
2332	1114		97,42							48,36				145,78	145,78	100	
TOTAL			97,42							48,36				145,78	145,78	23	
%			67							33				100	23		
3312	1241									3,11				3,11	3,11	6	
	1331		45,60											45,60	45,60	94	
TOTAL			45,60							3,11				48,71	48,71	8	
%			94							6				100	8		
3322	1341		142,22											142,22	142,22	100	
TOTAL			142,22											142,22	142,22	22	
%			100											100	22		
3331	2213		52,80											52,80	52,80	100	
TOTAL			52,80											52,80	52,80	8	
%			100											100	8		
TOTAL UP			415,17	158,72						66,50	2,76			643,15	0,58	643,73	100

16.3.2. Recapitulație formații forestiere

Formația forestieră	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE																
	Natural fundamental de productivitate				Parțial derivat	Total derivat de productivitate			Artificial de prod.		Tânăr nedefinit	Total pădure	Terenuri goale	TOTAL			
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.				Ha	Ha	Ha	Ha
00														0,58	0,58		
														100			
11 MOLIDIȘURI PURE	174,55	158,72								63,39	2,76			399,42	399,42	63	
	43	40								16	1			100	63		
12 MOLIDETO-BRĂDETE										3,11				3,11	3,11		
										100				100			
13 AMESTECURI MOLID-BRAD-FAG	187,82													187,82	187,82	29	
	100													100	29		
22 BRĂDETO-FĂGETE	52,80													52,80	52,80	8	
	100													100	8		
TOTAL UP	415,17	158,72								66,50	2,76			643,15	0,58	643,73	100
	65	25								10				100	100		
	573,89									69,26	11			643,15	0,58	643,73	100
	89									11				100	100		

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

Formația forestieră	Categ. de altitudine	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total Ha
		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.				
	14 - 16		0,44			0,14										0,58	0,58
TOTAL	ha		0,44			0,14										0,58	0,58
	%		100			100										100	100
11	12 - 14					20,02		13,22	78,07					13,22	98,09		111,31
	14 - 16					3,25		34,51	133,17	15,77	2,49	47,15		37,00	183,57	15,77	236,34
	16 - 18								24,71	1,13		25,93		50,64	1,13	51,77	
TOTAL	ha					23,27		47,73	235,95	16,90	2,49	73,08		50,22	332,30	16,90	399,42
	%					100		16	78	6	3	97		13	83	4	100
12	14 - 16							3,11						3,11			3,11
TOTAL	ha							3,11						3,11			3,11
	%							100						100			100
13	10 - 12								11,71		11,64	82,33		11,64	94,04		105,68
	12 - 14							7,62	39,31	2,98		12,44		7,62	51,75	2,98	62,35
	14 - 16								0,42	19,37				0,42	19,37		19,79
TOTAL	ha							7,62	51,44	22,35	11,64	94,77		19,26	146,21	22,35	187,82
	%							9	64	27	11	89		10	78	12	100
22	10 - 12								25,86			26,94			52,80		52,80
TOTAL	ha								25,86			26,94			52,80		52,80
	%								100			100			100		100
	10 - 12								37,57		11,64	109,27		11,64	146,84		158,48
	12 - 14					20,02		20,84	117,38	2,98		12,44		20,84	149,84	2,98	173,66
	14 - 16		0,44			3,39		37,62	133,59	35,14	2,49	47,15		40,11	184,57	35,14	259,82
	16 - 18								24,71	1,13		25,93		50,64	1,13	51,77	
TOTAL UP	ha		0,44			23,41		58,46	313,25	39,25	14,13	194,79		72,59	531,89	39,25	643,73
	%		100			100		14	76	10	7	93		11	83	6	100
TOTAL	ha		0,44			23,41		410,96				208,92					643,73
CAT.INCL.	%					4		64				32					100

