

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

**BENEFICIAR: COMPOSESORATUL FAMILIA BĂCILĂ ȘI
COMPOSESORATUL FAMILIA SILEA, JUDEȚUL BRAȘOV**

AMENAJAMENTUL SILVIC U.P. I BĂCILĂ-SILEA

Expert CTAP

ing. [REDACTED]

Șef de proiect

ing. [REDACTED]

Proiectant

ing. [REDACTED]

CUPRINS

CUPRINS	3
MEMORIU DE PREZENTARE.....	7
PROCES VERBAL CTAP.....	15
FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	19
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC.....	25
1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ.....	27
1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE PRODUCȚIE	27
1.2. VECINĂTĂȚI, LIMITE, HOTARE.....	27
1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE	28
1.4. BAZA JURIDICĂ.....	28
1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ	28
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	29
2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE BAZĂ.....	29
2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI	29
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor.....	29
2.2.2. Situația bornelor.....	29
2.2.3. Corespondența parcelarului și a subparcelarului	30
2.3. PLANURI DE BAZĂ UTILIZATE. RIDICĂRI ÎN PLAN FOLOSITE PENTRU REAMBULAREA PLANURILOR DE BAZĂ	31
2.3.1. Planuri de bază utilizate	31
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	31
2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER.....	31
2.4.1. Determinarea suprafețelor.....	31
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	33
2.4.3. Utilizarea fondului forestier.....	35
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	35
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	36
2.5. ENCLAVE.....	37
2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ.....	37
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR.....	38
3.1. ISTORICUL ȘI ANALIZA MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DIN TRECUT PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT	38
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948.....	38
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	38
3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară	38
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare	39
3.2. ANALIZA CRITICĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI EXPIRAT	39
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	45
4.2.3. Hidrologie.....	45
4.2.4. Climatologie	46
4.2.4.1. Regimul termic.....	46
4.2.4.2. Regimul pluviometric	46
4.2.4.3. Evapotranspirația potențială (ETP).....	47
4.2.4.4. Regimul eolian.....	47
4.2.4.5. Indicatori sintetici ai datelor climatice.....	48
4.2.4.6. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere	48
4.3. SOLURI	49

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	49
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	49
4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	50
4.4. TIPURI DE STAȚIUNE	50
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	50
4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	51
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol	52
4.5. TIPURI DE PĂDURE	52
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	52
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure	53
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	53
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	53
4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE	54
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	55
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	56
4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII	56
4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE	57
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURI 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	61
5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII	61
5.2.1. Regimul	61
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
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	64
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	64
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă	66
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	68
6.1.1.3. Recoltarea posibilității	69
6.1.1.4. Prognoza posibilității	70
6.2. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	70
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale	70
6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	70
6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR	71
6.4. VOLUMUL TOTAL DE MASĂ LEMNOASĂ POSIBIL DE RECOLTAT	73
6.5. LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ȘI DE ÎMPĂDURIRE	74
6.6. REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚII NECORESPUNZĂTOARE	75
6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI	75
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	77
7.1. PRODUCȚIA CINEGETICĂ	77
7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ	77
7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE	77
7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE	78
7.5. RESURSE MELIFERE	78
7.6. ALTE PRODUSE	78
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	79
8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA VÂNTURILOR PERICULOASE ȘI A ZĂPEZILOR UMEDE	79
8.2. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR	79

8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI A DĂUNĂTORILOR PĂDURII	80
8.4. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE ANORMALĂ	80
9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII	81
9.1. ELEMENTE DE BIODIVERSITATE	81
9.2. ACȚIUNI ÎN FAVOAREA BIODIVERSITĂȚII	88
9.3. EFECTUL APLICĂRII PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII	90
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	91
10.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT	91
10.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE	92
10.3. CONSTRUCȚII FORESTIERE	92
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	93
11.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE	93
11.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	93
11.2.1. <i>Indicatori cantitativi</i>	94
11.2.2. <i>Indicatori calitativi</i>	94
11.2.3. <i>Indicatori valorici</i>	95
12. DIVERSE	96
12.1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA DE APLICABILITATE A ACESTUIA.	96
12.2. RECOMANDĂRI PRIVIND ȚINEREA EVIDENȚEI LUCRĂRILOR EXECUTATE PE PARCURSUL DURATEI DE VALABILITATE A ACESTUIA.	96
12.3. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI	96
12.4. COLECTIVUL DE ELABORARE	96
12.5. BIBLIOGRAFIE	97
PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT	99
13. PLANURI DEZVOLTĂRII DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	101
13.1. PLANUL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE (SUP A) – CODRU REGULAT	101
13.1.1. <i>Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale</i>	101
13.1.2. <i>Planul decenal de recoltare a produselor principale (codru)</i>	101
13.1.3. <i>Recapitularea posibilității de produse principale</i>	102
13.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE	103
13.2.1. <i>Planul lucrărilor de conservare</i>	103
13.2.2. <i>Recapitularea tăierilor de conservare</i>	103
13.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR	104
13.3.1. <i>Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor</i>	104
13.3.2. <i>Recapitularea posibilității decenale pe specii</i>	105
13.4. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE	105
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	108
14.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT	108
14.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR FORESTIERE	108
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. <i>Descrierea parcelară</i>	115
16.1.2. <i>Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară</i>	126
16.1.3. <i>Evidența u.a. inventariate</i>	126
16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER	127
16.2.1. <i>Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale</i>	127
16.2.2. <i>Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale</i>	128
16.2.3. <i>Situația sintetică pe specii</i>	128
16.2.4. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale</i>	128

16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	128
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii.....	129
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	129
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv.....	129
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii.....	129
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii....	131
16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE	132
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure.....	132
16.3.2. Recapitulatie formații forestiere	132
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	132
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	133
16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	133
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	135
16.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ	135
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii.....	135
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec.....	136
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului.....	136
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	137
16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII.....	137
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	137
16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare.....	137
PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULU	139
17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	141
17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI	141
17.2. EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI	142
17.3. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ	152
ANEXE.....	155

MEMORIU DE PREZENTARE

AL AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND COMPOSESORATUL FAMILIA BĂCILĂ ȘI COMPOSESORATUL FAMILIA SILEA, JUDEȚUL BRAȘOV

U.P. I BĂCILĂ-SILEA

Data intrării în vigoare a amenajamentului: Presentul 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 al unității de producție care face obiectul amenajării este de 216,30 ha, este în concordanță cu documentele de proprietate și se află la a doua amenajare în această formă de constituire.

Actuala UP I Băcilă-Silea cuprinde fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoraturii Familia Băcilă și Composesoraturii Familia Silea (216,30 ha).

Înainte de retrocedarea către actualii proprietari, această suprafață de fond forestier a făcut parte din Ocolul Silvic Făgăraș – U.P. IX Victoria.

Baza legală o constituie legile fondului funciar, actele privind dreptul de proprietate al proprietarilor (Composesoratul Familia Silea și Composesoratul Familia Băcilă) sunt: [REDACTAT]

În prezent, conform temei de proiectare avizată în Conferința I de amenajare din data de 23.04.2025, unitatea de producție I Băcilă-Silea își păstrează numărul și denumirea.

Menționăm că fondul forestier inclus în actuala UP I Băcilă-Silea, se suprapune integral peste situl Natura 2000 – ROSAC 0122 *Munții Făgăraș* (parcelele 76 – 79, 91 – 93 – 216,30 ha).

În continuare s-a prezentat situația suprafețelor, constatând că nu există diferențe față de actele de proprietate, iar pentru următoarele anexe, toate datele comparative cu vechea amenajare au fost preluate din amenajamentul UP I Băcilă-Silea (2015).

Situația suprafețelor

Proprietar	Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe		Justificări	
	(ha)	(ha)	+	-	+	-
Composesoratul Familia Silea și Composesoratul Familia Băcilă	216,30	216,30	-	-	-	-
Total	216,30	216,30	-	-	-	-

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			
I Băcilă-Silea	2015*	216,30	215,80	-	0,50	-	-	14,30	201,50	65FA 23BR 7SAC 4MO 1DT
	2025	216,30	216,30	-	-	-	-	49,08	167,22	62FA 29BR 5MO 2SAC 1DM 1DT

* datele se referă la aceeași proprietari, fără schimbări de suprafață

După cum se observă din tabelul de mai sus, sub raportul evoluției categoriilor de folosință, s-au produs modificări, ca urmare a măsurătorilor efectuate în teren.

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.

Composesoratul Familia Silea

Realizări (R)	Prevederi (P)	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Produce 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
R		0,50	-	-	-	-	-	32,20	3541	4,10	375	-	-	-	-	-	-
P		-	-	20,00	100	-	-	21,40	3910	-	-	-	-	2,70	125	36,00	310
%		-	-	-	-	-	-	150	91	-	-	-	-	-	-	-	-

Composesoratul Familia Băcilă

Realizări (R)	Prevederi (P)	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Produce 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
R		-	-	-	-	-	-	40,93	3133	-	-	-	-	10,00	400	71,80	347
P		-	-	28,00	86	5,00	14	20,00	3130	-	-	-	-	11,00	420	57,00	530
%		-	-	-	-	-	-	204	100	-	-	-	-	91	95	126	65

2.1.1. Situația compoziției

Amenajament	Suprafața cu pădure (ha)	U.P.					
		FA	BR	MO	SAC	DT	DM
2015	215,80	65	24	3	7	1	-
2025	216,30	65	27	4	2	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	
2015	215,80	-	11	89	-	-	2,9
2025	216,30	-	10	90	-	-	2,9

2.1.3. Situația densității arboretelor

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)	Categoriile de consistență - % -			Consistența medie
		0,1 - 0,3	0,4 - 0,6	0,7-1,0	
2015	215,80	3	23	74	0,73
2025	216,30	4	15	81	0,78

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul U.P. I Băcilă-Silea, se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	UM	Total	Specii						
				FA	BR	MO	SAC	DM	DT	PAM
Suprafața	A ₁₁ -A ₁₃	ha	167,22	101,99	48,11	8,96	3,28	2,23	1,94	0,71
	A ₂₁ -A ₂₃		49,08	38,94	10,14					
	U.P.		216,30	140,93	58,25	8,96	3,28	2,23	1,94	0,71
Clasa de producție	A ₁₁ -A ₁₃	-	2,9	3,0	2,6	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	A ₂₁ -A ₂₃		3,0	3,0	3,0					
	U.P.		2,9	3,0	2,6	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Consistență	A ₁₁ -A ₁₃	-	0,78	0,77	0,79	0,83	0,80	0,90	0,80	0,90
	A ₂₁ -A ₂₃		0,78	0,78	0,79					
	U.P.		0,78	0,77	0,79	0,83	0,80	0,90	0,80	0,90
Creșterea curentă	A ₁₁ -A ₁₃	m ³ /an/ha	4,5	3,5	5,5	9,0	2,4	12,1	6,7	2,8
	A ₂₁ -A ₂₃		3,8	3,4	5,4					
	U.P.		4,3	3,5	5,5	9,0	2,4	12,1	6,7	2,8
Volum unitar	A ₁₁ -A ₁₃	m ³ /ha	310	337	338	105	15	30	36	113
	A ₂₁ -A ₂₃		447	415	567					
	U.P.		341	359	378	105	15	30	36	113
Vârsta medie	A ₁₁ -A ₁₃	ani	94	111	86	21	20	25	21	45
	A ₂₁ -A ₂₃		130	133	121					
	U.P.		103	117	92	21	20	25	21	45
Clase de vârstă	A ₁₁ -A ₁₃	%	100	I - 20, II - 18, III - -, IV - 2, V - -, VI și peste - 60						
	A ₂₁ -A ₂₃		100	I - -, II - -, III - -, IV - -, V - -, VI și peste - 100						
	U.P.		100	I - 16, II - 14, III - -, IV - 1, V - -, VI și peste - 69						

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.
	II		IV		Total	V-VI	Total	
	2A(5N)	2A(5Q)	5N	5Q		-		
2015	14,30	-	201,50	-	215,80	-	-	215,80
2025	-	49,08	-	167,22	216,30	-	-	216,30
Diferențe	+34,78		-34,28		+0,50	-	-	+0,50

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 respectării prevederilor normelor silvice în vigoare.

Menționăm că fondul forestier inclus în actuala UP I Băcilă-Silea, se suprapune integral peste situl Natura 2000 – ROSAC0122 *Munții Făgăraș* (parcelele 76 - 79, 91 - 93 – 216,30 ha).

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire - ha -		Total U.P.
	A	M	
Expirat	201,50	14,30	215,80
Actual	167,22	49,08	216,30

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	201,50	-	-	-
Actual	167,22	-	-	-

6.2. Compoziția-țel

Amenajament	U.P.					
	FA	BR	MO	PAM	DR	DT
Expirat	60	34	4	2	-	-
Actual	45	11	19	-	15	10

6.3. Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: - ha/mc											
	progresive		succesive		rase		crâng		jardinatorii		grădinărite	
	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
Expirat	41,70	705	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Actual	54,60	881	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

6.4. Exploatabilitatea

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-	
	A	M
Expirat	112	-
Actual	112	-

6.5. Ciclul

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

7. Reglementarea procesului de producție

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

Anul amenajării	Posibilitatea (m ³ / an)				Adoptată
	Calculată				
	După Ci	După clasele de vârstă			
		Procedeu deductiv	Procedeu inductiv		
2015	836	884	836	705	
2025	746	881	883	881	

Anexa 7 – Indicatorii de plan propuși

Posibilitatea P= 881 mc/an, egală cu posibilitatea după criteriul claselor de vârstă, procedeul deductiv.

Posibilitatea de produse secundare:

- degajări: - ha/an:
- curățiri: 2,13 ha/an, cu un volum de 14 mc/an;
- rărituri: 3,07 ha/an, cu un volum de 58 mc/an;
- tăieri de igienă: 29,63 ha/an, cu un volum de 30 mc/an.
- lucrări de conservare: 4,91 ha/an, cu un volum de 229 mc/an.

7.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	FA	BR	MO	SAC	DM	DT	PAM	
CI	357	275	45	3	3	3	2	688
V1								17292
V11	368	149						517
V12	5734	842						6576
V13	27053	13358					51	40462
V14								
V2								34070
V21	6104	992						7096
V22	27053	13358					51	40462
V23								
V3								47634
V31	33226	14357					51	47634
V32								0
V4	34862	14424					51	49337
V5	35123	14483					52	49658
V6	35354	14534					52	49940
DD1								20821
DD2								20307
DD3								26990
DD4								21812
DD5								15252
DD6								8653
DM								8653
Q								1,63
V1/10								1729
V2/20								1704
V3/30								1588
V4/40								1233
V5/50								993
V6/60								832
POSIBILITATEA								746
A: 0,867 M: 1,084								
CICLUL 110 Ani								
SUPRAFATA TOTALA 167,22 Ha								
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA 167,22 Ha								
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA Ha								

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

Clasa de vârstă	Situația la 01.01.2025			SP I – 30 ani					SP II	SP III	SP IV
	Suprafața	Volum	Creștere curentă	Suprafața	Volum total	Volum + 5 creșteri			30 ani	30 ani	20 ani
						V _I	V _K	V _J			
-	ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	m ³	ha	ha	ha
I	33,55	1034	117								33,55
II	30,65	3326	243							30,65	
III											
IV	2,95	1212	20							2,95	
V											
VI	15,25	8068	61						15,25		
VII	84,82	38231	310	54,6	22035	14804	6698	533	30,22		
Total	167,22	51871	751	54,60	22035	14804	6698	533	45,47	33,60	33,55
NORMAL				45,61					45,61	45,61	30,39
DIFERENȚA +/-				8,99					-0,14	-12,01	3,16
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P'' = V_I/30 + V_K/20 + V_J/10 = 14804/30 + 6698/20 + 533/10 = 881 \text{ m}^3/\text{an}$											

7.2. Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața (ha)	Volumul total (m ³)	Volumul de extras (m ³)
I Băcilă-Silea	1	7,77	533	455
	2	20,62	6698	3351
	3	26,21	14803	5004
Total	-	54,60	22034	8810

7.3. Posibilitatea din produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs - ha -		Posibilitate - mc -		Indice de recoltare mc/ha
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	-	-	-	-	-
Curățiri	21,30	2,13	140	14	6,57
Rărituri	30,65	3,07	582	58	18,99
Total prod. sec.	51,95	5,20	722	72	13,90
Tăieri de igienă	29,63	2,96	297	30	10,02

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

Intensitatea medie a intervenției este de 47 m³/ha. Indicele de recoltare este 1,06 m³/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 4,66 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	
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	BR
M	49,08	4,91	2287	229	169	60
Total	49,08	4,91	2287	229	169	60

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

Natura și gradul de afectare		Suprafața -ha-	Lucrări prevăzute (ha)						
			Împăduriri	T. igienă	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de regenerare	Tăieri de conservare
Uscare	slabă	24,84	-	-	-	-	-	-	24,84
Total uscare		24,84	-	-	-	-	-	-	-
Total UP		24,84*	-	-	-	-	-	-	24,84*

*suprafața poate fi diferită față de cea din planurile lucrărilor, deoarece în unele arborete se pot manifesta mai mulți factori destabilizatori

9. Situația lucrărilor de împădurire

Felul	BR	MO	FA	DT	Total
Integrale	1,63	-	-	0,70	2,33
Completări	2,02	0,28	0,85	0,14	3,29
Total	3,65	0,28	0,85	0,84	5,62
Asigurarea regenerării naturale					23,63
Îngrijirea culturilor					53,36

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 2,7 km și este formată din două drumuri forestiere: FE001 - Drum auto forestier Valea Ucea Mare și FE002 - Drum auto forestier Valea Ucișoara, care asigură accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 41%;
- fondului forestier productiv în proporție de 41%.

Se menționează că cele două drumuri forestiere sunt: FE002 în proprietatea statului român (Ocolul Silvic Făgăraș, UP II Făgăraș), respectiv FE001 în proprietatea altor proprietari (Composesoratul Foștii Coloni Ucea de Sus).

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 Composesoratumui Familia Băcilă și Composesoratumui Familia Silea, județul Brașov, constituit în U.P. I Băcilă-Silea

Pct.	X (m)	Y (m)
1	477923,041	462815,574
2	477976,624	462428,348
3	478498,291	462833,291
4	478638,758	462495,697
5	479211,024	462433,081
6	479189,772	462811,02
7	479176,016	463508,712
8	478990,562	463627,352
9	477987,783	463593,279

10	478265,767	463601,852
11	478567,442	464384,009
12	478257,982	464664,075
13	477385,17	464856,9
14	477848,113	464460,989
15	478072,828	464333,697
16	478323,435	463491,686
17	477940,532	463254,027
18	478376,033	462765,105

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]

S.C. Forests&Pastures Studies S.R.L. Brașov

PROCES VERBAL CTAP NR. 340

Avizare de recepție din 03.10.2025

A. Obiectul avizării: Redactarea amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Familia Băcilă și Composesoratului Familia Silea, județul Brașov.

Șef de proiect: ing. [REDACTED]

Faza de proiectare: studiu

Beneficiari: Composesoratul Familia Silea și Composesoratul Familia Băcilă, județul Brașov.

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 216,30 ha, este împărțită în 7 de parcele și 19 subparcele și se află la a treia amenajare în această formă de constituire. Întreaga suprafață cu pădure a unității studiate însumează 216,30 ha și este inclusă integral în grupa I funcțională, în categoriile funcționale I.2A (49,08 ha) și I.5Q (167,22 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).

Pădurile din U.P. I Băcilă-Silea fac parte din următoarele două etaje fitoclimatice:

- FM₂ – *etajul montan de amestecuri* – 109,76 ha (51%);
- FM₁+FD₄ – *etajul montan-premontan de făgete* – 106,54 ha (49%).

Au fost identificate două tipuri de sol:

- eutricambosol – 41,24 ha (19%);
- districambosol – 175,06 ha (81%);

Au fost identificate 4 tipuri de stațiuni forestiere:

- 3.2.2.0. - Montan de amestecuri Ps(m), rendzinic edafic mijlociu și mare, cu *Asperula-Dentaria* – 41,24 ha (19%);
- 3.3.1.2. - Montan de amestecuri Pm(i), podzolic edafic submijlociu, cu mușchi și alte acidofile (22%);
- 3.3.2.2. - Montan de amestecuri Pm, brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mijlociu, cu *Festuca+/-Calamagrostis* – 21,75 ha (10%);
- 4.4.2.0. - Montan-premontan de făgete Pm, brun, edafic mijlociu, cu *Asperula-Dentaria* – 106,54 ha (49%).

Repartiția pe categorii de bonitate se prezintă astfel: 10% din stațiuni sunt de bonitate superioară și 90% din stațiuni sunt de bonitate mijlocie.

Au fost identificate 4 tipuri de pădure:

- 221.1. - Brădeto-făget normal cu floră de mull (s) – 41,24 ha (19%);
- 223.1. - Brădeto-făget cu Festuca altissima (m) – 46,77 ha (22%);
- 134.1. - Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m) – 21,75 ha (10%);
- 411.4. - Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) – 106,54 ha (49%)

După caracterul actual al tipului de pădure 19% sunt arborete natural fundamentale de productivitate superioară și 81% arborete natural fundamentale de productivitate mijlocie.