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total Ha
	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.				
		0,44				0,14									0,58	0,58
	%	100				100									100	100
1 F SA								0,77				27,86			28,63	28,63
%								100				100			100	100
2 FM3					23,27		47,73	235,18	16,90	2,49	45,22		50,22	303,67	16,90	370,79
%					100		16	78	6	5	95		14	81	5	100
3 FM2							10,73	77,30	22,35	11,64	121,71		22,37	199,01	22,35	243,73
%							10	70	20	9	91		9	82	9	100
TOTAL		0,44			23,41		58,46	313,25	39,25	14,13	194,79		72,59	531,89	39,25	643,73
%		100			100		14	76	10	7	93		11	83	6	100

16.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
Natural fundamental productivitate inferioară	15 C 17 D 18 D 21 D 22 E 24 D 25 D 26 C 27 C 28 B 71 B 71 C 72 C 73 C 101	
	102	103
TOTAL CRT	17 UA	158,72 HA
Artificial de productivitate inferioară	15 F	
TOTAL CRT	1 UA	2,76 HA
TOTAL UP	18 UA	161,48 HA

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol Ha	Pădure cu consistența			Total Ha
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15		0,44			0,44
	16 - 25		0,14	3,25		3,39
	26 - 30				20,02	20,02
	31 - 35				1,32	1,32
	> 35		4,10	356,99	257,47	618,56
Total			4,68	360,24	278,81	643,73
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol Ha	Pădure cu consistența			Total Ha
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
Excesiva	0 - 15 16 - 25 26 - 30 31 - 35 > 35					
Total						
Total UP	0 - 15		0,44			0,44
	16 - 25		0,14	3,25		3,39
	26 - 30				20,02	20,02
	31 - 35				1,32	1,32
	> 35		4,10	356,99	257,47	618,56
			4,68	360,24	278,81	643,73

16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				Total Ha
	Slabă	Moderată	Puternică	Foarte puternică	
Compuși sulf și pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compuși azot și gaze pulberi industria lemnului și chimică					
Pulberi și gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide și solide din industrie și zootehnie					
Pulberi fabrici ciment					
Diverși factori poluanți					
Total poluare					
Fără poluare vizibilă					643,73
Total UP					643,73

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

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

URG	ACC	Total			Molid			Scoruș			Alte specii		
		Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.
		Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc
0	A	20,02	10991	176	20,02	10991	176						
	N	3,25	29	6	2,60	26	5	0,65	3	1			
	T ha	23,27	11020	182	22,62	11017	181	0,65	3	1			
	%				97	100	99	3		1			
SUP	A	20,02	10991	176	20,02	10991	176						
	N	3,25	29	6	2,60	26	5	0,65	3	1			
	T ha	23,27	11020	182	22,62	11017	181	0,65	3	1			
	%				97	100	99	3		1			

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

Specia	Exploatabilitate	A MESTEC				Total Ha
		> = 80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
MO		51,37	173,42	103,62	48,13	376,54
	PREEX.	16,02			4,00	20,02
	NEEX.	2,60				2,60
TOTAL		69,99	173,42	103,62	52,13	399,16
BR			0,26	40,56	86,49	127,31
TOTAL			0,26	40,56	86,49	127,31
FA				24,06	82,79	106,85
TOTAL				24,06	82,79	106,85
SR			1,60	1,74	2,36	5,70
	NEEX.				0,65	0,65
TOTAL			1,60	1,74	3,01	6,35
DT					3,29	3,29
TOTAL					3,29	3,29
PAM					0,19	0,19
TOTAL					0,19	0,19
UP		51,37	175,28	169,98	223,25	619,88
	PREEX.	16,02			4,00	20,02
	NEEX.	2,60			0,65	3,25
TOTAL		69,99	175,28	169,98	227,90	643,15
%		11	27	26	36	

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. parțial derivate artif. de prod. sup. și mij.				
	Suprafața		Clp	TE	Ciclu	Suprafața		Clp	TE	Ciclu
	Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
1 MO	22,62	97	3,0	100		22,62	97	3,0	100	
2 SR	0,65	3	3,0	100		0,65	3	3,0	100	
Total	23,27	100	3,0	100	100	23,27	100	3,0	100	100