Principali factori, care caracterizează structura fondului de producție și protecție, sunt redați în tabelul următor:

Specificări	Specii							U.P.
	FA	BR	MO	SAC	DM	DT	PAM	
Compoziția - %	65	27	4	2	1	1	-	100
Clasa de producție	3,0	2,6	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,9
Consistența medie	0,77	0,79	0,83	0,80	0,90	0,80	0,90	0,78
Vârsta medie (ani)	117	92	21	20	25	21	45	103
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	3,5	5,5	9,0	2,4	12,1	6,7	2,8	4,3
Volum mediu (m ³ /ha)	359	378	105	15	30	36	113	341
Volum total (m ³)	50585	22002	941	49	67	70	80	73794
Clase de vârstă (%)	I – 16, II – 14, III – -, IV – 1, V – -, VI și peste – 69							

S-au constituit două subunități de gospodărire:

- SUP A – *codru regulat, sortimente obișnuite*.....167,22 ha (77%);
- SUP M – *conservare deosebită*.....49,08 ha (23%).

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- regim : *codru*;
- compoziția-țel (%) : *45FA 19MO 15DR 11BR 10DT*;
- tratamente : *tăieri progresive*;
- exploatabilitate : *s-a adoptat vârsta exploatabilității de protecție, arboretele fiind încadrate în grupa I funcțională*;
- ciclu : *110 ani*.

Posibilitatea de produse principale este de 881 mc/an, iar cea de produse secundare este de 72 mc/an, rezultând un indice de recoltare de 5,27 mc/an/ha la produse principale și 1,39 mc/an/ha la produse secundare.

Cu lucrări de conservare se vor parcurge 4,91 ha/an și se va recolta un volum de 229 mc/an.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- degajări: - ha/an;
- curățiri: 2,13 ha/an, cu un volum de 14 mc/an;
- rărituri: 3,07 ha/an, cu un volum de 58 mc/an;
- tăieri de igienă: 29,63 ha/an, cu un volum de 30 mc/an.

S-au prevăzut împăduriri pe 5,62 ha, din care 2,33 ha împăduriri integrale și 3,29 ha completări. Speciile utilizate în lucrările de împădurire sunt: bradul, fagul, molidul și paltinul.

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 2,7 km și este formată din două drumuri forestiere: FE001 - Drum auto forestier Valea Ucea Mare, FE002 - Drum auto forestier Valea Ucișoara, care asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 100%, iar a fondului forestier productiv în proporție de 100%. Cele două drumuri forestiere sunt în proprietatea altor

proprietari (FE001 - Composesoratul Foștii Coloni Ucea de sus – OS Pădurile Făgărașului) și a statului român (FE002 - UP II Făgăraș – OS Făgăraș).

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 inclus în actuala UP I Băcilă-Silea se suprapune integral peste situl Natura 2000 – ROSAC 0122 *Munții Făgăraș* (parcelele 76-79; 91-93 – 216,30 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	216,30	-	216,30
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:	167,22	-	167,22
A _{1.1}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	157,82	-	157,82
A _{1.2}	Regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	-	-	-
A _{1.3}	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	9,40	-	9,40
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:	49,08	-	49,08
A _{2.1} - A _{2.2}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	49,08	-	49,08
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	-	-	-
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, 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.		216,30	-	216,30
Enclave				-

REPARTIȚIA SUPRAFETELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE

Categoria	2A	5Q	Total
Suprafața - ha	49,08	167,22	216,30

SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE

Unitatea (SUP)	A	M	Total
Suprafața (ha)	167,22	49,08	216,30
Ciclu de producție (ani)	110	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
-	12,48	12,48	100	100	100

Indicatorul	UM	Specii								
		Total	FA	BR	MO	SAC	DM	DT	PAM	
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Gr. I	ha	167.22	101.99	48.11	8.96	3.28	2.23	1.94	0.71
	Gr. II	ha	-	-	-	-	-	-	-	-
Total UP (ha)	A1	ha	167.22	101.99	48.11	8.96	3.28	2.23	1.94	0.71
	UP	ha	167.22	101.99	48.11	8.96	3.28	2.23	1.94	0.71
Proportia speciilor	A1	%	100	62	29	5	2	1	1	-
	UP	%	100	65	27	4	2	1	1	-
Clasa de producție medie	A1	-	2.9	3.0	2.6	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	UP	-	2.9	3.0	2.6	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Consistența medie	A1	zecimi	0.78	0.77	0.79	0.83	0.80	0.90	0.80	0.90
	UP	zecimi	0.78	0.77	0.79	0.83	0.80	0.90	0.80	0.90
Vârsta medie	A1	ani	94	111	86	21	20	25	21	45
	UP	ani	103	117	92	21	20	25	21	45
Fond lemnos total	A1	m ³	51871	34414	16250	941	49	67	70	80
	UP	m ³	73794	50585	22002	941	49	67	70	80
Volum / ha	A1	m ³	310	337	338	105	15	30	36	113
	UP	m ³	341	359	378	105	15	30	36	113
Indice creștere curentă	A1	m ³ /an/ha	4.5	3.5	5.5	9.0	2.4	12.1	6.7	2.8
	UP	m ³ /an/ha	4.3	3.5	5.5	9.0	2.4	12.1	6.7	2.8
Posibilitatea anuală din produse principale		m ³ /an	881	563	318	-	-	-	-	-
Posibilitatea anuală din produse secundare		m ³ /an	72	17	35	15	-	3	1	1
din care rărituri		m ³ /an	58	12	28	14	-	3	-	1
Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m ³ /an	229	169	60	-	-	-	-	-
Total volum de recoltat		m ³ /an	1182	749	413	15	-	3	1	1

Indici de recoltare (m ³ /an/ha)	Principale	Secundare	Conservare	Total
		4,1	0,3	1,1

Lucrări îngrijire și conservare

Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		T. de igienă		Tăieri conservare	
	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
Total	-	21.30	140	30.65	582	29.63	297	49.08	2287
Anual	-	2.13	14	3.07	58	29,63	30	4.91	229

Lucrări de împădurire – ha

Felul	BR	MO	FA	DT	Total
Integrale	1,63	-	-	0,70	2,33
Completări	2,02	0,28	0,85	0,14	3,29
Total	3,65	0,28	0,85	0,84	5,62

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	216,30	46,30	1,21	881
2035-2044	216,30	-	-	697
2045-2054	216,30	-	-	593
Perspectivă	216,30	-	-	730

SUP A - codru regulat, sortimente obișnuite
Ciclu: 110 ani
FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		SPECII								
			U.M.	Total	FA	BR	MO	SAC	DM	DT	PAM
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A ₁₁ -A ₁₃)	Gr. I	ha	167.22	101.99	48.11	8.96	3.28	2.23	1.94	0.71
		Gr. II		-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		167.22	101.99	48.11	8.96	3.28	2.23	1.94	0.71
2.	Proporția speciilor		%	100	62	29	5	2	1	1	-
3.	Clasa de producție medie		-	2.9	3.0	2.6	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
4.	Consistența medie		zecimi	0.78	0.77	0.79	0.83	0.80	0.90	0.80	0.90
5.	Vârsta medie		ani	94	111	86	21	20	25	21	45
6.	Fond lemnos total		m ³	51871	34414	16250	941	49	67	70	80
7.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	310	337	338	105	15	30	36	113
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	4.5	3.5	5.5	9.0	2.4	12.1	6.7	2.8
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	4.1	3.5	5.7	5.0	0.9	1.3	1.5	2.8
10.	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	881	563	318	-	-	-	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	72	17	35	15	-	3	1	1
12.	din care rărituri		m ³ /an	58	12	28	14	-	3	-	1
13.	Total posibilitate		m³/an	953	580	353	15	-	3	1	1
14.	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Principale			Secundare			Total	
				5,30			0,40			5,70	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	T o t a l	I	II	III	IV	V	VI	VII →
Suprafața - ha	167.22	33.55	30.65	-	2.95	-	15.25	84.82
%	100	20	18	-	2	-	9	51
Volum - m ³	51871	1034	3326	-	1212	-	8068	38231
%	100	2	6	-	2	-	16	74

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

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECII		
				Total	FA	BR
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse princip. (A ₂₁ -A ₂₃)	grupa I	ha	49.08	38.94	10.14
		Total A2		49.08	38.94	10.14
2.	Proporția speciilor		%	100	79	21
3.	Clasa de producție medie		-	3.0	3.0	3.0
4.	Consistența medie		-	0.78	0.78	0.79
5.	Vârsta medie		ani	130	133	121
6.	Fond lemnos total		m ³	21923	16171	5752
7.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	447	415	567
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	3.8	3.4	5.4
9.	Volum posibil de extras prin tăieri de conservare		m ³ /an	229	169	60
10.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	-	-	-
11.	din care rărituri		m ³ /an	-	-	-
12.	Total volum de recoltat		m ³ /an	229	169	60
13.	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Tăieri de conservare	Secundare	Total
				4,7	-	4,7

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII →
Suprafața - ha -	49.08	-	-	-	-	-	24.84	24.24
%	100	-	-	-	-	-	51	49
Volum m³	21923	-	-	-	-	-	11526	10397
%	100	-	-	-	-	-	53	47



PARTEA I - MEMORIU TEHNIC

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE
ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI
DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI
FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER
9. 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 Familia Silea și Composesoratului Familia Băcilă, județul Brașov.

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

Accesul în această unitate este asigurat de două drumuri forestiere: FE001 - Drum auto forestier Valea Ucea Mare și FE002 - Drum auto forestier Valea Ucișoara, detaliate 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	Ucea	76 – 79, 91 – 93	216,30
Total			-	216,30

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

Pct.	Coordonate	
	X (m)	Y (m)
1	477923,041	462815,574
2	477976,624	462428,348
3	478498,291	462833,291
4	478638,758	462495,697
5	479211,024	462433,081
6	479189,772	462811,020
7	479176,016	463508,712
8	478990,562	463627,352
9	477987,783	463593,279
10	478265,767	463601,852
11	478567,442	464384,009
12	478257,982	464664,075
13	477385,170	464856,900
14	477848,113	464460,989
15	478072,828	464333,697
16	478323,435	463491,686
17	477940,532	463254,027
18	478376,033	462765,105

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
Băcilă - Silea	Nord	Pădure proprietate publică a statului O.S Făgăraș	naturală artificială	Valea Ucișoara liziera – semne convenționale
	Sud	Pădure proprietate publică a statului O.S Făgăraș	artificială	semne convenționale
	Est	Pădure proprietate publică a Comunei Viștea Pădure proprietate publică a statului O.S Făgăraș	naturală artificială	Muchia Viștea Valea Ucișoara semne convenționale
	Vest	Composesoratul Foștii Coloni Ucea de Sus	naturală artificială	Muchia Gârdomanu semne convenționale

1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE

Pădurea analizată formează două trupuri, situația fondului forestier 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	Băcilă	76 – 79	140,50	Ucea
2	Silea	91- 93	75,80	
Total			216,30	-

1.4. BAZA JURIDICĂ

Fondul forestier ce formează unitatea de producție I Băcilă-Silea, cu suprafața totală de 216,30 ha, aparține Composesoratului Familia Băcilă și Composesoratului Familia Silea, județul Brașov.

Conform actelor de proprietate suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Familia Băcilă și Composesoratului Familia Silea a făcut parte înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din cadrul Ocolului Silvic Făgăraș – D.S. Brașov, U.P. IX Victoria.

Baza legală o constituie legile fondului funciar, actele privind dreptul de proprietate al proprietarilor Composesoratul Familia Silea și Composesoratul Familia Băcilă sunt:



Copii ale acestor documente sunt anexate studiului.

1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ

Fondul forestier din unitatea de producție este administrat de R.P.L. O.S. Pădurile Făgărașului R.A., județul Brașov, conform 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

În prezent, conform temei de proiectare avizată în Conferința I de amenajare din data de 23.04.2025, unitatea de producție I Băcilă-Silea își păstrează numărul și denumirea, limitele nu suferă modificări.

Suprafața actuală a fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Familia Băcilă și Composesoratului Familia Silea - județul Brașov, a rămas aceeași - 216,30 ha.

Înainte de retrocedarea către actualii proprietari suprafața fondului forestier a făcut parte din amenajamentul U.P. IX Victoria, Ocolul Silvic Făgăraș, Direcția Silvică Brașov.

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 limite naturale (culmi, văi).

Unitatea de producție este constituită din 7 parcele și 19 de subparcele.

Materializarea parcelarului a fost executată de către personalul de teren al ocolului silvic, împreună cu proprietarul, iar subparcelarul a fost materializat 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 subparcelor

Tabelul 2.2.1.1. Mărimea comparativă a suprafețelor parcelor și subparcelor

Anul Amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		Medie	Maximă	Minimă		Medie	Maximă	Minimă
2015	7	30,90	43,80	2,70	20	10,80	35,90	0,30
2025	7	30,90	42,87	2,70	19	11,38	33,86	1,73

Parcela cea mai mare este parcela 77 (42,87 ha), iar cea mai mică este parcela 91 (2,70 ha). Unitatea amenajistică cea mai mare este u.a. 78B (33,86 ha), iar cea mai mică este u.a. 79C (1,73 ha). Suprafața maximă a parcelei, a rezultat astfel prin stabilirea în trecut a unor limite de parcele, pe limitele naturale (culmi, văi). Pentru asigurarea continuității lucrărilor silvotehnice, s-au păstrat în continuare limitele acestor parcele.

2.2.2. Situația bornelor

Bornele au fost revopsite și refăcute de către personalul de teren al ocolului silvic, numerotarea bornelor existente menținându-se ca la amenajarea anterioară.

În cadrul unității de producție s-a identificat pe teren un număr de 16 de borne, cu 2 borne necesare în plus..

Bornele s-au stabilit la intersecția dintre parcele, la intersecția parcelelor 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 vechi	Borne noi	Nr.
Băcilă	113, 132, 142-147, 142bis	76	10
Silea	170-175, 177	170bis	8
Total	16	2	18

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		Amenajare anterioară 2025	
Parcelar	Subparcelar	Parcelar	Subparcelar
76	A	76	A
76	B	76	B
77	A	77	A
77	B	77	B
77	D	77	C
78	A	78	A
78	B+C	78	B
79	%A	79	A
79	B+%A+V	79	B
79	C	79	C
79	%A	79	D
91		91	
92	A	92	A
92	B	92	B
93	A	93	A
93	B	93	B
93	C	93	C
93	D	93	D
93	E	93	E

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	u.a. componente	Suprafață fond forestier (ha)
1	L-35-074-C-d-4-III	1:5000	76 A%; 77 C; 92 A%; 92 B%; 93 A; 93 B%; 93 C%; 93 D; 93 E%	33,95
2	L-35-074-C-d-4-IV		76 A%; 76 B; 77 A; 77 B; 77 C; 78 A; 78 B%; 79 B%; 79 C; 92 A%; 92 B%; 93 B%; 93 C%; 93 E%	127,04
3	L-35-086-A-b-2-I		91%; 92 A%; 92 B%	8,09
4	L-35-086-A-b-2-II		78 B%; 79 A; 79 B%; 79 D; 91%; 92 B%	47,22
Total				216,30

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. (215 puncte – conform procesului verbal de recepție a lucrărilor de teren). 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.

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 Familia Silea și Composesoratul Familia Băcilă	216,30	216,30	-	-	-	-
Total	216,30	216,30	-	-	-	-

Tabelul 2.4.1.1. Evidența fondului forestier pe proprietari

Ocolul Silvic	U.P.	u.a.	Informații despre proprietar și amplasament		Documente care atestă dreptul de proprietate	Supraf. pădurii private – ha
			Nume și prenume	Localitatea/Județul		
RPL OS Pădurile Făgărașului RA	I Băcilă- Silea	76 A	Composesoratul Familia Băcilă	Județul Brașov	Titlu de proprietate nr. 302/L1 din 06.05.2003	9,70
		76 B				2,95
		77 A				15,25
		77 B				22,27
		77 C				5,35
		78 A				7,38
		78 B				33,86
		79 A				9,40
		79 B				24,84
		79 C				1,73
		79 D				7,77
RPL OS Pădurile Făgărașului RA	I Băcilă- Silea	91	Composesoratul Familia Silea	Județul Brașov	Titlu de proprietate nr. 272/L1 din 18.03.2003	2,70
		92 A				18,62
		92 B				20,62
		93 A				2,92
		93 B				16,40
		93 C				7,75
		93 D				3,03
93 E	3,76					
Total general						216,30

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)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii		
Reconstituirea proprietății asupra fondului forestier în baza legilor fondului funciar														
1							76A%, 76B, 77A, 77B, 77C, 77D, 78A, 78B, 78C, 79A, 79B, 79C, 79V	140,50		140,50				
2							91%, 92A, 92B, 92C, 92V, 93A, 93B, 93C*	75,80		216,30				
Total fond forestier retrocedat în baza legilor fondului funciar							216,30		216,30					
U.P. I Băcilă-Silea, sold la 01.01.2015									216,30					
3							76 A			9,70				
							76 B			2,95				
							77 A			15,25				
							77 B			22,27				
							77 C			5,35				
							78 A			7,38				
							78 B			33,86				
							79 A			9,40				
							79 B			24,84				
							79 C			1,73				
			7,77											

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)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii		
4						91			2,70					
						92 A			18,62					
						92 B			20,62					
						93 A			2,92					
						93 B			16,40					
						93 C			7,75					
						93 D			3,03					
						93 E			3,76					
U.P. I Băcilă-Silea, sold la 01.01.2025									216,30					

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	216,30	100
2	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	216,30	100
3	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-
4	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-
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, toată suprafața analizată fiind acoperită cu păduri.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		Total	I Băcilă-Silea
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	216,30	216,30
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	216,30	216,30
101	RASINOASE	(PDR)	67,21	67,21
102	FOIOASE	(PDF)	149,09	149,09
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)		
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)		
201	PEPINIERE	(PCP)		
202	PLANTAJE	(PCJ)		
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)		
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)		
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)		
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)		
303	APE CURGATOARE	(PSR)		
304	APE STATATOARE	(PSL)		
305	PASTRAVARII	(PSP)		
306	FAZANERII	(PSF)		
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)		
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)		
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)		
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)		
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)		
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)		
313	CIUPERCARI	(PSC)		
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)		
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)		
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)		
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)		
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)		
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)		
406	DIGURI	(PAG)		
407	CANALE	(PAC)		
408	ALTE TERENURI	(PAA)		
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)		
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)		

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		Total	I Băcilă-Silea
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)		
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)		
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)		
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)		
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)		
604	RAPE - RAVENE	(PNR)		
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)		
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)		
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)		
701	FASIE FRONTIERA	(PF)		
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)		

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR		Total	I Băcilă-Silea
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	216,30	216,30
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	216,30	216,30
3	RASINOASE		67,21	67,21
4	MOLID		8,96	8,96
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD		58,25	58,25
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI			
10	FOIOASE	(RIND 11+12+15+21)	149,09	149,09
11	FAG		140,93	140,93
12	STEJARI			
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN			
15	DIVERSE SPECII TARI		2,65	2,65
16	- SALCAM			
17	- PALTIN		0,71	0,71
18	- FRASIN			
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI		5,51	5,51
22	- TEI			
23	- PLOPI			
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII		3,28	3,28
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL			
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA			
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA			
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI			
38	- DIN CARE: IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE			
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

2.5. ENCLAVE

În cuprinsul fondului forestier analizat nu au mai fost identificate enclave.

2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ

Fondul forestier studiat face parte din R.P.L. O.S. Pădurile Făgărașului R.A, districtul III Cincu, 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
III	Cincu	7	Ucișoara	76 – 79 91 – 93	216,30
Total					216,30

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

3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT A PĂDURILOR

3.1. ISTORICUL ȘI ANALIZA MODULUI DE GOSPODĂRIE 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

Datele existente menționează faptul că la naționalizarea din 1948, pădurile din zonă au aparținut: statului, obștilor comunale, posesorilor, proprietarilor particulari și cultelor.

Gospodărirea pădurilor s-a făcut după diverse studii, care în majoritatea cazurilor se refereau numai la modalitățile și perioadele de exploatare.

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 baza articolului 6 al Constituției din anul 1948, toate pădurile au fost etatizate și, în consecință s-a trecut la amenajarea lor pe baza instrucțiunilor elaborate de Ministerul Silviculturii. Aceste instrucțiuni prevedeau respectarea principiului continuității, al conservării și normalizarea fondului forestier. După câțiva ani de la naționalizare s-au întocmit primele amenajamente moderne, având la bază concepția amenajării teritoriale pe mari unități forestiere (M.U.F.)

Din anul 1948 până în 1953 pădurile au fost gospodărite în baza Legii nr. 204/1947 - pentru apărarea patrimoniului forestier.

Primul amenajament unitar s-a întocmit în anul 1953, acesta fiind punctul de plecare ce a permis adoptarea treptată a unor baze de amenajare specifice necesităților sociale și economice de moment.

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

- prevederile instrucțiunilor de amenajare a pădurilor;
- cerințele economiei și societății față de pădure;
- creșterea importanței pădurii ca factor de protecție și diversificarea funcțiilor de protecție atribuite arboretelor;
- posibilitățile reale ale arboretelor de a reacționa pozitiv la măsurile de gospodărire propuse.

Teritoriul a fost zonat pe grupe funcționale și zone conform prevederilor instrucțiunilor de amenajare din 1953, prea reduse și generale, acestea fiind doar un ghid de orientare. Ca urmare, pădurile din grupa I funcțională, cu rol de protecție, au fost zonate doar pentru protecția solului și în jurul golului alpin.

Bazele de amenajare stabilite se refereau la:

- regim - codru
- ciclu - 110
- tratamente: tăieri rase, progresive, succesive
- exploatabilitate
- lucrări de îngrijire și ameliorare
- posibilitatea de produse principale.

La amenajarea din 1976, conform normelor de amenajare existente la acea dată, se trece la gospodărirea fondului forestier pe subunități de gospodărire. Bazele de amenajare rămân neschimbate.

Pe baza Legii nr. 1/2000, pentru reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor agricole și a celor forestiere, fondul forestier inclus în prezentul amenajament a reintrat în proprietatea Composesoratului Familia Băcilă și Composesoratului Familia Silea.

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 Băcilă-Silea, se pot trage câteva concluzii cu caracter general în ceea ce privește gospodărirea pădurilor în perioada de aplicare a amenajamentului anterior, și anume:

- posibilitatea de produse principale a fost recoltată ținându-se cont de condițiile din teren și de produsele accidentale apărute în cursul fiecărui deceniu;
- îndeplinirea planurilor de împădurire a ținut cont de evoluția procesului de regenerare și de necesitățile reale din teren;
- lucrările de îngrijire au fost corespunzătoare calitativ, însă realizările nu au fost în concordanță cu prevederile.

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, aferente suprafeței totale incluse în vechea UP I Băcilă-Silea .

Prin **tăieri de regenerare** (produse principale) a fost propus a se recolta un volum de 705 mc/an, din care s-a realizat cu 1 mc mai puțin decât volumul planificat, 7049 mc din 7050 mc (în calcul volumului realizat de produse principale se pune în calcul și volumul recoltat prin produse accidentale I) , dar suprafața parcursă a fost 41,40 ha, fiind suprafața planificată, în unele arborete intervenindu-se de mai multe ori, intervențiile având intensități mai mici decât cele prevăzute.

În ceea ce privește **tăierile de produse secundare** amenajamentul anterior prevedea a se recolta un volum de 20 mc/an (din care rărituri 2 mc/an și curățiri 18 mc/an). Tăierile de produse secundare nu s-au aplicat

Cu **tăieri de conservare** a fost propusă a se parcurge în deceniu o suprafață 13,70 ha, cu un volum de 545 mc, din care s-a realizat doar un procent de 73% pe suprafață și 73% pe volum (40 mc/an).

În cazul **tăierilor de igienă** suprafața parcursă a fost cu 23% mai mică decât cea prevăzută în amenajamentul anterior, iar volumul extras reprezintă doar 41% din cel planificat.

Împăduriri nu au fost planificate în cadrul amenajamentului expirat, dar datorită condițiilor din teren, a fost necesar a se efectua împădurirea unei suprafețe de 0,50 ha.

Tabelul 3.2.1. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Composesoratul Familia Băcilă

Anul	Realizări (R)	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Produse accidentale I		Produse accidentale II		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
	Prevederi (P)			ha	ha	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
2015	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2016	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2017	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	R	-	-	-	-	-	-	0,83	159	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	R	-	-	-	-	-	-	3,10	251	-	-	-	-	-	-	35,90	174
2021	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,90	173
2022	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	R	-	-	-	-	-	-	30,00	2227	-	-	-	-	10,00	400	-	-
2024	R	-	-	-	-	-	-	7,00	496	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	40,93	3133	-	-	-	-	10,00	400	71,80	347
TOTAL	R	-	-	-	-	-	-	40,93	3133	-	-	-	-	10,00	400	71,80	347
	P	-	-	28,00	86	5,00	14	20,00	3140	-	-	-	-	11,00	420	57,00	530
	%	-	-	-	-	-	-	205	100	-	-	-	-	90	95	126	65
Intensitatea intervențiilor	R (m ³ /ha)	-	-	-	-	-	-	157		-	-	-	-	40		6	
	P (m ³ /ha)	-	-	-	-	-	-	157		-	-	-	-	38		9	

Composesoratul Familia Silea

Anul	Realizări (R)	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Produse accidentale I		Produse accidentale II		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
	Prevederi (P)			ha	ha	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
2015	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2016	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2017	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	R	-	-	-	-	-	-	14,20	981	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	R	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2022	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	R	-	-	-	-	-	-	18,00	2560	0,60	196	-	-	-	-	-	-
2024	R	-	-	-	-	-	-	-	-	3,50	179	-	-	-	-	-	-
Total	-	0,50	-	-	-	-	-	32,20	3541	4,10	375	-	-	-	-	-	-
TOTAL	R	0,50	-	-	-	-	-	32,20	3541	4,10	375	-	-	-	-	-	-
	P	-	-	20,00	100	-	-	21,40	3910	-	-	-	-	2,70	125	36,00	310
	%	-	-	-	-	-	-	150	91	-	-	-	-	-	-	-	-
Intensitatea intervențiilor	R (m ³ /ha)	-	-	-	-	-	-	165		91		-	-	-	-	-	-
	P (m ³ /ha)	-	-	-	-	-	-	183		-		-	-	-	-	-	-

3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIREA PĂDURILOR

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

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

În continuare se prezintă evoluția în timp a principalilor indicatori calitativi și cantitativi ai mărimii și structurii fondului forestier, deși prezentarea comparativă este destul de relativă, din cauza lipsei datelor pentru deceniile anterioare.

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, evoluția acestor indicatori fiind prezentată în tabelele de mai jos.

Tabel 3.3.1. Evoluția claselor de vârstă

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Clase de vârstă (%)					
		I	II	III	IV	V	≥VI
2015	215,80	23	-	-	1	-	76
2025	216,30	16	14	-	1	-	69

Structura claselor de vârstă a fost și rămâne una dezechilibrată, ca urmare a modului de constituire al unității de producție. Situația actuală a claselor de vârstă este efectul aplicării tratamentelor și al trecerii normale a arboretelor dintr-o clasă de vârstă în alta.

În amenajamentul actual nu sunt reprezentate clasele de vârstă a III-a și a V-a, clasa de vârstă a IV-a este foarte slab reprezentată, în timp ce în clasele de vârstă a VI-a și peste se înregistrează un excedent de arborete.

Procesul de normalizare pe clase de vârstă începe cu stabilirea indicatorului de posibilitate și cu aplicarea tăierilor de regenerare, conform planurilor decenale, proces ce va avea efecte pozitive doar în cazul respectării prevederilor amenajamentelor și al manifestării normale a factorilor destabilizatori.

Tabel 3.3.2. Evoluția compoziției arboretelor

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Specii (%)					
		FA	BR	MO	SAC	DT	DM
2015	215,80	65	24	3	7	1	-
2025	216,30	65	27	4	2	1	1

Compoziția arboretelor s-a modificat față de amenajamentul anterior, ca efect al lucrărilor realizate în cadrul fondului forestier.

Tabel 3.3.3. Evoluția claselor de producție

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Clase de producție (%)				
		I	II	III	IV	V
2015	215,80	-	11	89	-	-
2025	216,30	-	10	90	-	-

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	215,80	3	24	73
2025	216,30	4	15	81

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

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. METODEDE 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 „Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor – teren” ediția 1984, cu „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare și cu recomandările Conferinței I de amenajare.

Prin descrierea parcellară 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 parcellară*”. 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 Telemetrul cu laser Nikon Forestry Pro II 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 subparcele. 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. În scopul creșterii preciziei de determinare a volumului de masă lemnoasă, în arboretele exploatabile în primul deceniu, s-au făcut inventarieri statistice (cercuri de 500 m² cu raza variabilă) sau integrale, calculul volumelor respective făcându-se prin metoda „seriilor de volume”. Pentru restul arboretelor s-a utilizat metoda „tabelor de producție simplificate”.

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 parcellar și subparcellar efectuate sau identificate 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 geografic, teritoriul studiat este situat pe versantul nordic al Munților Făgăraș, substratul geologic fiind constituit din roci eruptive, precum șisturi cloritoase, sericitoase și amfibolice, uneori granite și micașisturi fin granulate. Tot în această zonă, la altitudini mai joase (sub 700 m), se întâlnesc depozite sedimentare neogene, gresii, conglomerate, marne și argile intercalate cu gresii și nisipuri.

Substratul geologic menționat este zonat după cum urmează:

- la baza versantului muntos, spre depresiunea Făgărașului se întâlnesc gresii conglomerate, marne și argile intercalate cu gresii și nisipuri;

- în treimea inferioară și mijlocie a versanților apar micașturi și paragnaise;
- în restul masivului, până la creastă, sunt șisturi 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 cea *ondulată*, mai rar *frământată* sau plană. În cadrul unității de producție se mai întâlnesc platouri. Altitudinea minimă este de 650 m (u.a. 76 A), iar cea maximă de 1300 m (u.a. 78 B), iar media se situează în jurul valorii de 975 m.

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

- 601 – 800 m.....	12,66 ha	(6%)
- 801 – 1000 m.....	65,20 ha	(30%,)
- 1001 – 1200 m.....	87,41 ha	(40%)
- 1201 – 1400 m.....	51,03 ha	(24%)
Total U.P.	216,30 ha	(100%)

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

- <u>expoziții umbrite</u>	68,05 ha	(31%)
- <u>expoziții parțial însorite</u>	148,25 ha	(69%)
Total U.P.	216,30 ha	(100%)

Înclinarea terenului înregistrează valori diferite, de la 15^g la 40^g pe versanți abrupti. Predomină înclinările foarte rezezi (63%), iar repartitia lor pe categorii de pantă este următoarea:

- ușoară și moderată (< 16 ^g)	3,03 ha	(1%)
- repede (16 – 30 ^g)	96,38 ha	(45%)
- foarte repede (31 – 40 ^g).....	116,89 ha	(54%)
Total U.P.	216,30 ha	(100%)

Analizând efectul factorilor și determinanților ecologici prezentați mai sus, constatăm că aceștia au valori ce indică o favorabilitate mijlocie la superioară pentru vegetația forestieră din etajului de vegetație, pădurea analizată se găsește în etajul montan de amestecuri (FM₂ – 51%) și etajul montan – premontane de făgete (FM₁+FD₄ – 49%).

4.2.3. Hidrologie

Hidrologic, teritoriul este situat în bazinul mijlociu al Râului Olt, principalele cursuri de apă din zona unității de producție și protecție fiind Valea Ucișoara și Valea Ucea Mare, cu afluenții acestora.

Fiecare din văile amintite mai sus au o rețea foarte bogată de afluenți așa cum se observă și de pe hărțile anexate acestui studiu. Văile au apă tot timpul anului, în creștere spre primăvara, când începe topirea zăpezilor sau când se produc precipitații abundente, și respectiv în scădere către toamnă. În perioada cu precipitații abundente cursul apelor devine torențial, fiind facilitate eroziunea și transportul masiv de materiale.

Bogata rețea de ape supra și subterane asigură aprovizionarea permanentă a solurilor cu apă accesibilă, pe toată durata sezonului de vegetație.

Vegetația forestieră nu a suferit și nu suferă din cauza lipsei de apă. Fenomenele de înmlăștinare sunt foarte rare.

Regimul hidrologic, ca factor important pentru dezvoltarea vegetației forestiere, își aduce o contribuție importantă și la formarea solurilor, prin influența pe care o exercită asupra procesului de descompunere a rocilor și a litierii, fenomenul fiind în strânsă legătură cu temperatura, expoziția și altitudinea.

4.2.4. Climatologie

Conform raionării climatice din „*Monografia geografică*”, teritoriul UP I Băcilă-Silea se încadrează în sectorul cu climă de munte (IV), ținutul climei de munți înalți (D), insular ținutul climei de versanți expuși vânturilor vestice cu efect de *foehn*, la interferența cu clima de depresiune.

Principalele date climatice au fost preluate de la stația meteorologică Făgăraș.

4.2.4.1. Regimul termic

Temperatura aerului prezintă importante variații lunare și anuale, oscilațiile termice având un caracter pronunțat mai ales între punctele cele mai joase ale reliefului și cele mai înalte.

Parametrii termici medii înregistrați pe raza unității de producție sunt următorii:

Tabelul 4.2.4.1.1. Temperatura aerului - medii lunare și media anuală

Luna	Valori lunare												Valoarea anuală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
T (°C)	-5,0	-4,7	-0,8	4,4	9,4	12,7	14,7	14,6	11,0	6,2	1,2	-3,2	5,0

Date despre regimul de temperatură sunt prezentate în cele ce urmează:

- amplitudinea anuală a temperaturii 20-22°C
- temperatura maximă absolută 35-38°C
- temperatura minimă absolută 32-34°C
- temperatura medie pe anotimpuri:
 - primăvara 4,9°C
 - vara 14,4°C
 - toamna 6,1°C
 - iarna 4,1°C

Durata medie a sezonului cu temperaturi mai mari de 10°C este de 150 de zile, în timp ce durata medie a sezonului cu temperaturi mai mari de 0°C este de 245 de zile.

Primul îngheț apare în jurul datei de 20 septembrie, cel mai timpuriu la 1 septembrie și cel mai târziu la 10 octombrie, iar ultimul îngheț se produce cel mai adesea în prima decadă a lunii mai, cel mai timpuriu la 10 aprilie și cel mai târziu la 1 iunie. Temperaturile minime pot produce gelivuri, fenomen întâlnit la unele exemplare de fag. Înghețurile timpurii sau târzii au efecte negative asupra culturilor forestiere tinere.

Iarna este relativ lungă, zăpada acoperind solul 140 de zile, în funcție de altitudine. Stratul de zăpadă are rol de strat izolator pentru culturile tinere și semințis. De asemenea, contribuie și la aprovizionarea cu apă a solului în perioada de primăvară.

Temperatura medie anuală reprezintă un grad de favorabilitate ridicat pentru speciile principale.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile medii a precipitațiilor atmosferice însumează aproximativ 940 mm anual, cu valori mai mici în cursul lunilor de iarnă și mai mari în cursul primăverii și verii (mai-iunie).

Tabelul 4.2.4.2.1. Cantitatea de precipitații căzută anual

Valori lunare													Valoare anuală
Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
P (mm)	49	56	60	71	112	132	123	104	71	60	52	50	940

Ținând seama de exigențele principalelor specii forestiere față de precipitații, se apreciază că acestea se încadrează în limite favorabile, neexistând bariere limitative evidente. Cât privește perioadele de uscăciune, acestea sunt frecvente, de scurtă durată și numai pe unii versanți însoriți, la nivelul stratului superficial al solului.

Cantitatea anuală de precipitații variază în limite foarte largi, cu o maximă la sfârșitul primăverii și cu cantități mult mai reduse în sezonul rece al anului, media anuală fiind de 606 mm. În timpul sezonului de vegetație, numărul zilelor ploioase variază între 80 și 110.

Tabelul 4.2.4.2.2. Umezeala relativă a aerului

Valori lunare													Valoare anuală
Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Ur (mm)	84	82	87	81	77	83	72	68	74	80	78	82	80

Umiditatea relativă a aerului are valori cuprinse între cca. 85% în martie și cca. 70% în septembrie, media anuală fiind de 80%. Deoarece în zonă pot să cadă și ploi cu caracter torențial (averse însoțite de descărcări electrice) ce pot avea efecte negative puternice asupra solurilor și terenurilor, măsurile de gospodărire adoptate urmăresc menținerea pădurii pe terenurile cu risc de eroziune și alunecări.

4.2.4.3. Evapotranspirația potențială (ETP)

Evapotranspirația potențială medie anuală (492 mm) este mult mai mică decât precipitațiile medii anuale, ceea ce înseamnă că solul este bine aprovizionat cu apă. Raportul dintre cantitatea medie de precipitații și evapotranspirația potențială medie este supraunitar în toate lunile anului, fapt ce indică o condiții bune de dezvoltare pentru vegetația forestieră. Nu există deficit de apă în sol, iar excedent se constată în lunile martie-iunie, cu maxim în luna martie când începe topirea zăpezilor.

Tabelul 4.2.4.3.1. Evapotranspirația potențială - valori medii lunare și anuale

Valori lunare													Valoare anuală
Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
ETP (mm)	0	0	12	37	70	88	100	88	59	30	8	0	492

Evapotranspirația potențială, mai puțin accentuată pe văile umbrite, atinge valori maxime pe versanții însoriți, unde solicită intens vegetația forestieră și determină realizarea unor clase de producție medii.

Corelația între regimul termic și cel pluviometric în sezonul de vegetație este de natură să favorizeze dezvoltarea unor specii iubitoare de umiditate, dar și de o anumită cantitate de căldură, așa cum sunt, în special molidul, bradul și fagul.

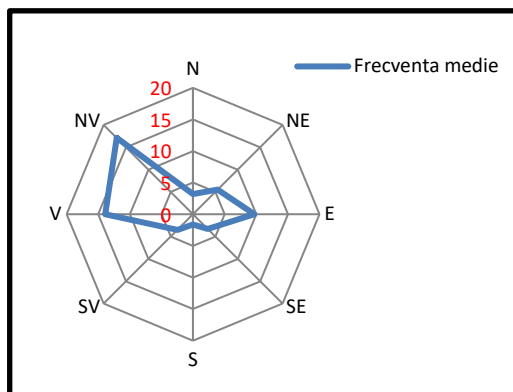
4.2.4.4. Regimul eolian

Circulația aerului atmosferic influențează constant și activ o serie de procese din viața pădurii. Efectele vântului sunt în general favorabile, dar, în anumite împrejurări pot deveni nefavorabile sau chiar catastrofale.

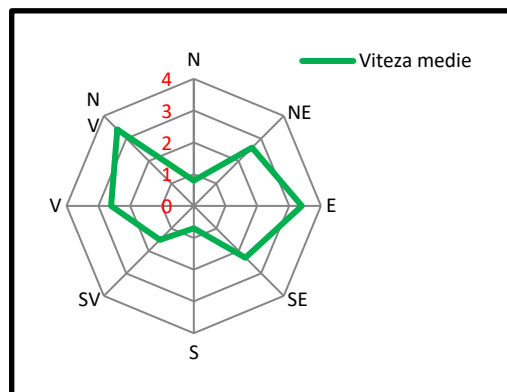
Tabelul 4.2.4.4.1. Frecvența medie anuală și viteza medie anuală a vântului

Frecvența medie (%)								Viteza medie (m/s)							
N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
3,2	5,5	9,7	3,3	1,6	3,5	13,9	17,1	0,8	2,6	3,4	2,3	0,7	1,5	2,6	3,4

Graficul frecvenței medii anuale a vânturilor



Graficul vitezei medii anuale a vânturilor



4.2.4.5. Indicatori sintetici ai datelor climatice

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

$$I_A = P/(T+10) = 940/(5,0+10) = 62,67,$$

în care:

P = precipitații medii anuale;

T = temperatura medie anuală.

Tabelul nr. 4.2.4.5.1. Indicele de ariditate *de Martonne*

Luna	Valori lunare												Valoare anuală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
I _{ar}	117	127	78	59	69	71	60	51	41	44	56	88	63

Valoarea indicelui reflectă caracterul moderat continental al climatului zonei studiate și indică o favorabilitate ridicată pentru vegetația forestieră.

4.2.4.6. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere

Tabelul 4.2.4.6.1. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici

Factorii și determinanții ecologici	Fag			Molid		
	Ridică și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută	Ridică și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	6-9	4-6 9-10	4-2,8	4-7	4-6 9-10	4-2,8
Precipitații medii anuale (mm)	700-1200	600-700	<600	800-1200	600 – 700	<600
Durata perioadei de vegetație (luni)	5-7	4-5	3-4	5-7	4-5	3-4
Umiditatea atmosferică relativă (%)	70-80	65-70	< 65	70-80	65 - 70	< 65

Analizând datele prezentate mai sus ca factori ecologici, se pot desprinde următoarele concluzii:

- precipitațiile medii anuale indică o favorabilitate ridicată pentru speciile principale existente (fag, molid);
- temperaturile medii anuale indică o favorabilitate ridicată și mijlocie pentru speciile principale.

Precizăm că umiditatea atmosferică relativă din zona luată în studiu, este cuprinsă în intervalul 65-80%, ceea ce indică o favorabilitate ridicată dezvoltării speciilor principale.

Sintetizând datele climatice și analizând influența lor asupra vegetației forestiere, putem concluziona că speciile principale, fagul și molidul, au condiții climatice favorabile dezvoltării lor.

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 realizat în conformitate cu "*Sistemul român de taxonomie a solurilor*" (SRTS - 2003).

La actuala amenajare s-au identificat 2 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	tipic	3101	Ao-Bv-C	41,24	19
		Districambosol	tipic	3201	O-Ao-Bv-C	53,93	25
			prespodic	3205	Ao-Bv-C	68,52	32
			scheletic	3207	Ao(q)-Bvq-C	52,61	24
Total Cambisoluri						216,30	100
Total general						216,30	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Eutricambosolul tipic (fostul brun eumezobazic tipic) ocupă 41,24 ha (19%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil de genul Ao- Bv-C. Acest subtip de sol s-a format pe substraturi bogate în roci calcice și feromagneziene. Este un sol slab acid cu pH-ul cuprins între 4,8-6,4, foarte intens humifer (8,6%), eumezobazic ($V > 53\%$), foarte bine aprovizionat cu azot (0,1-0,4 mg%), moderat aprovizionat în fosfor (5-8 mg%) luto-nisipos, de bonitate mijlocie și superioară pentru brad, molid și fag. Bonitatea superioară este determinată de un volum edafic util mare, cu aerație bună, iar cea mijlocie de un volum edafic submijlociu, cu conținut ridicat de humus și azot, dar scăzut în baze de schimb. Bonitatea mijlocie este determinată și de procentul mai ridicat de schelet, care se poate situa între 30-50%.