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

EX	UA	SPR	CNS	Vâr- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Vâr- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Vâr- sta	Volum	CRS	
		Ha				Mc		Mc				Ha		Mc				Mc	Ha
2	27 B	20,02	0,9	75	10991	176													
Total SUP pentru unități amenajistice preexploatabile														20,02	0,9	75	10991	176	
Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile														20,02	0,9	75	10991	176	
Total UP pentru unități amenajistice exploatabile																			
Total UP pentru unități amenajistice preexploatabile														20,02	0,9	75	10991	176	
Total UP pentru unități amenajistice exploatabile+preexploatabile														20,02	0,9	75	10991	176	

16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSSIBILITĂȚII

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

Drum / Acces.	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV						POSSIBILITATEA DECENALA								TOTAL Mc
			Total supraf. Ha	Exploatabil		Pre- exploat. Ha	Ne- exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE						
				Supraf. Ha	Volum Mc			Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crâng Mc	Total princ. Mc	Tăieri cons. Mc	Rări-tur Mc	Cură- țiri Mc	Total sec. Mc	Igienă Mc	
DE001	492,57	0,91	23,27			20,02	3,25					16273	1400		1400	633	18306
T.DE	492,57	0,91	23,27			20,02	3,25					16273	1400		1400	633	18306
FE002	151,16	3,25										2936	64		64		3000
T.FE	151,16	3,25										2936	64		64		3000
TOTAL	643,73	1,46	23,27			20,02	3,25					19209	1464		1464	633	21306

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

Acces.	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV						POSSIBILITATEA DECENALA								TOTAL Mc	
			Total supraf. Ha	Exploatabil		Pre- exploat. Ha	Ne- exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE							
				Supraf. Ha	Volum Mc			Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crâng Mc	Total princ. Mc	Tăieri cons. Mc	Rări- turi Mc	Cură- țiri Mc	Total sec. Mc	Igienă Mc		
0.1 - 0.3	81,5	0,26										3089					20	3109
0.4 - 0.6	97,09	0,51	20,02			20,02						2474	336		336	329		3139
0.7 - 0.9	122,48	0,8										5306	348		348	14		5668
1.0 - 1.2	45,15	1,12										1681	86		86	44		1811
1.3 - 1.6	111,9	1,47										2968	630		630	182		3780
> 1.6	185,61	2,99	3,25				3,25					3691	64		64	44		3799
TOTAL	643,73	1,46	23,27			20,02	3,25					19209	1464		1464	633		21306

PARTEA A IV-A APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI
17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI

SPECIFICARE	PRODUSE DIN					Tăieri de conservare	Total (3+5+6+7)	Lucrări de împăduriri
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri igienă			
	ha	m ³	ha	m ³	m ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sarcina anuală	-	-	4,35	146	63	1921	2130	1,27
Sarcina pe deceniu 2025-2034	-	-	43,50	1464	633	19209	31306	12,68
Realizat în anul I 2025								
Rămas realizat în restul de 9 ani								
Realizat în anul II 2026								
Rămas realizat în restul de 8 ani								
Realizat în anul III 2027								
Rămas realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul IV 2028								
Rămas realizat în restul de 6 ani								
Realizat în anul V 2029								
Rămas realizat în restul de 5 ani								
Realizat în anul VI 2030								
Rămas realizat în restul de 4 ani								
Realizat în anul VII 2031								
Rămas realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul VIII 2032								
Rămas realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul IX 2033								
Rămas realizat în restul de 1 ani								
Realizat în anul X 2034								
Realizat în total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenală								
Realizat în plus față de prevederi								
Realizat în minus față de prevederi								