Districambosolul tipic (fostul brun acid tipic) ocupă 53,93 ha (25%), prezintă un profil de tipul Ao-Bv-R(C) și s-a format pe roci acide, bogate în minerale fero-magneziene, șisturi cloritoase, gresii feruginoase, piroxenite, amfibolite. Este un sol foarte puternic acid la suprafață și acid în profunzime cu pH = 3,8-5,9; foarte slab la foarte humifer cu un

conținut de humus pe grosimea de 1-20 cm de 1,1-6,3%; oligomezobazic cu un grad de saturație în baze V = 30 - 53%; foarte slab la foarte bine aprovizionat în azot total (0,05 - 0,32 g%); luto-nisipos la suprafață și lutos în profunzime; de bonitate superioară, mijlocie și inferioară pentru fag, molid, brad, frasin. Bonitatea este determinată de volumul edafic util care este mare la solurile profunde și fără schelet, de volum edafic mijlociu și mic din cauza prezenței scheletului pe profil sau a profunzimii reduse a solului sau a poziției de situare a profilului pe versant umbrit sau însorit unde solul este mai umed sau mai uscat.

Districambosol prespodic: (fostul brun acid criptosodic), apare pe 68,52 ha (32%) din totalul unității studiate, cu succesiunea orizonturilor pe profil este Aou-Bv-R. Acest subtip este asemănător cu cel tipic, dar cu acumulare de sescvioxizi (îndeosebi Al₂O₃ în Bv).

Districambosol scheletic: apare pe 52,61 ha (24%), succesiunea orizonturilor pe profil este Ao-Bvqq-R. Acest subtip este asemănător cu cel tipic, dar cu peste 75% schelet.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE	
31 Eutricambosol (EC)	
3101 tipic	
78 A; 78 B	
Total subtip sol:	2 UA 41.24 HA
Total tip sol:	2 UA 41.24 HA
32 Districambosol (DC)	
3201 tipic	
76 A 76 B 77 A 77 B 93 E	
Total subtip sol:	5 UA 53,93 HA
3205 prespodic	
77 C 79 A 79 B 79 C 79 D 93 B 93 D	
Total subtip sol:	7 UA 68,52 HA
3207 scheletic	
91 92 A 92 B 93 A 93 C	
Total subtip sol:	5 UA 52,61 HA
Total tip sol:	17 UA 175,06 HA
Total UP:	19 UA 216,30 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).

În tabelul 4.4.1.1 sunt prezentate tipurile de stațiune, pe etaje de vegetație și categorii de bonitate, identificate în cadrul UP I Băcilă-Silea .

Tabelul 4.4.1.1. Evidența tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate		
	Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
FM₂ – montan de amestecuri							
1	3.2.2.0.	Montan de amestecuri Ps(m), rendzinic edafic mijlociu și mare, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	41,24	19	41,24	-	-
2	3.3.1.2.	Montan de amestecuri Pm(i), podzolic edafic submijlociu, cu mușchi și alte acidofile	46,77	22	-	46,77	-
3	3.3.2.2.	Montan de amestecuri Pm, brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mijlociu, cu <i>Festuca+/- Calamagrostis</i>	21,75	10	-	21,75	-
Total FM₂ – montan de amestecuri			109,76	51	41,24	68,52	-
FM₁ + FD₄ – montan-premontan de fâgete							
4	4.4.2.0.	Montan-premontan de fâgete Pm, brun, edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	106,54	49	-	106,54	-
Total FM₁ + FD₄ – montan-premontan de fâgete			106,54	49	-	106,54	-
Total UP	ha		216,30	-	41,24	175,06	-
	%		100	-	19	81	-

Etajul *montan de amestecuri* este principalul etaj de vegetație întâlnit în zonă, ocupând cea mai mare parte din suprafața unității (51%), urmat îndeaproape de etajul *montan-premontan de fâgete* (49%). În aceste etaje arboretele înregistrează cu precădere productivități mijlocii și superioare în proporție mai mică.

În ceea ce privește tipurile de stațiuni se constată existența unui număr de 4 tipuri de stațiuni, dintre care cele mai răspândite sunt 4.4.2.0. - *Montan-premontan de fâgete Pm, brun, edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria* (49%), 3.3.1.2. - *Montan de amestecuri Pm(i), podzolic edafic submijlociu, cu mușchi și alte acidofile* (22%), 3.3.2.0. - *Montan de amestecuri Ps(m), rendzinic edafic mijlociu și mare, cu Asperula-Dentaria* (19%) și respectiv 3.3.2.2. - *Montan de amestecuri Pm, brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mijlociu, cu Festuca+/-Calamagrostis* (10%).

De subliniat ponderea majoritară a stațiunilor de bonitate mijlocie (81%), urmată de ponderea stațiunilor de bonitate superioară (19%) 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		UNITATI AMENAJISTICE						
3320	78 A 78 B							
		Total TS 2 UA		41,24 HA				
3312	79 A 79 B 79 C 79 D 93 D							
		Total TS 5 UA		46,77 HA				
3322	77 C 93 B							
		Total TS 2 UA		21,75 HA				
4420	76 A 76 B 77 A 77 B 91 92 A 92 B 93 A 93 C 93 E							
		Total TS 10 UA		106,54 HA				
		Total UP 19 UA		216,30 HA				

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE		
3220	3101	78 A 78 B		
		TOTAL SOL	2 UA	41.24 HA
		TOTAL TS	2 UA	41.24 HA
3312	3205	79 A 79 B 79 C 79 D 93 D		
		TOTAL SOL	5 UA	46.77 HA
		TOTAL TS	5 UA	46.77 HA
3322	3205	77 C 93 B		
		TOTAL SOL	2 UA	21.75 HA
		TOTAL TS	2 UA	21.75 HA
4420	3201	76 A 76 B 77 A 77 B 93 E		
		TOTAL SOL	5 UA	53.93 HA
	3207	91 92 A 92 B 93 A 93 C		
		TOTAL SOL	5 UA	52.61 HA
		TOTAL TS	10 UA	106.54 HA
		Total UP	107 UA	216,30 HA

4.5. TIPURI DE PĂDURE

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile naturale de pădure identificate în raza U.P. I Băcilă-Silea, 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
1	3.2.2.0.	221.1	Brădeto-făget normal cu floră de mull (s)	41,24	19	41,24	-	-
2	3.3.1.2.	223.1	Brădeto-făget cu Festuca altissima (m)	46,77	22	-	46,77	-
3	3.3.2.2.	134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	21,75	10	-	21,75	-
4	4.4.2.0.	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	106,54	49	-	106,54	-
Total UP			ha	216,30	100	41,24	175,06	-
			%	100		19	81	-

Sub aspectul distribuției celor 4 tipuri de pădure identificate, se constată că cea mai mare participare o are tipul de pădure 411.4 - *Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)*, răspândit pe 49% din suprafață, urmat de tipul 223.1 - *Brădeto-făget cu Festuca altissima (m)*, cu 22% pondere de participare (46,77 ha) și respectiv tipul de pădure 221.1 - *Brădeto-făget normal cu floră de mull (s)*, întâlnit pe 19% din suprafață.

În ceea ce privește productivitatea tipurilor de pădure, situația se prezintă ca și la bonitatea tipurilor de stațiuni, și anume productivitate superioară pe 19% din suprafață, respectiv productivitate mijlocie pe 81% din suprafață, ceea ce înseamnă că tipurile de pădure existente valorifică în mod corespunzător potențialul stațional.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE	
3220	2211	78 A 78 B	
		TOTAL TP	2 UA 41.24 HA
		TOTAL TS	2 UA 41.24 HA
3312	2231	79 A 79 B 79 C 79 D 93 D	
		TOTAL TP	5 UA 46.77 HA
		TOTAL TS	5 UA 46.77 HA
3322	1341	77 C 93 B	
		TOTAL TP	2 UA 21.75 HA
		TOTAL TS	2 UA 21.75 HA
4420	4114	76 A 76 B 77 A 77 B 91 92 A 92 B 93 A 93 C 93 E	
		TOTAL TP	10 UA 106.54 HA
		TOTAL TS	10 UA 106.54 HA
Total UP		19 UA	216,30 HA

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

CRT	UNITATI AMENAJISTICE	
Natural fundamental prod. sup.	78 A 78 B	
	TOTAL CRT	2 UA 41.24 HA
Natural fundamental prod. mij.	76 A 76 B 77 A 77 B 77 C 79 A 79 B 79 C 79 D 91 92 A 92 B 93 A 93 B 93 C 93 D 93 E	
	TOTAL CRT	17 UA 175.06 HA
Total UP		19 UA 216,30 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 *făgetelor pure montane*, care ocupă o suprafață de 106,54 ha (49% din suprafața cu pădure), urmată de formația *brădeto-făgete* cu 88,01 ha suprafață ocupată (41%) și de formația amestecurilor de molid-brad-fag cu 21,75 ha suprafață ocupată (10%).

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

Formația forestieră	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE							Terenuri goale	TOTAL	
	Natural fundamental de productivitate			Parțial derivat	Artificial de prod.		Total pădure			
	Sup.	Mij.	Inf.		Sup.+Mij.	Inf.				
	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha				
13 Amestecuri molid-brad-fag	-	21,75	-	-	-	-	21,75	-	21,75	10
22 Brădeto-făgete	41,24	46,77	-	-	-	-	88,01	-	88,01	41
41 Făgete pure montane	-	106,54	-	-	-	-	106,54	-	106,54	49
Total UP	ha	41,24	175,06	-	-	-	216,30	-	216,30	100
	%	19	81	-	-	-	100	-	-	-
	ha	216,30			-	-	216,30	-	216,30	-
	%	100			-	-	100	-	100	-

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure, se poate observa că toate arboretele sunt natural fundamentale, corespunzătoare din punct de vedere al

compoziției, productivității și modului de regenerare, tipului natural fundamental de pădure.

Prin lucrările propuse de amenajament se va urmări menținerea ponderii arboretelor natural fundamentale, acolo unde acest lucru este posibil prin promovarea regenerării naturale a arboretelor.

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 Băcilă-Silea însumează 216,30 ha, din care pădurile și terenurile destinate împăduririi ocupă 216,30 ha.

Fondul lemnos total este de 73794 m³, revenind în medie 341 m³/ha.

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	FA	101,99	15,57	9,5	-	2,95	-	15,25	58,72	-	-	101,99	-	-
		BR	48,11	9,7	12,48	-	-	-	-	25,93	-	20,62	27,49	-	-
		MO	8,96	3,36	5,6	-	-	-	-	-	-	-	8,96	-	-
		DM	2,23	-	2,23	-	-	-	-	-	-	-	2,23	-	-
		SAC	3,28	3,28	-	-	-	-	-	-	-	-	3,28	-	-
		DT	1,94	1,64	0,3	-	-	-	-	-	-	-	1,94	-	-
		PAM	0,71	-	0,54	-	-	-	-	0,17	-	-	0,71	-	-
		Total	167,22	33,55	30,65	-	2,95	-	15,25	84,82	-	20,62	146,6	-	-
%	100	20	18	-	2	-	9	51	-	12	88	-	-		
M Conservare deosebită	I	FA	38,94	-	-	-	-	-	17,39	21,55	-	-	38,94	-	-
		BR	10,14	-	-	-	-	-	7,45	2,69	-	-	10,14	-	-
		Total	49,08	-	-	-	-	-	24,84	24,24	-	-	49,08	-	-
		%	100	-	-	-	-	-	51	49	-	-	100	-	-
UP	I	FA	140,93	15,57	9,5	-	2,95	-	32,64	80,27	-	-	140,93	-	-
		BR	58,25	9,7	12,48	-	-	-	7,45	28,62	-	20,62	37,63	-	-
		MO	8,96	3,36	5,6	-	-	-	-	-	-	-	8,96	-	-
		DM	2,23	-	2,23	-	-	-	-	-	-	-	2,23	-	-
		SAC	3,28	3,28	-	-	-	-	-	-	-	-	3,28	-	-
		DT	1,94	1,64	0,3	-	-	-	-	-	-	-	1,94	-	-
		PAM	0,71	-	0,54	-	-	-	-	0,17	-	-	0,71	-	-
		Total	216,3	33,55	30,65	-	2,95	-	40,09	109,06	-	20,62	195,68	-	-
%	100	16	14	-	1	-	19	50	-	10	90	-	-		

DT – carpen, paltin de munte, mesteacăn; DM – plop tremurător.

Structura arboretelor pe clase de vârstă este dezechilibrată, ponderi însemnate având arboretele cu vârste cuprinse între 1-20 de ani, 21-40 de ani și 121-140 de ani (clasele de vârstă a I-a, a II-a și a VII-a și peste) și deficit în celelalte clase de vârstă.

În ceea ce privește productivitatea speciilor forestiere, situația se prezintă astfel: 19% înregistrează productivitate superioară și 81% sunt de productivitate mijlocie, în corelație directă cu bonitatea tipurilor de stațiune și cu productivitatea tipurilor de pădure.

Referitor la speciile forestiere ce apar în U.P. I Băcilă-Silea, din tabelul de mai jos se poate observa prezența majoritară a fagului și bradului, specii valoroase care dețin împreună 92% din suprafața cu pădure, în concordanță cu tipurile de stațiune și de pădure. Pe lângă aceste specii mai apar și molidul (4%) și salcia căprească (2%). De asemenea, mai sunt prezente și alte specii - PAM, DM, DT, care ocupă suprafețe mai reduse.

Tabelul 4.6.2. Indicatori de caracterizare ai fondului forestier

Specificări	Specii							U.P.
	FA	BR	MO	SAC	DM	DT	PAM	
Compoziția - %	65	27	4	2	1	1	0	100
Clasa de producție	3.0	2.6	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9
Consistența medie	0.77	0.79	0.83	0.80	0.90	0.80	0.90	0.78
Vârsta medie (ani)	117	92	21	20	25	21	45	103
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	3.5	5.5	9.0	2.4	12.1	6.7	2.8	4.3
Volum mediu (m ³ /ha)	359	378	105	15	30	36	113	341
Volum total (m ³)	50585	22002	941	49	67	70	80	73794

Ideea de bază în gospodărirea pădurilor din această unitate, este aceea de a crea făgete și amestecuri cu participarea 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 cât mai mult pe cale naturală, din sămânță.

4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII

În cuprinsul unității de producție nu au fost identificate arborete slab productive sau provizorii. Arboretele valorifică potențialul stațional și nu vor face obiectul înlocuirii de arborete, prin refacere sau substituie.

4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI

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

Roca la suprafață este singurul factor limitativ semnalat în cadrul UP I Băcilă-Silea și afectează 44% din suprafața cu pădure. Acest factor se manifestă cel mai adesea pe 30% din suprafață (u.a. 79B și 92A), mai rar pe 10% din suprafața unităților amenajistice (u.a. 92B, 93A), pe 20% din suprafața u.a. (u.a. 79A, 79D, 91, 93C). Acest factor impune o grijă sporită în aplicarea lucrărilor silvotehnice, astfel încât să se asigure continuu protecția solului și a terenurilor.

Uscarea este principalul factor destabilizator care se manifestă în unitatea de producție studiată. Suprafața afectată este 11% din suprafața cu pădure în cazul uscării, fenomenele având intensități slabe. Uscarea apare așadar izolat, 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.

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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uscare	(U1 - 4)	11	24,84	100	24,84	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atacuri de dăunători	(I1 - 3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendieri	(K1 - 3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rupturi de zăpadă și vânt	(Z1 - 4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vătămări de exploatare	(E1 - 4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vătămări produse de vânat	(C1 - 4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poluare	(1 - 4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alunecări	(A1 - 4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NATURA FACTORILOR		%	Suprafața afectată												
			Total		Grade de manifestare										
					Slabă		Moderată		Puternică		Foarte puternică		Excesivă		
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	
Înmălăștinări	(M1 - 3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eroziune în suprafață	(S1 - 4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eroziune în adâncime	(A1 - 5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eroziune total	(1 - 5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rocă la suprafață total	(R1 - A)	44	94,62	100	23,54	25	27,62	29	43,46	46	-	-	-	-	-
din care pe:0,1-0,2S	(R1 - 2)	24	51,16	100	23,54	46	27,62	54	-	-	-	-	-	-	-
0,3-0,5S	(R3 - 5)	20	43,46	100	-	-	-	-	43,46	100	-	-	-	-	-
>=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:			216,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specificări	Intensitate	Unități amenajistice afectate			
(U1 - 4)	slaba	79 B			
		TOTAL U1	1 UA	24.84 HA	
	Total	(U1 - 4) Uscare	1 UA	24.84 HA	
(R1 - 2)	/0,1S	92 B 93 A			
		TOTAL R1	2 UA	23.54 HA	
	/0,2S	79 A 79 D 91 93 C			
		TOTAL R2	4 UA	27.62 HA	
	Total	(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S	6 UA	51.16 HA	
(R3 - 5)	/0,3S	79 B 92 A			
		TOTAL R3	2 UA	43.46 HA	
	Total	(R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S	2 UA	43.46 HA	
Total UP		8 UA	94,62 HA		

4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII

Așa cum s-a arătat la subcapitolul 4.8., principalele probleme ale acestei unități sunt reprezentate de *roca la suprafață* și de *uscare*. 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.

Deși starea sanitară a pădurii studiate este în general bună, totuși, pentru prevenirea acțiunii factorilor dăunători, este nevoie de desfășurarea unei activități permanente de depistare a bolilor și a dăunătorilor, iar prin lucrări specifice în funcție de vârstă (curățiri, rărituri, tăieri de igienă, 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 Băcilă-Silea vegetează bine fagul și bradul, în cadrul a două etaje de vegetație: *montan de amestecuri* (FM₂) și *montan-premontan de făgete* (FM₁+FD₄). Bonitatea stațiunilor existente în zonă este reflectată fidel de productivitatea arboretelor. Corespondența 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 climă (expozițiile înșorite, care sunt predispușe la insolăție, local deficit de precipitații, etc.).

Regenerarea naturală a fagului și a bradului este bună.

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 la nivelul prevăzut a lucrărilor de îngrijire; exploatarea în trecut, până la jumătatea secolului trecut, a unor arborete valoroase de fag, fără acordarea atenției cuvenite lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și a celor de împădurire a golurilor existente, astfel că arboretele respective s-au regenerat din lăstari, iar ponderea speciilor de derivare a rămas pe alocuri foarte mare.

Tabel 4.10.1. Corespondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Suprafața (ha)	%	Categoria	Caracterul actual	Suprafața (ha)	%	+	-
Superioară	41,24	19	Superioară	Natural fundamental de productivitate superioară	41,24	19	-	-
				Artificial de productivitate superioară	-	-		
				Total	41,24	19		
Mijlocie	175,06	81	Mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	175,06	81	-	-
				Parțial derivat				
				Artificial de productivitate mijlocie	175,06	81		
Total	175,06	81		Total	175,06	81		
Total UP	216,30	100	-	Total UP	216,30	100	-	-

Între bonitatea stațiunilor și productivitatea pădurilor nu există diferențe, productivitate pădurilor este reprezentativă bonității stațiunilor unde vegetează.

5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURI 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/eroziune
2	Protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici	- protejarea arboretelor fragile ecologic, care îndeplinesc funcții multiple (antierozionale, hidrologice, climatice ș.a.)
3	Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier	- protecția habitatelor și speciilor identificate în pădurile incluse în arii protejate din rețeaua Natura 2000: ROSAC 0122 <i>Munții Făgăraș</i> .
4	Producția lemnoasă	- lemn de calitate superioară pentru cherestea; - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.
5	Alte produse în afara lemnului	- vânat, fructe de pădure, ciuperci, pescuit, plante medicinale, etc.

Menționăm că fondul forestier inclus în actuala UP I Băcilă-Silea, se suprapune integral peste situl Natura 2000 – ROSAC 0122 *Munții Făgăraș* (parcelele 76 - 79, 91 – 93 – 216,30 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.

Tabelul 5.1.2.1. Funcțiile pădurii

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 (5Q)	Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 ⁹ (TII)	49,08	23
Total subgrupa 2		49,08	23
<i>Subgrupa 5. Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier</i>			
I.5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse ROSAC 0122 <i>Munții Făgăraș</i> , în scopul conservării habitatelor (T IV)	167,22	77
Total subgrupa 5		167,22	77
Total grupa I		216,30	100
Total U.P.		216,30	100

În cadrul unității de protecție și producție analizate categoria funcțională I.5Q se suprapune cu categoriile funcționale I.2A.

Așa după cum reiese din tabelul de mai sus, principalele funcții atribuite arboretelor din U.P. I Băcilă-Silea au fost cele de protecție, în grupa I funcțională fiind încadrată toată suprafața cu pădure a unității. Principala subgrupă funcțională în care au fost încadrate arboretele urmărește ocrotirea genofondului și ecofondului forestier (77% din suprafața cu pădure), prin protejarea habitatelor și speciilor identificate în pădurile incluse în aria naturală protejată ROSAC 0122 *Munții Făgăraș*.

Nu există arborete cu funcție principală de producție.

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

Arboretele din U.P. I Băcilă-Silea au fost grupate în două tipuri de categorii funcționale, prezentate în tabelul 5.1.2.2.

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 II	I.2A	conservare deosebită	49,08	23
	T IV	I.5Q	protecție și producție	167,22	77
Total pădure				216,30	100

După cum se observă din tabelul de mai sus 77% din suprafața arboretelor acestei unități sunt încadrate în tipul IV funcțional. În aceste arborete, care au fost incluse în SUP A - *codru regulat, sortimente obișnuite*, se reglementează procesul de producție lemnoasă - produse principale, fiind admise, de regulă, tratamente care promovează regenerarea naturală.

Diferența de 23% din suprafață este încadrată în tipul funcțional II; în acesta sunt incluse păduri cu funcții speciale de protecție în care nu este permisă reglementarea procesului de producție lemnoasă - produse principale. Arboretele respective, incluse în SUP M - *conservare deosebită*, pot fi parcurse numai cu tăieri de îngrijire și lucrări speciale de conservare.

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 prevederilor normelor silvice în vigoare.

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 două subunități de gospodărire, în scopul gospodăririi diferențiate și durabile a pădurilor și al organizării cât mai eficiente a procesului de producție:

- SUP A – *codru regulat, sortimente obișnuite*;
- SUP M – *conservare deosebită*.

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

În SUP M au fost incluse arboretele încadrate în categoriile funcționale I.2A. 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 sau lucrări de conservare.

Tabelul 5.1.3.1. Situația SUP-urilor pe grupe funcționale

Grupa funcțională	Suprafața subunităților (ha)		Total
	A	M	
I	167,22	49,08	216,30
II	-	-	-
Total	167,22	49,08	216,30

Tabel 5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
A	76 A	76 B	77 A	77 B	77 C	78 A	78 B	79 A	79 C
	79 D	92 B	93 B	93 C	93 D	93 E			
Total	Suprafața	167,22 HA	Nr.UA-uri	15					
M	79 B	91	92 A	93 A					
	Total	Suprafața	49,08 HA	Nr.UA-uri	4				
Total UP	Suprafața	216,30 HA	Nr.UA-uri	19					

5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII

Pentru a satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și pădurea în ansamblul ei, trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură. Structura normală 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 Băcilă-Silea 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.

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.)	Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziția-țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)							
					FA	BR	MO	SAC	DM	DT	DR	PAM
SUP A	3.2.2.0.	221.1	6BR 2FA 2DR	41,24	8,25	24,74	-	-	-	-	8,25	-
	3.3.1.2.	223.1	6MO 2DR 2DT	21,93	-	-	13,15	-	-	4,39	4,39	-
	3.3.2.2.	134.1	5MO 2DR 2FA 1DT	21,75	4,35	-	10,86	-	-	2,19	4,35	-
	4.4.2.0.	411.4	8FA 1DR 1DT	82,30	65,84	-	-	-	-	8,23	8,23	-
	Compoziția-țel		ha	167,22	78,44	24,74	24,01	-	-	14,81	25,22	-
	Compoziția-țel		%	100	47	15	14	-	-	9	15	-
Compoziția actuală		%	100	62	29	5	2	1	1	-	-	
SUP M	3.3.1.2.	223.1	6MO 2DR 2DT	24,84	-	-	14,90	-	-	4,97	4,97	-
	4.4.2.0.	411.4	8FA 1DR 1DT	24,24	-	-	-	-	-	2,42	2,42	-
	Compoziția-țel		ha	49,08	19,40	-	14,90	-	-	7,39	7,39	-
	Compoziția-țel		%	100	40	-	30	-	-	15	15	-
Compoziția actuală		%	100	79	21	-	-	-	-	-	-	
U.P.	Compoziția țel		ha	216,30	97,84	24,74	38,91	-	-	22,2	32,61	-
	Compoziția țel		%	100	45	11	19	-	-	10	15	-
	Compoziția actuală		%	100	65	27	4	2	1	1	-	-

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 (fag, molid, brad) la care se adaugă specii de amestec (paltin de munte, larice).

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. După cum se observă, principala direcție de urmat în cazul UP I Băcilă-Silea este echilibrarea ponderii speciilor principale de bază, pentru a mări productivitatea și stabilitatea arboretelor.

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.

Optimizarea structurii în pădurile U.P. I Băcilă-Silea se va face treptat, de la o etapă de amenajare la alta, prin adoptarea unor tratamente intensive cu perioadă lungă de regenerare.

În acest sens, pentru SUP A, amenajamentul actual propune următorul tratament: *tăieri progresive*.

În arboretele încadrate în tipul II funcțional (SUP M), supuse regimului de conservare deosebită, se vor executa lucrări de îngrijire și lucrări speciale de conservare.

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 SUP A exploatabilitatea se exprimă prin vârsta medie a exploatabilității de protecție, aceasta fiind precizată pentru fiecare unitate amenajistică în descrierea parcellară. Vârsta medie a exploatabilității este de *112 ani* - vezi cap.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 II), nu a fost stabilită vârsta exploatabilității. În acest caz 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, în cazul UP I Băcilă-Silea, este de **110 ani**. 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 Băcilă-Silea pe subunități de gospodărire, în continuare se prezintă reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru arboretele cu funcții de protecție și producție (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

Reglementarea procesului de producție la SUP A se face prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Stabilirea posibilității de produse principale se face prin procedee specifice mai multor metode de amenajare: metoda creșterii indicatoare, metoda claselor de vârstă, metode bazate pe ideea normalizării fondului de producție, urmărindu-se o cât mai corectă reglementare a procesului de producție. În acest scop s-au stabilit mai întâi indicatorii de posibilitate respectivi.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Determinarea posibilității prin procedeul creșterii indicatoare are la bază formula:

$$P = m \times C_i$$

ai cărei termeni au următoarele semnificații:

- ❖ P – reprezintă posibilitatea;
- ❖ m – este un factor modificador, dedus în funcție de volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului;
- ❖ C_i – este creșterea indicatoare, care reprezintă creșterea curentă a subunității de gospodărire, calculată în raport cu compoziția, clasele de producție și consistențele reale ale arboretelor, fiind luată în considerare o structură caracterizată prin clase de vârstă de întinderi egale.

În vederea asigurării continuității, au fost determinate:

- V1 – masa lemnoasă posibilă a fi recoltată în primul deceniu, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;

- V2 – masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în primii 20 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V3 – masa lemnoasă posibil a fi de extras în primii 30 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V4 – reprezintă volumul ce s-ar obține în următorii 40 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V5 – masa lemnoasă posibil a fi de extras în primii 50 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V6 – reprezintă volumul ce s-ar obține în următorii 60 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată.

Valorile parametrilor V1, V2, V3, V4, V5 și V6 au fost determinate prin relații de calcul, în raport de volumele și creșterile arboretelor, de tratamentele ce urmează a fi aplicate și de perioadele de regenerare adoptate.

Tabelul 6.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Specia	FA	BR	MO	SAC	DM	DT	PAM	
CI	357	275	45	3	3	3	2	688
V1								17292
V11	368	149						517
V12	5734	842						6576
V13	27053	13358					51	40462
V14								
V2								34070
V21	6104	992						7096
V22	27053	13358					51	40462
V23								
V3								47634
V31	33226	14357					51	47634
V32								
V4	34862	14424					51	49337
V5	35123	14483					52	49658
V6	35354	14534					52	49940
DD1								20821
DD2								20307
DD3								26990
DD4								21812
DD5								15252
DD6								8653
DM								8653
Q								1,63
V1/10								1729
V2/20								1704
V3/30								1588
V4/40								1233
V5/50								993
V6/60								832
POSSIBILITATEA								746
A: 0,867 M: 1,084								
CICLUL								110 Ani
SUPRAFATA TOTALA								167,22 Ha
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA								167,22 Ha
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA								Ha

S-a calculat apoi parametrul „Q”, care exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele ce s-ar putea recolta

anual, asigurând continuitatea, în ipoteza că posibilitatea ar fi egală cu CI; valoarea lui indică excedentul ($Q > 1$), deficitul ($Q < 1$) sau echilibrul ($Q = 1$) suprafeței cu arborete exploatabile.

În cazul de față Q are valoare supraunitară (1,63), ceea ce înseamnă că unitatea de producție prezintă excedent de arborete exploatabile în primii 60 de ani. În acest caz, valoarea indicatorului de posibilitate este dată de relația $P = m \times Ci$, în care m este un factor modificator stabilit în raport cu valoarea lui Q . În acest mod se asigură continuitatea recoltei de masă lemnoasă pe durata întregului ciclu.

Volumele, ca și ceilalți parametri amintiți mai sus au fost determinate cu formule specifice. Posibilitatea calculată conform acestui procedeu este:

$$P_1 = 746 \text{ mc/an.}$$

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

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă

a) Analiza structurii claselor de vârstă.

Acest aspect a fost tratat la subcapitolul 4.6., concluzia fiind că în cadrul SUP A structura pe clase de vârstă este dezechilibrată, cu excedent în clasa de vârstă III și deficit în restul claselor de vârstă, după cum se observă și din tabelul de mai jos:

Tabelul 6.1.1.1.2.1. Situația suprafețelor pe clase de vârstă

Specificări		Clase de vârstă							Total	Clasa de vârstă normală (ha)
		I	II	III	IV	V	VI	VII \geq		
Suprafața	ha	33,55	30,65	-	2,95	-	15,25	84,82	167,22	30,40
	%	20	18	-	2	-	9	51	100	18

Suprafața clasei de vârstă normală a fost determinată în funcție de suprafața subunității de producție (167,22 ha), ciclul (110 ani) și de numărul de ani din clasa de vârstă (la codru aceasta are 20 de ani).

b) Constituirea suprafețelor periodice.

Constituirea suprafețelor periodice în rând trebuie să țină seama de formațiile forestiere componente și de perioada de regenerare adoptată. Având în vedere că ciclul adoptat are valoare de 110 ani, iar formațiile forestiere majoritare sunt făgetele, care au perioade de regenerare de 30 de ani, s-au format 4 suprafețe periodice: primele trei de câte 30 de ani, iar ultima de 20 de ani. Suprafața periodică normală este de 45,61 ha.

S-a încercat astfel normalizarea celor patru suprafețe periodice ajungându-se în final la situația prezentată în tabelul 6.1.1.1.2.2.

c) Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice.

Această încadrare s-a efectuat în funcție de urgențele de regenerare și de diferențele existente între vârsta exploatabilității și vârsta medie a arboretelor. În suprafața periodică I au fost introduse o parte din arboretele exploatabile, suprafața periodică I fiind majorată cu 1,20 față de suprafața periodică normală datorită excedentului de arborete exploatabile și valori supraunitare a $Q = 1,63$. În a doua suprafața periodică au fost introduse restul arboretelor exploatabile, completându-se până la valoarea unei suprafețe normale, cu arborete preexploatabile, în limita sacrificiilor de exploatare admise. Respectând același principiu au fost încadrate și celelalte arborete în restul suprafețelor periodice.

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeu:

d₁) Deductiv

Acest procedeu folosește pentru calculul posibilității (P) formula de mai jos:

$$P = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10$$

Termenii formulei de calcul au următoarele semnificații:

- V_i – reprezintă volumul arboretelor exploatabile neparcursse cu tăieri de regenerare, care vor fi regenerare în următorii 30 ani, plus creșterea pe 5 ani;
- V_k – este volumul arboretelor exploatabile, neparcursse cu tăieri de regenerare, care vor fi regenerare în următorii 20 ani, plus creșterea pe 5 ani;
- V_j – semnifică volumul arboretelor exploatabile care vor fi regenerare integral în următorii 10 ani, plus creșterea pe 5 ani.

Succesiunea calculelor este prezentată în tabelul de mai jos.

Posibilitatea prin procedeu deductiv este:

$$P_2' = 881 \text{ m}^3/\text{an.}$$

Tabelul 6.1.1.1.2.2. Indicatorul de posibilitate după metoda claselor de vârstă – procedeu deductiv

R.P.L. O.S. Pădurile Făgărașului R.A.

U.P. I Băcilă-Silea

SUP A – Codru regulat, sortimente obișnuite

Ciclul – 110 ani

Perioada I – 30 ani

S.P. normal – 45,61 ha

Clasa de vârstă	Situația la 01.01.2025			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I - 30 ani					SP II	SP III	SP IV
	Suprafața	Volum	Creștere curentă	Suprafața	Volumul total	Volum, inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (m ³)			30 ani	30 ani	20 ani
						V_i	V_k	V_j			
-	ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	m ³	ha	ha	ha
I	33,55	1034	117								33,55
II	30,65	3326	243							30,65	
III											
IV	2,95	1212	20							2,95	
V											
VI	15,25	8068	61						15,25		
VII	84,82	38231	310	54,60	22035	14804	6698	533	30,22		
Total	167,22	51871	751	54,60	22035	14804	6698	533	45,47	33,60	33,55
NORMAL				45,61	-				45,61	45,61	30,39
DIFERENȚA +/-				8,99	-				-0,14	-12,01	3,16
Indicator de posibilitate prin procedeu deductiv: $P'' = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 14804/30 + 6698/20 + 533/10 = 881 \text{ m}^3/\text{an}$											

d₂) Inductiv.

Se prezintă sub formă tabelară (tabelul 6.1.1.1.2.3) și se bazează pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu; volumele au fost determinate în baza indicilor de recoltare, exprimați procentual, pentru fiecare arboret exploatabil în deceniu.

Indicii de recoltare s-au stabilit cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și numărului necesar de intervenții, a stării actuale a arboretelor – vârstă, consistență, semințis.

Tabelul 6.1.1.1.2.3. Calculul indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă – procedeu inductiv

u.a.	Suprafața	Vârsta	Vârsta exploatabilității	Lucrarea propusă	Consistența	URG	PRM	Volum	Creștere u.a.	Volum total	PEX	Volum de extras
78 A	7,38	150	120	P1	0,7	34	30	3247	29	3392	33	1119
78 B%	16,94	170	120	P1	0,9	34	30	10108	79	10503	33	3466

u.a.	Suprafața	Vârsta	Vârsta exploatabilității	Lucrarea propusă	Consistența	URG	PRM	Volum	Creștere u.a.	Volum total	PEX	Volum de extras
79 D	7,77	170	110	P5	0,1	15	10	513	4	533	100	533
92 B	20,62	130	110	P2	0,6	26	20	6393	61	6698	51	3416
93 E%	1,89	170	110	P1	0,8	34	30	869	8	909	33	300
TOTAL	54,60	-	-	-	-	-	-	-	-	22035		8834

Potrivit procedului inductiv indicatorul de posibilitate are valoarea $P_2'' = 883 \text{ m}^3/\text{an}$.

După metoda claselor de vârstă, indicatorul de posibilitate este dat de valoarea minimă obținută prin cele două procedee (deductiv și inductiv) și anume:

$$P_2 = 883 \text{ m}^3/\text{an}.$$

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Adoptarea posibilității a ținut seama de principiul continuității și a gestionării durabile a pădurilor, iar posibilitatea a fost stabilită dintre indicatorii calculați anterior (după metoda creșterii indicatoare și după metoda claselor de vârstă).

În cadrul Conferinței a II-a de amenajare **s-a propus și adoptat o valoare a posibilității de produse principale egală cu $881 \text{ m}^3/\text{an}$** , după valoarea indicatorului rezultat prin metoda claselor de vârstă – procedeu deductiv.

Tabelul 6.1.1.2.1. Indicatorii de posibilitate și posibilitatea adoptată

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
C_i (m ³)	688	S.P. normal (ha)	45,61
$V_{1/10}$ (m ³)	1729	Perioada I (ani)	30
$V_{2/20}$ (m ³)	1704	S.P. I (ha)	54,60
$V_{3/30}$ (m ³)	1588	Perioada II (ani)	30
$V_{4/40}$ (m ³)	1233	S.P. II (ha)	45,47
$V_{5/50}$ (m ³)	993	Volum arboret expl. m ³ /ha	463
$V_{6/60}$ (m ³)	832	P_2' - deductiv (m ³)	881
Q	1,63		
M	1,084	P_1 - inductiv (m ³)	883
P (m ³)	746		
$P_1 = 746 \text{ m}^3/\text{an}$		$P_2 = 881 \text{ m}^3/\text{an}$	
Posibilitatea adoptată $P = 881 \text{ m}^3/\text{an}$			

Tabelul 6.1.1.2.2. Posibilitatea precedentă și cea actuală

Anul Amenajării	Posibilitatea (m ³ /an)				Recoltată anterior	
	Calculată după:			Adoptată		
	Cl	Clasele de vârstă			m ³ /an	%
Procedeu deductiv		Procedeu inductiv				
2015	836	884	836	705	667	95
2025	746	881	883	881	-	-

Față de posibilitatea adoptată la revizuirea precedentă, posibilitatea stabilită pentru actualul deceniu este cu 25% mai mare, datorită structurii fondului productiv.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

Alegerea arboretelor exploatabile, din care urmează să se recolteze în următorul deceniu posibilitatea de produse principale, s-a făcut ținându-se seama de:

- urgențele de regenerare;
- semințișul instalat;
- condițiile reale de exploatare.

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este următoarea:

Tabelul 6.1.1.3.1. Repartiția arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare

Urgența de regenerare	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața (ha)	Volumul total (m ³)	Volum de extras (m ³)
1	79D	7,77	533	455
2	92B	20,62	6698	3351
3	78A, 78B%, 93E%	26,21	14803	5004
Total		54,60	22034	8810

În planul decenal de recoltarea a produselor principale – 13.1.1.2. au fost incluse arboretele din care se va recolta posibilitatea pe produse principale.

S-au propus următoarele tratamente:

- tăieri progresive de însămânțare, în u.a. 78A, 78B și 93E (26,21 ha cu 5004 m³ volum de extras în deceniu). Tăierile progresive de însămânțare s-au propus în arborete exploatabile, care au consistențe de 0,7-0,9 și semințiș utilizabil instalat pe 10-20% din suprafață. Tratamentul presupune aplicarea unei singure tăieri, de însămânțare, prin care se va extrage cca. 33-34% din volumul fiecărui arboret.

- tăieri progresive de punere în lumină în u.a. 92B (20,62 ha cu 3351 m³). Aceste tăieri s-au propus într-un singur arboret exploatabil, cu consistența 0,6 și cu semințiș utilizabil instalat pe 30% din suprafață. Presupun o singură tăiere, de punere în lumină, prin care se va extrage cca. 50% din volum.

- tăieri progresive racordare (împăduriri) s-au propus în u.a. 79D (7,77 ha cu 455 m³), arboret cu consistența 0,1 și cu semințiș instalat pe 0,7. Prin acest tratament se va urmări extragerea volumului arboretului matur printr-o singură intervenție.

În cazul în care arboretele nu au fost pregătite suficient prin lucrări de îngrijire sau igienă anterioare, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării lor fitosanitare, prin extragerea cu prioritate a exemplarelor uscate sau în curs de uscare, rupte, doborâte, bolnave, etc.

Masa lemnoasă supusă spre exploatare este corespunzătoare calitativ, procentul arborilor de lucru fiind de circa 65-70%.

Tabelul 6.1.1.3.2. Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitate pe specii (m ³ /an)	
	Total	Anual	Total	Anual	FA	BR
Tăieri progresive	54,60	5,46	8810	881	563	318
Total	54,60	5,46	8810	881	563	318

Anual, la masa lemnoasă recoltată prin tăieri de produse principale, se va precompta volumul ce rezultă din tăieri de produse accidentale I.

Tehnica de aplicare a tratamentelor, precum și perioadele optime sunt specificate în instrucțiunile și normele tehnice aflate în vigoare.

La nivelul SUP A indicele de recoltare din produse principale este de 5,27 m³/an/ha. Comparând acest indice cu cel al creșterii curente, care este de 4,50 m³/an/ha, se

constată că prin tăierile de produse principale se va extrage cu 17% mai mult din creșterea curentă, datorită structurii fondului productiv, cu influențe benefice pentru normalizarea structurii fondului de producție.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Având ca bază procedeul creșterii indicatoare, s-a realizat prognoza de mai jos, pentru următoarele trei decenii.

Tabelul 6.1.1.4.1. Prognoza posibilității

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	17292	V1'	26640	V1''	33234	V1'''	29017
V2	34070	V2'	40204	V2''	34937	V2'''	29338
V3	47634	V3'	41907	V3''	35258	V3'''	29621
V4	49337	V4'	42228	V4''	35541	V4'''	29621
V5	49658	V5'	42511	V5''	35541	V5'''	29621
V6	49940	V6'	42511	V6''	35541	V6'''	43495
Q	1,6	Q'	1,1	Q''	0,6	Q'''	0,7
M	1,1	m'	1,0	m''	0	m'''	0
P	746	P'	697	P''	592	P'''	592
P adoptată	881	-	-	-	-	-	-

Prognoza s-a făcut considerându-se că pe viitor suprafața U.P. și ciclul rămân neschimbate, iar posibilitatea se va recolta integral.

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

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

În U.P. I Băcilă-Silea nu sunt arborete încadrate în tipul I de categorii funcționale.

6.2.2. Măsurile 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 (49,08 ha).

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 semintiș 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 semințiș 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 49,08 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	
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	BR
M	49,08	4,91	2287	229	169	60
Total	49,08	4,91	2287	229	169	60

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 nu au fost prevăzute în deceniu.