17.3. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situția regenerării naturale în anul									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
15A 21,24 ha 4BR 4FA 1MO 1DT	0,6 5BR 4FA 1MO 5 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semintșurilor										
		Descr. sem.:										
		Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
15C 26,65 ha 9MO 1DT	0,7 8MO 2DT 5 ani 0,3S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semintșurilor										
		Descr. sem.:										
		Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
16A 11,64 ha 4BR 4FA 1MO 1DT	0,8 5BR 4FA 1MO 10 ani 0,2S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semintșurilor										
		Descr. sem.:										
		Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
16B 17,53 ha 7MO 2BR 1DT	0,6 8BR 2MO 10 ani 0,1S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semintșurilor										
		Descr. sem.:										
		Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
17A 7,94 ha 4BR 4FA 2MO	0,8 6BR 3FA 1MO 5 ani 0,1S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
17B 13,37 ha 7MO 2BR 1DT	0,7 5BR 3MO 2DT 10 ani 0,2S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
17D 13,37 ha 7MO 2BR 1DT	0,7 5BR 3MO 2DT 10 ani 0,2S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
18A 18,48 ha 5BR 4FA 1DT	0,6 7BR 2FA 1MO 5 ani 0,3S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situția regenerării naturale în anul									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
18D 6,42 ha 9MO 1DT	0,7 9MO 1SR 5 ani 0,1S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semintșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
19 26,94 ha 5BR 4FA 1DT	0,6 6BR 4FA 5 ani 0,4S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semintșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
20A 25,86 ha 4FA 3BR 2MO 1DT	0,6 5BR 4FA 1MO 5 ani 0,4S pălcuri mici	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semintșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
20B 10,48 ha 8MO 1DR 1DT	0,8 9MO 1DT 5 ani 0,1S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semintșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
21A 16,36 ha 3MO 3BR 3FA 1DT	0,8 5BR 4FA 1MO 5 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
21B 8,30 ha 8MO 1DR 1DT	0,8 4MO 4BR 1FA 1SR 5 ani 0,1S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
21D 7,53 ha 9MO 1DT	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
22A 11,71 ha 4FA 3BR 2MO 1DT	0,7 6BR 2FA 2MO 5 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situția regenerării naturale în anul									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
22B 2,66 ha 8MO 1DR 1DT	0,8 5BR 3MO 2FA 5 ani 0,1S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
22C 1,08 ha 7MO 2DR 1DT	0,7 4BR 4MO 2DT 5 ani 0,2S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
22E 3,23 ha 8MO 1DR 1DT	0,3 8MO 1BR 1DT 5 ani 0,4S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
23A 18,31 ha 4BR 3FA 2MO 1DT	0,8 5BR 3FA 2MO 5 ani 0,1S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situția regenerării naturale în anul									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
24A 6,70 ha 3MO 3DR 3FA 1DT	0,6 6BR 3FA 1MO 5 ani 0,3S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
24B 4,78 ha 4MO 3BR 2FA 1DT	0,7 5BR 3MO 2FA 5 ani 0,3S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
24D 15,87 ha 9MO 1DT	0,6 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
24G 3,12 ha 9MO 1DT	0,6 6MO 4BR 5 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situția regenerării naturale în anul									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
25A 5,18 ha 4BR 3FA 2MO 1DT	0,6 5BR 3MO 2FA 5 ani 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
25B 8,45 ha 9MO 1DT	0,8 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
25D 5,54 ha 9MO 1DT	0,6 9MO 1DT 5 ani 0,3S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
25E 2,98 ha 3BR 3FA 3MO 1DT	0,6 5BR 4FA 1MO 10 ani 0,3S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
26C 17,01 ha 8MO 1DR 1DT	0,8 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
27A 14,17 ha 4FA 3BR 2MO 1DT	0,7 4FA 4BR 2MO 5 ani 0,1S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
27C 3,98 ha 9MO 1DT	0,8 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
28B 8,70 ha 9MO 1DT	0,7 9MO 1DT 5 ani 0,1S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situția regenerării naturale în anul									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
72A 19,37 ha 3MO 3BR 3FA 1DT	0,7 4BR 4FA 2MO 5 ani 0,1S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
72B 8,00 ha 9MO 1DT	0,7 8MO 2SR 5 ani 0,1S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
73A 13,50 ha 3MO 3DR 3FA 1DT	0,8 5FA 3BR 2MO 5 ani 0,1S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
73C 4,23 ha 9MO 1DT	0,8 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situția regenerării naturale în anul									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
74A 11,64 ha 4FA 3BR 2MO 1DT	0,8 5FA 4BR 1MO 5 ani 0,1S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
74B 4,10 ha 9MO 1DT	0,7 4MO 4BR 2FA 5 ani 0,1S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

ANEXE