Prin efectuarea degajărilor, se urmărește protejarea și promovarea speciilor valoroase (fagul, molidul, bradul, gorunul), astfel încât acestea să nu fie copleșite de speciile invadatoare (salcia căprească, carpenul, plopul tremurător și mesteacănul).

Vor fi parcurse cu degajări și suprafețele ocupate de semințișuri-desișuri, în fiecare din arboretele parcurse cu tăieri progresive, chiar dacă nu au fost prinse în planul lucrărilor de îngrijire, scopul fiind realizarea structurii optime încă de pe acum.

Rărituri au fost propuse pe o suprafață totală de 30,65 ha, în arborete cu consistența 0,8-0,9 și vârsta de 25 ani.

Prin aplicarea răriturilor, se va urmări în principal promovarea exemplarelor de viitor și eliminarea speciilor și exemplarelor nedorite. Răriturile vizează crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin rădirea arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau bolnave, dar și eliminarea din compoziție a speciilor pioniere precum mesteacănul, salcia căprească și plopul tremurător.

Specificul amestecurilor de fag impune ca alegerea arborilor de viitor și a celor de extras să se realizeze pe *biogrupe*, în vederea proporționării corespunzătoare a compoziției și formării de arborete etajate.

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.

Deoarece fagul reacționează puternic în urma efectuării răriturilor, activându-și creșterea și dezvoltându-și coroana, răriturile vor putea avea intensitate mai mare decât se obișnuiește pentru speciile de umbră.

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

Se va extrage în deceniu un volum de 582 m³, adică circa 17% din volumul actual al arboretelor de parcurs cu rărituri, ceea ce reprezintă o intensitate de 18,99 m³/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării în toate cazurile s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu.

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

Curățiri se vor executa în deceniu pe o suprafață de 29,50 ha, în arborete cu consistența 0,8-0,9 și vârste cuprinse între 15 și 25 ani (în medie 20 ani). Se va extrage un volum de 140 m³ în deceniu, cu o intensitatea de 4,75 m³/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării, s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu.

Se va urmări să se păstreze o consistență uniformă (0,8), chiar dacă pe alocuri vor rămâne și specii mai puțin valoroase, pentru a nu expune solul înierbării sau eroziunii.

Reducerea desimii arboretului provenit din regenerări naturale sau din regenerări mixte se va face după principiul selecției negative.

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 30 m³/an, ceea ce înseamnă o intensitate de 1,00 m³/an/ha.

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone valoroase (fag, molid, brad), 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 72 m³/an, indicele de recoltare fiind de 0,33 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”.

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	FA	MO	BR	ME	SAC	GO	PAM	PLT	DM	DT
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	ME	SAC	GO	PAM	PLT	DM	DT
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	21,30	2,13	140	14	5	2	6	-	-	-	-	-	-	1
	Total	21,30	2,13	140	14	5	2	6	-	-	-	-	-	-	1
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	30,65	3,07	582	58	11	14	29	-	-	-	-	-	3	1
	Total	30,65	3,07	582	58	11	14	29	-	-	-	-	-	3	1
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	51,95	5,20	1019	72	16	16	35	-	-	-	-	1	3	1
	Total	51,95	5,20	1019	72	16	16	35	-	-	-	-	1	3	1
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	29,63	29,63	297	30	29	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	Total	29,63	29,63	297	30	29	-	1	-	-	-	-	-	-	-

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. Este posibil ca seminișurile ce se vor instala după *tăierile progresive de racordare* să necesite degajări – aceste lucrări se vor executa, în funcție de necesitățile din teren. 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.

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 (m ³ /an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	ME	SAC	GO	PAM	PLT	DM	DT
Produse principale	IV	54,60	5,46	8810	881	563	-	318	-	-	-	-	-	-	-
	Total	54,60	5,46	8810	881	563	-	318	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	II	49,08	4,91	2287	229	169	-	60	-	-	-	-	-	-	-
	Total	49,08	4,91	2287	229	169	-	60	-	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	51,95	5,20	1019	72	16	16	35	-	-	-	-	1	3	1
	Total	51,95	5,20	1019	72	16	16	35	-	-	-	-	1	3	1
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	29,63	29,63	297	30	29	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	Total	29,63	29,63	297	30	29	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Total general	II	49,08	4,91	2287	229	169	-	60	-	-	-	-	-	-	-
	IV	136,18	40,29	10126	983	608	16	354	-	-	-	-	1	3	1
	Total	185,26	45,2	12413	1212	777	16	414	-	-	-	-	1	3	1

Indicele de recoltare total (incluzând doar produsele principale, secundare și tăierile de conservare) este de 5,60 m³/ha, mai mic decât indicele de creștere curentă (4,3 m³/ha), astfel încât, în viitorii 10 ani, va rezulta un minus de masă lemnoasă, datorită structurii arboretelor 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	23,63
A.1.	<i>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</i>	14,27
A.1.4.	Mobilizarea solului	9,41
A.1.5.	Extragerea subarboretului	4,86
A.2.	<i>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</i>	9,36
A.2.1.	Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate	4,68
A.2.2.	Descopleșirea semințului	4,68
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	2,33
B.2.	<i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</i>	2,33
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	2,33
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	3,29
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	2,82
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%B)	0,47
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	53,36
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	10,54
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	42,82

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

Lucrările de împădurire se vor efectua după tăierile progresive de racordare, în procente de 10-30% din suprafața fiecărei unități amenajistice, în golurile existente și în eventualele porțiuni neregenerate, din ochiurile care se vor deschide.

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

În cadrul unității de producție nu au fost identificate arborete slab productive sau cu compoziții necorespunzătoare.

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. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Natura și gradul de afectare		Suprafața -ha-	Lucrări prevăzute (ha)						
			Împăduriri	T. igienă	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de regenerare	Tăieri de conservare
Doborâturi de vânt	slabe	-	-	-	-	-	-	-	-
Total doborâturi de vânt		-	-	-	-	-	-	-	-
Uscare	slabă	24,84	-	-	-	-	-	-	24,84
	mijlocie	-	-	-	-	-	-	-	-
	puternică	-	-	-	-	-	-	-	-
Total uscare		24,84	-	-	-	-	-	-	24,84
Atacuri de dăunători	slabe	-	-	-	-	-	-	-	-
	puternice	-	-	-	-	-	-	-	-
Total atacuri de dăunători		-	-	-	-	-	-	-	-
Rupturi de zăpadă și vânt	slabe	-	-	-	-	-	-	-	-
	moderate	-	-	-	-	-	-	-	-
Total rupturi de zăpadă și vânt		-	-	-	-	-	-	-	-
Tulpini nesănătoase	T 10%	-	-	-	-	-	-	-	-
	T 20%	-	-	-	-	-	-	-	-
Total tulpini nesănătoase		-	-	-	-	-	-	-	-
Total UP		24,84*	-	-	-	-	-	-	24,84*

*suprafața poate fi diferită față de cea din planurile lucrărilor, deoarece în unele arborete se pot manifesta mai mulți factori destabilizatori.

Se face precizarea că roca la suprafață este factor limitativ și nu face obiectul acestui subcapitol. De asemenea, aceeași suprafață a unui arboret poate figura la unul sau mai mulți factori destabilizatori, astfel că suma totală poate fi mai mare decât suma suprafețelor arboretelor afectate.

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:

- promovarea tratamentelor intensive și a regenerării naturale din sămânță;
- corelarea tăierilor de regenerare cu anii de fructificație, în vederea asigurării regenerării naturale; în caz contrar se va interveni cu împăduriri sub masiv sau completări;
- aplicarea tratamentelor se va face cu respectarea prevederilor privind mărimea, forma și orientarea ochiurilor (în special pe expoziții însorite), mărimea maximă a parchetelor în cazul tăierilor rase și asocierea lor;
- 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 regenerare (SUP A);
 - 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 și căpriorul;
- 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 24 Victoria.

7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ

În cadrul U.P. I Băcilă-Silea nu există ape care să fie constituite într-un fond de pescuit. Văile din această unitate de producție nu au un potențial salmonicol ridicat, nefiind populate cu salmonide.

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.

Dintre cele cu pondere economică mare se poate recolta zmeur, afin, mur, păducel, măceș, alun. Recoltarea zmeurei se face în suprafețele în curs de regenerare în care s-au aplicat tăieri definitive sau în cele dezgolite ca urmare a calamităților naturale, cât și în suprafețele ocupate de arboretele din clasa I de vârstă cu starea de masiv neîncheiată. Aceste suprafețe se găsesc încă, urmând să se restrângă treptat ca urmare a diminuării tăierilor de regenerare, precum și a evoluției arboretelor din clasa I de vârstă.

Zmeurul se instalează abundant pe suprafețe supuse brusc factorilor naturali: lumină, umiditate ce favorizează procesele de descompunere a resturilor vegetale, degajându-se astfel o mare cantitate de azot (nitric și amoniacal) ce satisface exigențele acestei specii.

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*;
- rășcovi – *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 decât sporadic 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, afin, 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 și rupturi de zăpadă, cu intensități diferite, de la izolate la foarte frecvente, recoltându-se sub formă de produse accidentale un volum de 375 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 arboretelor 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. De asemenea, s-au propus tratamente cu perioadă medie de regenerare (20-30 ani), care asigură menținerea sau crearea de structuri rezistente la factorii climatici. 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 zveltețe 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 puiți proveniți din ecotipuri locale, mai bine adaptate la condițiile din zonă;
- împădurirea sau reîmpădurirea cât mai rapidă a oricăror terenuri goale din cuprinsul pădurii;
- executarea la timp și cu periodicitatea necesară a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, evitându-se apariția unor arborete tinere, foarte dese cu coeficienți de zveltețe ridicați, foarte vulnerabile la doborâturi și rupturi;
- executarea corespunzătoare a lucrărilor de igienizare a arboretelor;
- respectarea modului de aplicare a tăierilor de regenerare, etc.

8.2. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

În ultimul deceniu nu s-au semnalat 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 nu s-au semnalat atacuri în masă de insecte sau ciuperci xilofage, dar este necesar ca personalul silvic să urmărească în continuare evoluția stării de sănătate a arboretelor și să semnaleze cu promptitudine începutul oricărui eveniment de acest fel.

Așa cum s-a mai arătat și la capitolul 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 semințșurilor 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 în cadrul unității studiate pe o suprafață de 24,84 ha, intensitate fenomenului fiind slabă.

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 inclus în U.P. I Băcilă-Silea se suprapune peste un singur sit Natura 2000, și anume:

Tabelul 9.1.1. Suprafețele ocupate în U.P. I Băcilă-Silea de ariile naturale protejate

Aria protejată	Parcele/u.a.	Suprafața - ha-	% din suprafața totală a U.P.
ROSAC 0122 Munții Făgăraș	76 – 79; 91 - 93	216,30	100

I. Aria Specială de Conservare a Habitatului – ROSAC 0122 Munții Făgăraș

Tabelul 9.1.3. Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

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

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Peșteri (nr.)	Calitate date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globală
9150			198		Buna	B	C	B	B
9170			198		Buna	B	C	B	B
9180	X		397		Buna	B	B	A	B
91E0	X		198		Buna	A	B	A	A
91Q0			1		Buna	C	C	B	B
91V0			71503		Buna	A	B	B	A
9410			42306		Buna	A	B	A	A

Tabelul 9.1.4. 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:

Specie		Populație								Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i> (Liliacul cârn)			P	500	1000	i	C	M	C	B	C	B
M	1352*	<i>Canis lupus</i> (Lup)			P				C		B	B	C	B
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P				P		C	C	C	C
M	1361	<i>Lynx lynx</i> (Râs)			P				P		B	B	C	B
M	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Liliacul cu aripi lungi)			R	250	500	i	R	M	C	B	C	B
M	1323	<i>Myotis bechsteinii</i> (Liliacul cu urechi late)			P	500	1000	i	R	M	C	B	C	B
M	1307	<i>Myotis blythii</i>			P	500	1000	i	C	M	C	B	C	B
M	1321	<i>Myotis emarginatus</i>			P	150	300	i	R	M	C	B	C	B
M	1324	<i>Myotis myotis</i>			P	2000	3000	i	C	M	C	B	C	B
M	1324	<i>Myotis myotis</i>			R				R		C	B	C	B
M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>			P	50	100	i	R	M	C	C	C	C
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>			P	500	800	i	R	M	B	B	C	B
M	1354*	<i>Ursus arctos</i> (Urs)			P				P		B	B	C	B
M	1354*	<i>Ursus arctos</i> (Urs)			R				C		B	B	C	B
A	1193	<i>Bombina variegata</i>			P	5000	10000	i	P	G	B	B	C	B
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>			P				P	DD	D			
A	2001	<i>Triturus montandoni</i> (Triton carpatic)			P				R		C	B	B	B
A	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>			P					M	C	B	B	B
F	5266	<i>Barbus petenyi</i>			P				P	DD	C	C	C	C
F	6965	<i>Cottus gobio</i>			P				P	DD	B	B	C	B
F	2484	<i>Eudontomyzon mariae</i> (Chiszar)			P				V	DD	D			
F	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>			P				V	DD	D			
I	4012	<i>Carabus hampei</i>			P				V		D			
I	4057	<i>Chilostoma banaticum</i>			P				R		B	A	A	C
I	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>			P				P		B	B	A	B
I	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>			P				P	DD	B	B	C	B
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>			P				C		C	B	C	B
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>			P				R		B	B	C	B
I	6908	<i>Morimus asper funereus</i>			P				R	DD	C	B	C	B
I	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>			P				P		A	B	C	B
I	6966*	<i>Osmoderma eremita</i> Complex			P				V	DD	C	B	C	B
I	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>			P				R		C	B	A	B
I	1087*	<i>Rosalia alpina</i>			P				R		B	B	C	B
I	1927	<i>Stephanopachys substriatus</i>			P				R		B	B	C	B
I	1014	<i>Vertigo angustior</i>			P				R		C	B	C	B
P	4070*	<i>Campanula serrata</i>			P	15000	15000	i	P	G	C	B	C	B

Specie				Populație					Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
P	1393	<i>Drepanocladus vernicosus</i>			P				R		B	B	C	B
P	1898	<i>Eleocharis camiolica</i>			P				R		B	B	C	B
P	1903	<i>Liparis loeselii</i>			P				R		B	B	C	B
P	1389	<i>Meesia longiseta</i>			P				R		A	B	C	B
P	4122	<i>Poa granitica</i> subsp. <i>disparilis</i>			P	50	100	i	P	M	A	B	A	B
P	4116	<i>Tozzia carpathica</i>			P	500	1000	i	P	G	B	B	C	B

Tabelul 9.1.5. Alte specii importante de floră și faună:

Specii				Populație					Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
		<i>Cetraria oakesiana</i>							V						X
		<i>Larix decidua</i> ssp. <i>carpatica</i>							R						X
		<i>Onobrychis montana</i> ssp. <i>transsilvanica</i>							R						X
		<i>Orchis palustris</i> ssp. <i>elegans</i>							R						X
		<i>Papaver pyrenaicum</i> ssp. <i>corona-sancti-stephani</i>							R						X
		<i>Poa laxa</i> ssp. <i>pruinosa</i>							R						X
		<i>Scabiosa lucida</i> ssp. <i>barbata</i>							R						X
		<i>Sesleria rigida</i> ssp. <i>haynaldiana</i>							R						X
M		<i>Arvicola terrestris</i>							R						X
M	2644	<i>Capreolus capreolus</i> (Căprior)							C					X	
M	2645	<i>Cervus elaphus</i> (Cerb)							R					X	
M		<i>Chionomys nivalis</i>							V						X
M	2593	<i>Crocodylus suaveolens</i>							R					X	
M	2615	<i>Eliomys quercinus</i>							V					X	
M	1363	<i>Felis silvestris</i> (Pisica sălbatică)							R	X				X	
M	1357	<i>Martes martes</i> (Jderul-de-copac)							R		X			X	
M		<i>Micromys minutus</i> (Șoarecele-pitic)							R						X
M	1341	<i>Muscardinus avellanarius</i>							C	X				X	
M		<i>Myoxus glis</i>							R					X	
M	2595	<i>Neomys anomalus</i>							R					X	
M	2597	<i>Neomys fodiens</i>							R					X	
M	1312	<i>Nyctalus nocturna</i> (Liliacul-de-amurg)							R	X				X	
M	1369	<i>Rupicapra rupicapra</i>							R		X			X	
M	2598	<i>Sorex alpinus</i>							R					X	
A	2432	<i>Anguis fragilis</i>							R					X	
A	2361	<i>Bufo bufo</i>							V					X	
A	1201	<i>Bufo viridis</i>							R	X				X	
A	1283	<i>Coronella austriaca</i>							V	X				X	
A	1281	<i>Elaphe longissima</i>							R	X				X	
A	1203	<i>Hyla arborea</i>							R	X				X	
A	1261	<i>Lacerta agilis</i>							C	X				X	
A	1263	<i>Lacerta viridis</i>							V	X				X	
A	1256	<i>Podarcis muralis</i>							C	X				X	
A	1214	<i>Rana arvalis</i>							V	X				X	
A	1209	<i>Rana dalmatina</i>							R	X				X	
A	1213	<i>Rana temporaria</i>							C		X			X	
A	2351	<i>Salamandra salamandra</i>							R					X	
A	2353	<i>Triturus alpestris</i>							C					X	
A	2357	<i>Triturus vulgaris</i>							C					X	
A	2473	<i>Vipera berus</i>							C					X	
F		<i>Lota lota</i> (Mântus)							R						X
F		<i>Sabanejewia romanica</i> (Fâsa)							R				X		
F	1109	<i>Thymallus thymallus</i> (Lipan)							R		X			X	
I	1069	<i>Erebia sudetica</i>							R	X				X	
I	1056	<i>Parnassius mnemosyne</i>							R	X				X	

Grup	Cod	Specii Denumire științifică	S	NP	Populație			Motivație							
					Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
I		<i>Uvarovittix transsylvanicus</i>						C							X
P		<i>Achillea oxyloba ssp. schurii</i>						R							X
P		<i>Aconitum moldavicum</i>						R							X
P		<i>Aconitum napellus ssp. firmum</i>						V							X
P		<i>Aconitum toxicum</i>						P							X
P		<i>Adenostyles alliariae ssp. hybrida</i>						R							X
P		<i>Aethionema saxatile</i>						P							X
P		<i>Agrostis alpina</i>						R							X
P		<i>Agrostis vinealis</i>						R							X
P		<i>Allium schoenoprasum ssp. sibiricum</i>						R							X
P		<i>Allium victorialis</i>						R							X
P		<i>Alopecurus pratensis ssp. laevis</i>						R							X
P		<i>Androsace arachnoidea</i>						P?							X
P		<i>Androsace chamaejasme</i>						V							X
P		<i>Androsace obtusifolia</i>						R							X
P		<i>Anemone narcissiflora</i>						R							X
P		<i>Angelica archangelica</i>						R							X
P		<i>Anthemis carpatica</i>						P							X
P		<i>Anthemis carpatica ssp. pyrethroides</i>						R							X
P		<i>Anthemis macrantha</i>						R							X
P		<i>Aquilegia nigricans</i>						V							X
P		<i>Aquilegia transsylvanica</i>						R							X
P		<i>Arabis soyeri ssp. subcoriaca</i>						R							X
P		<i>Arenaria biflora</i>						R							X
P		<i>Armeria barcensis</i>						R							X
P	1762	<i>Arnica montana</i> (Arnică)						R		X				X	
P	1763	<i>Artemisia eriantha</i>						R		X					X
P		<i>Astragalus alpinus</i>						V							X
P		<i>Astragalus australis</i>						V							X
P		<i>Athamanta turbith ssp. hungarica</i>						R							X
P	2055	<i>Botrychium matricariifolium</i>						P						X	
P	2056	<i>Botrychium multifidum</i>						V						X	
P		<i>Callianthemum coriandrifolium</i>						V							X
P		<i>Campanula carpatica</i>						R							X
P		<i>Campanula rotundifolia ssp. polymorpha</i>						P							X
P		<i>Campanula transsylvanica</i>						V							X
P		<i>Cardamine resedifolia</i>						R							X
P		<i>Cardaminopsis neglecta</i>						R							X
P		<i>Carex atrata ssp. aterrima</i>						R							X
P		<i>Carex brachystachys</i>						R							X
P		<i>Carex brunnescens</i>						R							X
P		<i>Carex capillaris</i>						R							X
P		<i>Carex firma</i>						R							X
P		<i>Carex fuliginosa</i>						R							X
P		<i>Carex limosa</i>						R							X
P		<i>Carex parviflora</i>						R							X
P		<i>Carex strigosa</i>						R							X
P		<i>Centaurea kotschyana</i>						R							X
P		<i>Cephalanthera longifolia</i>						R						X	
P		<i>Cephalanthera rubra</i>						P						X	
P		<i>Cerastium arvense ssp. lichenfeldianum</i>						R							X
P		<i>Cerastium fontanum ssp. macrocarpum</i>						P							X
P		<i>Cerastium transsylvanicum</i>						R							X
P		<i>Cerithe glabra</i>						P							X
P		<i>Chrysosplenium alpinum</i>						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		<i>Coeloglossum viride</i>						R						X	
P		<i>Conioselinum tataricum</i>						P							X
P		<i>Crepis conyzifolia</i>						R							X
P		<i>Dactylorhiza cordigera</i>						R						X	
P		<i>Dactylorhiza incarnata</i>						R						X	
P		<i>Dactylorhiza maculata</i>						R						X	
P		<i>Dactylorhiza maculata ssp. transsilvanica</i>						R						X	
P		<i>Dactylorhiza majalis</i>						R						X	
P		<i>Dactylorhiza sambucina</i>						R						X	
P		<i>Dianthus banaticus</i>						V							X
P		<i>Dianthus barbatus ssp. compactus</i>						R							X
P		<i>Dianthus carthusianorum</i>						P							X
P		<i>Dianthus glacialis ssp. gelidus</i>						R							X
P		<i>Dianthus henteri</i>						P							X
P		<i>Dianthus spiculifolius</i>						R							X
P		<i>Dianthus superbus ssp. alpestris</i>						R							X
P		<i>Dianthus tenuifolius</i>						R							X
P		<i>Doronicum carpaticum</i>						R							X
P		<i>Draba fladnizensis</i>						P							X
P		<i>Draba kotschyi</i>						P							X
P		<i>Draba lasiocarpa</i>						P							X
P		<i>Drosera rotundifolia</i>						R							X
P		<i>Epilobium alsinifolium</i>						R							X
P		<i>Epilobium anagallidifolium</i>						R							X
P		<i>Epilobium nutans</i>						R							X
P		<i>Epipactis atrorubens</i>						P						X	
P		<i>Epipactis helleborine</i>						R						X	
P		<i>Epipactis microphylla</i>						P						X	
P		<i>Epipogium aphyllum</i>						P						X	
P		<i>Erigeron alpinus</i>						R							X
P		<i>Erigeron atticus</i>						P							X
P		<i>Erigeron uniflorus</i>						R							X
P		<i>Eritrichium nanum ssp. jankae</i>						R							X
P		<i>Festuca amethystina</i>						R							X
P		<i>Festuca bucegiensis</i>						R							X
P		<i>Festuca carpatica</i>						R							X
P		<i>Festuca nitida ssp. flaccida</i>						R							X
P	1866	<i>Galanthus nivalis</i>						R		X				X	
P		<i>Galium pumilum</i>						R							X
P		<i>Gentiana clusii</i>						R							X
P		<i>Gentiana cruciata ssp. phlogifolia</i>						R							X
P		<i>Gentiana frigida</i>						R							X
P	1657	<i>Gentiana lutea</i>						V		X				X	
P		<i>Gentiana punctata</i>						R							X
P		<i>Geum reptans</i>						R							X
P		<i>Grimmia teretinervis</i>						V							X
P		<i>Gymnadenia conopsea</i>						R						X	
P		<i>Gypsophila petraea</i>						R							X
P		<i>Hedysarum hedysaroides</i>						R							X
P		<i>Helictotrichon decorum</i>						R							X
P		<i>Hepatica transsilvanica</i>						P							X
P		<i>Heracleum palmatum</i>						R							X
P		<i>Heracleum sphondylium ssp. transsilvanicum</i>						P							X
P		<i>Hesperis matronalis ssp. candida</i>						R							X
P		<i>Hesperis matronalis ssp. cladotricha</i>						R							X
P		<i>Hieracium negoienae</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		<i>Hieracium silesiacum</i>						R							X
P		<i>Hutchinsia alpina</i> ssp. <i>brevicaulis</i>						R							X
P		<i>Juncus filiformis</i>						R							X
P		<i>Juncus trifidus</i>						P							X
P		<i>Juncus triglumis</i>						R							X
P		<i>Knautia drymeia</i>						P							X
P		<i>Kobresia myosuroides</i>						R							X
P		<i>Larix decidua</i> ssp. <i>polonica</i>						R							X
P		<i>Leontopodium alpinum</i>						V							X
P		<i>Leucanthemopsis alpina</i> ssp. <i>alpina</i>						R							X
P		<i>Ligularia glauca</i>						R							X
P		<i>Linum perenne</i> ssp. <i>extraaxillare</i>						R							X
P		<i>Lloydia serotina</i>						R							X
P		<i>Loiseleuria procumbens</i>						R							X
P		<i>Lomatogonium carinthiacum</i>						P							X
P		<i>Lonicera caerulea</i>						R							X
P	5104	<i>Lycopodium annotinum</i>						R		X				X	
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

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		<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
P		<i>Rumex arifolius</i>						R								X
P		<i>Rumex scutatus</i>						R								X
P		<i>Sagina saginoides</i>						R								X
P		<i>Salix alpina</i>						R								X
P		<i>Salix aurita</i>						R								X
P		<i>Salix hastata</i>						R								X
P		<i>Salix retusa</i>						R								X
P		<i>Salix rosmarinifolia</i>						R								X
P		<i>Salix starkeana</i>						P								X
P		<i>Saponaria pumilio</i>						R								X
P		<i>Saussurea discolor</i>						R								X
P		<i>Saxifraga androsacea</i>						R								X
P		<i>Saxifraga bryoides</i>						V								X
P		<i>Saxifraga carpatica</i>						R								X
P		<i>Saxifraga exarata ssp. moschata</i>						P								X
P		<i>Saxifraga oppositifolia</i>						R								X
P		<i>Saxifraga pedemontana ssp. cymosa</i>						R								X
P		<i>Saxifraga retusa</i>						R								X
P		<i>Scrophularia heterophylla ssp. laciniata</i>						R								X
P		<i>Sedum telephium ssp. fabaria</i>						R								X
P		<i>Sempervivum montanum</i>						R								X
P		<i>Senecio rivularis</i>						R								X
P		<i>Silene dinarica</i>						R								X
P		<i>Silene lerchenfeldiana</i>						R								X
P		<i>Silene zawadzki</i>						P								X
P		<i>Soldanella pusilla</i>						R								X
P		<i>Spiranthes spiralis</i>						P						X		
P		<i>Symphyandra wanneri</i>						R								X
P		<i>Symphytum cordatum</i>						P								X
P		<i>Tanacetum macrophyllum</i>						R								X
P		<i>Taxus baccata</i>						V								X
P		<i>Thlaspi dacicum</i>						R								X
P		<i>Thymus bihoriensis</i>						R								X
P		<i>Thymus comosus</i>						P								X
P		<i>Thymus pulcherrimus</i>						R								X
P		<i>Tofieldia calyculata</i>						R								X
P		<i>Traunsteinera globosa</i>						R						X		
P		<i>Trifolium spadicium</i>						R								X
P		<i>Trisetum alpestre</i>						R								X
P		<i>Trisetum fuscum</i>						R								X
P		<i>Trisetum macrotrichum</i>						R								X
P		<i>Trollius europaeus ssp. europaeus</i>						R								X
P		<i>Vaccinium oxycoccos</i>						P								X
P		<i>Veronica alpina</i>						R								X
P		<i>Veronica aphylla</i>						R								X
P		<i>Veronica bachofenii</i>						R								X
P		<i>Veronica baumgartenii</i>						R								X
P		<i>Veronica fruticans</i>						R								X
P		<i>Viola alpina</i>						R								X
P		<i>Viola palustris</i>						R								X

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

Habitatele sunt foarte variate, începând cu cele de lunca (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 observă 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.

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 Băcilă-Silea:

- 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 Băcilă-Silea, amenajamentul silvic nu prevede:

- realizarea de noi construcții (exclus drumuri forestiere);
- utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe, materiale, deșuri 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.

1. Conform formularului standard Natura 2000, în sit se află 28 tipuri de habitate de interes european (Directiva Habitate), din care următoarele 2 habitate sunt prezente în fondul forestier în studiu:

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

- 91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*).

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	%
91V0 - Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	R4104	Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	moderată	bun	221.1	Brădeto-făget normal cu floră de mull (s)	41,24	19
	R4109	Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	mare	bun	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	106,54	49
Total habitat 91V0 și R4104, R4109							147,78	68
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	134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice	21,75	10
	R4105	Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	moderată	bun	223.1	Brădeto-făget cu <i>Festuca altissima</i> (m)	46,77	22
Total habitat 9110 și R4102, R4105							68,52	32
Total habitate							216,30	100

Suprafața U.P. I Băcilă-Silea este de 216,30 ha și se suprapune integral peste situl Natura 2000 – ROSAC 0122 *Munții Făgăraș* (parcelele 76-79, 91-93 – 216,30 ha).

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 Băcilă-Silea, 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).

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

10.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT

În cadrul unității de producție I Băcilă-Silea transportul masei lemnoase sau alte servicii specifice activităților de gospodărire a fondului forestier sunt legate de două drumuri forestiere, 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 forestiere (F.E.)							
1	FE001	Drum auto forestier Valea Ucea Mare	-	0,2	0,2	22,36	585
2	FE002	Drum auto forestier Valea Ucișoara	2,5	-	2,5	193,94	11531
Total drumuri forestiere			2,5	0,2	2,7	216,30	12116
Total general			2,5	0,2	2,7	216,30	12116

Rețeaua instalațiilor de transport însumează 2,7 km, și este formată din drumuri forestiere aparținând altor proprietari - Composesoratul Foștii Coloni Ucea de Sus (Drum auto forestier Valea Ucea Mare) și statului român – UP II Făgăraș - OS Făgăraș (Drum auto forestier Valea Ucișoara).

Densitatea rețelei instalațiilor de transport este de 12,48 m/ha, raportată la lungimea drumurilor forestiere ce deservește efectiv suprafața de fond forestier inclusă în UP I Băcilă-Silea .

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.

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		100	100
Fond de producție (% din suprafață)	Total, din care:	100	100
	- exploatabil	100	100
	- preexploatabil	100	100
	- neexploatabil	100	100
Fond de protecție (% din suprafață)	Total, din care:	100	100
	- lucrări de conservare	100	100
Posibilitatea (% din volum)	Total, din care:	100	100
	- produse principale	100	100
	- produse secundare	100	100
	- tăieri conservare	100	100
	- tăieri de igienă	100	100

Accesibilitatea la sfârșitul deceniului se va păstra neschimbată, având în vedere că nu este planificată construcția vreunui nou 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 seminișului 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: seminișul să nu fie distrus pe mai mult de 10%, numărul arborilor pe picior vătămați să nu depășească 5%, mineralizarea solului să nu se extindă pe mai mult de 2% din parchet, biomasa neutilizabilă (crăci, cedină, 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 nu există construcții silvice, dar nici nu se va construi în deceniul ce urmează.

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 țărilor 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 stabilirea posibilității de produse principale, adoptarea valorii acesteia prin amenajament, vizând concomitent și normalizarea în timp a claselor de vârstă.

Continuitatea funcțională de producție și protecție este asigurată prin adoptarea tratamentului tăierilor progresive, perioada de regenerare fiind de 20-30 de ani.

În acest context se înscrie și aplicarea complexului de tăieri de îngrijire și conducere a arboretelor, măsurile enunțate mai sus fiind considerate suficiente pentru satisfacerea exigențelor funcționale.

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.

Situația comparativă a zonării funcționale, anterioară și actuală, este redată în tabelul de mai jos.

Tabel 11.1.1. Funcțiile pădurii la amenajarea precedentă și actuală

Anul amenajării	Gr. I (Tip funcțional / categorie funcțională) - ha -				Total	Gr. a II-a (Tip funcțional/ categorie funcțională) - ha		Total U.P.
	II		IV			V-VI -	Total	
	2A(5N)	2A(5Q)	5N	5Q				
2015	14,30	-	201,50	-	215,80	-	-	215,80
2025	-	49,08	-	167,22	216,30	-	-	216,30
Diferențe	+34,78		-34,28		+0,50	-	-	+0,50

* datele se referă la aceeași proprietari, fără schimbări de suprafață

Zonarea funcțională a suferit unele modificări față de cea de la revizuirea anterioară, ca urmare a respectării prevederilor normelor silvice în vigoare.

În prezent principala funcție pe care trebuie să o îndeplinească actualele arborete este cea de protecție a habitatelor și speciilor identificate în cadrul ariilor naturale protejate (I.5Q); anterior aceste arborete erau încadrate în categoria funcțională I.5N.

Menționăm că fondul forestier inclus în actuala UP I Băcilă-Silea se suprapune integral peste situl Natura 2000 – ROSAC 0122 *Munții Făgăraș* (parcelele 76-79, 91-93 – 216,30 ha).

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	65822	73794
3	Volumul lemnos pe picior – mediu	m ³ /ha	305	341
4	Clasa de producție – medie	-	2,9	2,9
5	Creșterea curentă totală	m ³	776	930
6	Creșterea curentă medie	m ³ /an /ha	3,5	4,3
7	Creșterea indicatoare	m ³	705	688
8	Indicele de creștere indicatoare	m ³ /ha	3,5	4,1
9	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	705	881
10	Indicele de recoltare a produselor principale	m ³ /an /ha	3,3	4,1
11	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	20	72
12	Indicele de recoltare a produselor secundare	m ³ /an /ha	0,1	0,3

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, toată suprafața analizată fiind acoperită cu păduri.

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

Sub raportul productivității pădurii, clasa de producție medie este de 2,9, în concordanță cu bonitatea tipurilor de stațiuni.

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 fagul și bradul, alături de molid, mestecăn, paltin de munte. Pe viitor se va urmări echilibrarea ponderii speciilor principale de bază, pentru a mări productivitatea și stabilitatea arboretelor.

b) Ponderea speciilor cu valoare ridicată

În actuala unitate de producție, speciile cu valoare ridicată dețin 96% din ponderea de participare (FA, BR, MO).

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 28% relativ echiene și 72% arborete relativ pluriene.

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

Așa cum s-a arătat 96% din elementele de arboret din această unitate provin din regenerare naturală din sămânță și 4% provin din plantații. Se va pune accentul pe creșterea ponderii elementelor de arboret provenite din sămânță, prin regenerări naturale.

e) 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.

f) Principalele efecte de protecție

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

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

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 va avea loc o **scădere** a volumului total de masă lemnoasă de **282 mc/an**, calculat cu relația:

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

în care:

A – acumulare de masă lemnoasă anuală	
I – creșterea curentă	930 m ³ /an
Pp – posibilitatea de produse principale	881 m ³ /an
Tc – volumul rezultat prin tăieri de conservare	229 m ³ /an
Ps – posibilitatea de produse secundare	72 m ³ /an
Ti – volumul rezultat din tăieri de igienă	30 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, cu indicarea suprafețelor în cauză (intrări, ieșiri);
- suprafețe de arborete parcurse cu tăieri de regenerare pe unitate amenajistică;
- volume rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare, pe unitate amenajistică, specii și sortimente primare (lemn de lucru, lemn de foc);
- suprafețe de arborete parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor, pe unitate amenajistică și în raport cu natura intervențiilor;
- volume rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, pe unitate amenajistică, specii, sortimente primare și în raport cu natura intervențiilor efectuate;
- volume rezultate din punerea în valoare a produselor accidentale, pe unitate amenajistică, specii și sortimente primare;
- suprafețe efectiv realizate cu lucrări de regenerare, pe unitate amenajistică, specii și în raport cu natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) și modalitatea de executare a acestora (semănături directe, plantații);
- stadiul regenerărilor naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;
- menționarea unităților amenajistice în care au avut loc fenomene deosebite cauzate de poluare, 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 1:20000:

- 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] - 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 parcelară, 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. MMAP Ordinul nr. 2533/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - compoziții, scheme, tehnologii de regenerare a pădurilor și împădurirea terenurilor degradate
20. MMAP Ordinul nr. 2534/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - Îngrijirea și conducerea arboretelor

-
- | | | |
|-----|------|---|
| 21. | MMAP | Ordinul nr. 2535/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului
- Alegerea și aplicarea tratamentelor |
| 22. | MMAP | Ordinul nr. 2536/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului
- Amenajarea pădurilor |
| 23. | 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 |
| 24. | 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 |
| 25. | *** | “Amenajamentul U.P. I Băcilă-Silea” - ediția 2015. |



PARTEA A II-A PLANURI DE AMENAJAMENT

- 13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ**
- 14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE**
- 14. 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

u.a.	Suprafața (ha)	Volum + 5 creșteri (m ³)	Urgența de regenerare	Consistența arboretului	Suprafața ocupată de semințiș	PRM	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras (m ³)
							total	din care în dec. I		
78A	7,38	3392	34	0,7	0,2	30	3	1	T. progresive (însămânțare) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	1153
78B%	16,94	10502	34	0,9	0,1	30	3	1	T. progresive (însămânțare) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	3551
79D	7,77	533	15	0,1	0,7	10	1	1	T. progresive (racordare), împăduriri Îngrijirea semințișului	455
92B	20,62	6698	26	0,6	0,3	20	2	1	T. progresive (punere în lumină) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	3351
93E%	1,89	909	34	0,8	0,1	30	3	1	T. progresive (însămânțare) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	300
Total	54,60	22034	-	-	-	-	-	-	-	8810

Recapitulația pe urgențe de regenerare

Urgența	Suprafața (ha)	Volumul total (m ³)	Volum de extras (m ³)
1	7,77	533	455
2	20,62	6698	3351
3	26,21	14803	5004
Total	54,60	22034	8810

Ordinea orientativă de parcurgere a arboretelor, ținând cont de arboretele marcate, urgența de regenerare, consistența arboretelor și suprafața ocupată de semințiș, este: 79D, 92B, 78A, 78B și 93E.

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

UA/ Tip func.	CNS col.	Dist. arb.	Elm. arb.	Supr. Varsta	% Arb.	Volum+ 5*CR 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I Extr. Mc	Volum de % recoltat																		
									Hm	Ha	Ani	luc.	Mc													
78 A	BR	2.95	150	2	80	1159	70	1229	T.PROGRESIVE(insamintare)	418																
									FA	2.21	140	3	60	1092	20	1112	AJUTORAREA REG NATURALE	378								
																	FA	1.48	110	3	60	568	30	598	INGRIJIREA SEMINTISULUI	203
																									BR	0.74
4	0.7	2	7.38	150	2	69	3247	145	3392		1153	34														
Compozitie tel 6BR 3FA 1MO																										
Semintis natural 6BR 3FA 1MO /10 ani 0.2S mixt																										

UA/ Tip	CNS col.	Dist. arb.	Elm. Varsta	Supr. % Arb.	Volum CLP	Volum+ 5*CR		Lucrari propuse in deceniul I Extr. Mc	Volum de % recoltat		
						5*CR Mc	5*CR Mc				
func.	Hm	Ha	Ani	luc.	Mc						
78 B %	BR	6.77	170	2	85	4334	185	4519	T.PROGRESIVE(insamintare)	1536	
	FA	6.77	170	3	70	4012	75	4087	AJUTORAREA REG NATURALE	1390	
	BR	1.70	90	2	65	1253	75	1328	INGRIJIREA SEMINTISULUI	438	
	FA	1.70	90	3	40	508	60	568		187	
4	0.9	7	16.94	170	2	73	10107	395	10502	3551	34
Compozitie tel 5FA 4BR 1MO Semintis natural 5FA 5BR /10 ani 0.1S intim											
79 D	FA	3.11	170	3	60	218	5	223	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	190	
	BR	1.55	170	3	80	93	5	98	INGRIJIREA SEMINTISULUI	83	
	FA	2.33	130	3	60	148	5	153		130	
	BR	0.78	100	3	60	54	5	59		52	
4	0.1	6	7.77	170	3	64	513	20	533	455	85
Compozitie tel 5BR 4FA 1DT Semintis natural 6FA 4BR /10 ani 0.7S mixt											
92 B	FA	8.25	170	3	60	2433	60	2493	T.PROGRESIVE(punere lumina)	1247	
	FA	8.25	130	3	60	2784	105	2889	AJUTORAREA REG NATURALE	1445	
	FA	2.06	60	3	50	351	60	411	INGRIJIREA SEMINTISULUI	206	
	BR	2.06	60	3	50	825	80	905		453	
4	0.6	3	20.62	130	3	58	6393	305	6698	3351	50
Compozitie tel 6FA 3BR 1DT Semintis natural 5BR 5FA /10 ani 0.3S intim											
93 E %	FA	1.32	170	3	60	649	15	664	T.PROGRESIVE(insamintare)	219	
	FA	0.19	90	3	50	94	5	99	AJUTORAREA REG NATURALE	33	
	BR	0.38	50	3	40	126	20	146	INGRIJIREA SEMINTISULUI	48	
4	0.8	8	1.89	170	3	55	869	40	909	300	33
Compozitie tel 6FA 2BR 1MO 1DT Semintis natural 4BR 4FA 2MO /10 ani 0.1S intim											
Total supr.SUP:			54.60 Ha		Volum: 21129 Mc		Vol.total: 22034 Mc		V.rec.: 8810 Mc		161
Mc/Ha											

13.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificări	PLAN DECENAL					%	POSIBILITATE		
		Suprafața		Actual	5XCR	Total		Suprafața	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc		Ha	Mc	
UP/ CODRU/ SUP A	A. Specii									
	BR	16,93	31	8272	465	8737	40	16,93	3182	36
	FA	37,67	69	12857	440	13297	60	37,67	5628	64
	Total specii	54,60	100	21129	905	22034	100	54,6	8810	100
	B. Tratamente									
	Tăieri progresive									
	BR	16,93	31	8272	465	8737	40	16,93	3182	36
	FA	37,67	69	12857	440	13297	60	37,67	5628	64
	<i>Total t. progresive</i>	<i>54,60</i>	<i>100</i>	<i>21129</i>	<i>905</i>	<i>22034</i>	<i>100</i>	<i>54,6</i>	<i>8810</i>	<i>100</i>
	Total tratamente	54,60	100	21129	905	22034	100	54,6	8810	100
	C. Gr. funcționale									
	Gr. 1	54,60	100	21129	905	22034	100	54,6	8810	100
	Total gr. funcționale	54,60	100	21129	905	22034	100	54,6	8810	100

Indicele de recoltare la produse principale este de 4,07 m³/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 5,27 m³/an/ha la nivelul SUP A.

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.	
79 B				FA	2	150	3	2236	2296	TAIERI DE CONSERVARE	230		
				BR	1	140	3	1639	1699	AJUTORAREA REG NATURALE	170		
				FA	5	120	3	4943	5193	INGRIJIREA SEMINTISULUI	519		
				BR	2	120	3	2708	2833		283		
2	24,84	0,8	4		0	120	3	11526	12021		1202	10	
Compoziție tel 5BR 4FA 1DT Semintis natural 6BR 4FA / 5 ani 0.1S intim													
91				FA	6	170	3	637	652	TAIERI DE CONSERVARE	65		
				BR	1	160	3	149	154	AJUTORAREA REG NATURALE	15		
				FA	2	130	3	189	199	INGRIJIREA SEMINTISULUI	20		
				BR	1	100	3	130	140		14		
2	2,7	0,7	5		0	170	3	1105	1145		114	10	
Compoziție tel 4FA 4BR 1MO 1DT Semintis natural 6FA 4BR /10 ani 0.2S intim													
92 A				FA	3	170	3	2793	2848	TAIERI DE CONSERVARE	285		
				FA	3	130	3	2365	2460	AJUTORAREA REG NATURALE	246		
				FA	3	100	3	2085	2235	INGRIJIREA SEMINTISULUI	224		
				BR	1	100	3	1024	1089		109		
2	18,62	0,8	2		0	130	3	8267	8632		864	10	
Compoziție tel 7FA 2BR 1DT Semintis natural 6FA 4BR /10 ani 0.1S intim													
93 A				FA	1	160	3	111	116	TAIERI DE CONSERVARE	12		
				FA	6	140	3	625	640	AJUTORAREA REG NATURALE	64		
				FA	2	100	3	187	197	INGRIJIREA SEMINTISULUI	20		
				BR	1	80	3	102	112		11		
2	2,92	0,6	4		0	140	3	1025	1065		107	10	
Compoziție tel 6FA 3BR 1MO Semintis natural 6FA 3BR 1MO /10 ani 0.2S intim													
Total suprafață: 49,08 ha				Volum: 21923 MC				Volum total: 22863 MC				Volum de recoltat: 2287 MC 47 MC/Ha	

13.2.2. Recapitulația tăierilor de conservare

Specia	Suprafața -ha-	Volum actual -mc-	Volum la mijlocul deceniului -mc-	Volum de extras	
				%	mc
FA	38,94	16171	16836	10	1685
BR	10,14	5752	6027	10	602
Total	49,08	21923	22863	10	2287

Intensitatea medie a intervenției este de 47 m³/ha. Indicele de recoltare este 1,06 m³/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 4,66 m³/an/ha la nivelul SUP M. Volumul de extras are 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
	UA	Supra- fața	Vârsta	CNS	Volum actual	Creșt.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fața	Vârsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fața	Vârsta	Supra- fața	Vol. de extras	
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Mc		Ha		Mc	Ha		Mc				
FE001	93 D	3,03	25	0,8	355	22	1	3,03	51												12,65	127	178
Total drum		3,03	25	0,8	355			3,03	51												12,65	127	178
FE002	77 B	22,27	25	0,9	2516	185	1	22,27	446	77 C	5,35	25	0,9	455	1	5,35	68				16,98	170	684
	77 C	5,35	25	0,9	455	36	1	5,35	85	93 B	16,4	20	0,8	640	1	8,2	48						133
											93 C	7,75	15	0,8	187	1	7,75	24					
Total drum		27,62	25	0,9	2971			27,62	531		29,5	20	0,8	1282		21,3	140				16,98	170	841
Total cat. drum		30,65	25	0,9	3326			30,65	582		29,5	20	0,8	1282		21,3	140				29,63	297	1019
Total grupa		30,65	25	0,9	3326			30,65	582		29,5	20	0,8	1282		21,3	140				29,63	297	1019
Total general		30,65	25	0,9	3326			30,65	582		29,5	20	0,8	1282		21,3	140				29,63	297	1019

13.3.2. Recapitularea posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RĂRITURI		CURĂȚIRI		DEGAJĂRI	IGIENĂ		TOTAL
Posibilitate decenală	30,65	582	21,30	140	-	29,63	297	1019
BR	-	295	-	59	-	-	2	-
DM	-	26	-	-	-	-	-	-
DT	-	3	-	4	-	-	-	-
FA	-	115	-	51	-	-	293	-
MO	-	137	-	17	-	-	-	-
PAM	-	6	-	5	-	-	2	-
SAC	-	-	-	4	-	-	-	-
Posibilitate anuală	3,07	58	2,13	14	-	29,63	30	102
A Posibilitate decenală	30,65	582	21,30	140	-	29,63	297	1019
A BR	-	295	-	59	-	-	2	-
A DM	-	26	-	0	-	-	-	-
A DT	-	3	-	4	-	-	-	-
A FA	-	115	-	51	-	-	293	-
A MO	-	137	-	17	-	-	-	-
A PAM	-	6	-	5	-	-	2	-
A SAC	-	-	-	4	-	-	-	-
A Posibilitate anuală	3,07	58	2,13	14	-	29,63	30	102
M Posibilitate decenală	-	-	-	-	-	-	-	-
M FA	-	-	-	-	-	-	-	-
M MO	-	-	-	-	-	-	-	-
M BR	-	-	-	-	-	-	-	-
M Posibilitate anuală	-	-	-	-	-	-	-	-

Indicele de recoltare la produse secundare este 1,39 m³/an/ha la nivelul întregului fond forestier.

13.4. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune	Compoziția- <u>tel</u> Compoziția semînțisului utilizabil/ /arboret. tânăr existent Formula de împădurire	Consist. arboret existent Indice de acoperire semînțis utilizabil/ /tineret existent	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijiri, etc.)	Suprafața efectivă de împădurit pe specii				
Nr.	Supra- fața (ha)					Tip de pădure	BR	MO	FA	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE										
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale										
A.1.4. Mobilizarea solului: se va executa în u.a. 78A(0,1S), 78B(0,1S), 79B(0,1S), 91(0,1S), 92A(0,1S), 93A(0,1S), 93E(0,1S), în suprafață totală de 94,08 ha și efectivă de 9,41 ha.										
A.1.5. Extragerea subarboretului: se va executa în u.a. 91(0,1S), 92A(0,1S), 92B(0,1S), 93A(0,1S), 93E(0,1S), în suprafață totală de 48,62 ha și efectivă de 4,86 ha.										
Total A.1. = 14,27 ha										
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale										
A.2.1. Receperea semînțisurilor sau tinereturilor vătămate: se va executa pe 20% din suprafața ocupată de semînțis, în u.a. care se vor parcurge cu tratamente intensive, cu tăieri de conservare sau cu lucrări de îngrijire a semînțisului (u.a.: 78A, 78B, 79B, 79D, 91, 92A, 92B, 93A, 93E, 79A), în suprafață totală de 131,87 ha (23,27 ha suprafața semînțisului) și efectivă de cca. 4,68 ha.										
A.2.2. Descoperirea semînțisurilor: se va executa în u.a.: 79D(0,3S), 92B(0,1S), 93A(0,1S), în suprafață totală de 31,31 ha (12,21 ha suprafața semînțisului) și efectivă de cca. 4,68 ha.										
Total A.2. = 9,36 ha										
Total A = 23,63 ha										
B. LUCRĂRI DE REGENERARE										
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare										

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune	<u>Compoziția-te/</u> Compoziția semințului utilizabil/ /arboret. tânăr existent <i>Formula de împădurire</i>	Consist. arboret existent <i>Indice de acoperire seminț utilizabil/ /tineret existent</i>	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijiri, etc.) ha	Suprafața efectivă de împădurit pe specii				
Nr.	Supra- fața (ha)					Tip de pădure	BR	MO	FA	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive										
79 D	7,77	<u>3312</u> 2231	<u>5BR4FA1DT</u> 6FA4BR 7BR3DT	<u>0,1</u> 0,7	2,33	1,63	-	-	0,70	-
Total B.2.3.	7,77	-	-	-	2,33	1,63	-	-	0,70	-
Total B.2.	7,77	-	-	-	2,33	1,63	-	-	0,70	-
Total B.	7,77	-	-	-	2,33	1,63	-	-	0,70	-
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV										
C.1. Completări în arboritele tinere existente										
79 A	9,40	<u>3312</u> 2231	<u>6BR3FA1MO</u> 6BR3FA1MO 6BR3FA1MO	<u>0,6</u> -	2,82	1,69	0,28	0,85		
Total C.1.	9,40	-	-	-	2,82	1,69	0,28	0,85		
C.2. Completări în arboritele nou create (20 % din B)										
Total C.2.	1,55	-	-	-	0,47	0,33			0,14	-
Total C.	10,95	-	-	-	3,29	2,02	0,28	0,85	0,14	-
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE										
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create										
D.2.1. - Revizuirii					10,54	-	-	-	-	-
D.2.2. - Descopleșiri					42,82	-	-	-	-	-
Total D.2.					53,36	-	-	-	-	-
Total D					53,36	-	-	-	-	-
RECAPITULAȚIE										
A.1.4.	94,08	-	-	-	9,41	-	-	-	-	-
A.1.5.	48,62	-	-	-	4,86	-	-	-	-	-
Total A.1.	-	-	-	-	14,27	-	-	-	-	-
A.2.1.	131,87	-	-	-	4,68	-	-	-	-	-
A.2.2.	31,31	-	-	-	4,68	-	-	-	-	-
Total A.2.	-	-	-	-	9,36	-	-	-	-	-
Total A.	-	-	-	-	23,63	-	-	-	-	-
Total B.2.3.	7,77	-	-	-	2,33	1,63			0,70	-
Total B.2.	7,77	-	-	-	2,33	1,63			0,70	-
Total B.	7,77	-	-	-	2,33	1,63			0,70	-
Total C.1.	9,40	-	-	-	2,82	1,69	0,28	0,85		

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune	<u>Compoziția-te!</u> Compoziția semințișului utilizabil/ arboret. tânăr existent <i>Formula de împădurire</i>	Consist. arboret existent <i>Indice de acoperire semințiș 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	BR	MO	FA	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Total C.2.	1,55	-	-	-	0,47	0,33			0,14	-
Total C.	10,95	-	-	-	3,29	2,02	0,28	0,85	0,14	-
Total D.2.1.	-	-	-	-	10,54	-	-	-	-	-
Total D.2.2.	-	-	-	-	42,82	-	-	-	-	-
Total D.2	-	-	-	-	53,36	-	-	-	-	-
Total D.	-	-	-	-	53,36	-	-	-	-	-
Total de împădurit (B + C)				-	5,62	3,65	0,28	0,85	0,84	
Necesar de puietri (mii bucăți/ha)				-	5	5	5	5	5	
Total puietri necesari				mii bucăți	28,10	18,25	1,4	4,25	4,2	
				%	100	65	5	15	15	

**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.**

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 noi drumuri forestiere.

14.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR FORESTIERE

În această unitate de producție nu există construcții silvice și nu se urmărește construirea în deceniul ce urmează.



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 fondul forestier		
2025	S.U.P. A - codru regulat	167,22	167,22		62FA 29BR 5MO 2SAC 1DM 1DT	94
				-	3,0 2,6 3,0 3,0 3,0 3,0	0,78
	S.U.P. M - conservare deosebită	49,08	49,08		79FA 21BR	130
				-	3,0 3,0	0,78
	U.P. I Băcilă- Silea	216,30	216,30		65FA 27BR 4MO 2SAC 1DM 1DT	103
				-	3,0 2,6 3,0 3,0 3,0 3,0	0,78
2034	S.U.P. A - codru regulat	167,22	167,22	-	56FA 22BR 8MO 8DR 6DT	98
				-	2,9 2,6 2,9 3,0 2,9	0,80
	S.U.P. M - conservare deosebită	49,08	49,08		60FA 14BR 8MO 12DR 6DT	135
				-	2,9 2,9 2,9 2,9 3,0	0,79
	U.P. I Băcilă- Silea	216,30	216,30	-	56FA 22BR 10MO 7DR 5DT	106
				-	2,9 2,6 2,9 2,9 2,9	0,80
2044	S.U.P. A - codru regulat	167,22	167,22	-	52FA 17BR 12MO 12DR 7DT	102
				-	2,8 2,5 2,8 2,9 2,8	0,81
	S.U.P. M - conservare deosebită	49,08	49,08		50FA 20MO 20DR 10DT	140
				-	2,8 2,8 2,8 2,9	0,8
	U.P. I Băcilă- Silea	216,30	216,30	-	52FA 14MO 15BR 11DR 8DT	111
				-	2,8 2,8 2,5 2,8 2,8	0,81
PERSPECTIVĂ	S.U.P. A - codru regulat	167,22	167,22	-	47FA 15BR 14MO 15DR 9DT	55
				-	2,8 2,5 2,7 2,8 2,8	0,85
	S.U.P. M - conservare deosebită	49,08	49,08	-	40FA 30MO 15DR 15DT	55
				-	2,8 2,7 2,7 2,8	0,83
	U.P. I Băcilă- Silea	216,30	216,30	-	45FA 19MO 15DR 11BR 10DT	55
				-	2,8 2,7 2,7 2,5 2,8	0,85

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				
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)			cu rășinoase	în arborete de refăcut		
51,87	752	881	72						
310	4,50	5,27	0,43	-	-	-	-	3,9	-
21,92	186	-	-						
447	3,79	-	-	-	-	-	-	-	-
73,79	938	881	72						
341	4,34	4,07	0,33	-	-	-	12,50	-	-
49,9	744	697	120						
298	4,4	4,17	0,72	-	-	-	-	4,10	105
22,6	167	-	-						
460	3,4	-	-	-	-	-	-	-	-
72,5	911	697	120						
335	4,2	3,22	0,55	-	-	-	12,56	-	-
49,2	737	592	180						
294	4,4	3,54	1,08	-	-	-	-	4,21	108
23,1	150	-	-						
471	3,1	-	-	-	-	-	-	-	-
72,3	887	592	180						
334	4,1	2,74	0,83	-	-	-	12,50	-	-
70,0	1095	730	365						
419	6,55	4,37	2,18	-	-	-	-	4,37	112
23,6	130	-	-						
481	2,65	-	-	-	-	-	-	-	-
93,6	1225	730	365						
433	5,66	3,37	1,69	-	-	-	12,50	-	-

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

a) La amenajarea precedentă – SUP A

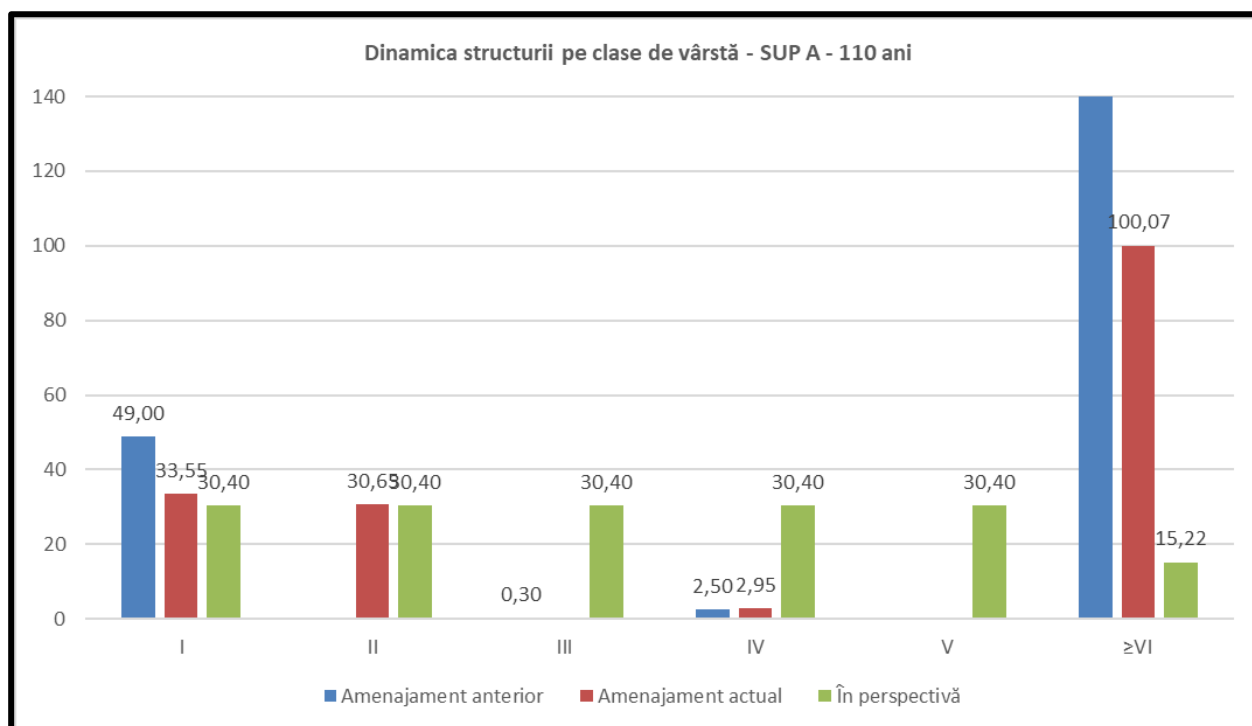
- pădure în producție: 201,50 ha;
- clasă de regenerare: -
- clase de vârstă: I – 49,00 ha; II – - ha; III – 0,30 ha; IV – 2,50 ha; V – - ha; ≥VI – 149,70 ha.

b) La amenajarea actuală – SUP A

- pădure în producție: 167,22 ha;
- clasă de regenerare: -
- clase de vârstă: I – 33,55 ha; II – 30,65 ha; III – - ha; IV – 2,95 ha; V – - ha; ≥VI – 100,07 ha.

c) În perspectivă – SUP A

- pădure în producție: 167,22 ha;
- clasă de regenerare: -
- clase de vârstă: I – 30,40 ha; II – 30,40 ha; III – 30,40 ha; IV – 30,40 ha; V – 30,40 ha; ≥VI – 15,22 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 G E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS	V O L U M			CRES
CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A																										
76 A 9.70 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 650 - 900 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ- plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 7FA 2BR 1DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 5FA 5BR 5 ani 0.1S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declI)														FA	4	IN	170	60	31	3	M	.6	RN	N	0.36	208	2018	0.9	
FA	4	IN	130	52	28	3	M	.7	RN	N	0.36	196	1901	1.4															
FA	2	IN	90	36	26	3	M	.7	RN	N	0.18	133	1290	1.4															
TOTAL				130			3					0.9	537	5209	3.7														
76 B 2.95 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 22 G ALTITUDINE: 750 - 800 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1DR 1DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	3	IN	120	48	29	3	M	.6	RN	N	0.27	152	448	1.4	
FA	7	IN	80	28	24	3		.5	RN	N	0.63	259	764	5.5															
TOTAL				80			3					0.9	411	1212	6.9														
77 A 15.25 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 750 - 1050 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 7FA 2BR 1DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 7FA 3BR 5 ani 0.1S intim SUBARBORET: Alun /0.2 PE 0.1S grupe DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declI)														FA	4	IN	150	60	31	3	M	.7	RN	N	0.36	199	3035	1.0	
FA	5	IN	120	52	28	3		.7	RN	N	0.45	251	3828	2.3															
FA	1	IN	90	28	24	3	I	.6	RN	N	0.09	79	1205	0.7															
TOTAL				120			3					0.9	529	8068	4.0														
77 B 22.27 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 32 G ALTITUDINE: 750 - 1100 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 BR 3 FA 2 MO 1 DM COMP.TEL: 3FA 3BR 3 MO 1 DT SORT: BR Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														BR	4	IN	25	12	10	3	M	.1	RN	N	0.36	61	1358	2.9	
FA	3	IN	25	10	8	3	M	.2	RN	N	0.27	20	445	1.9															
MO	2	P	25	10	10	3	M	.1	NEC	N	0.18	29	646	2.3															
DM	1	IN	25	12	6	3	I	.2	RN	N	0.09	3	67	1.2															
TOTAL				25			3					0.9	113	2516	8.3														

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 STATIONII 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 T A L I	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
77 C 5.35 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 27 G ALTITUDINE: 650 - 850 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 BR 3 FA 1 MO 1 PAM COMP.TEL: 4FA 4BR 1MO 1 DT SORT: BR Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.1 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: ERZ: LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI														BR	5	IN	25	8	8	3			RN	N	0.45	57	305	3.6		
														FA	3	IN	25	8	7	3	M		RN	N	0.27	16	86	1.9		
														MO	1	P	20	6	6	3	I		NEC	N	0.09	6	32	1.0		
														PAM	1	P	25	8	7	3	I		NEC	N	0.09	6	32	0.4		
TOTAL																	25			3					0.9	85	455	6.9		
78 A 7.38 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS:3220 TP:2211 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 850 - 1000 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relati v-plurien COMP.ACTUALA: 5 BR 5 FA COMP.TEL: 6BR 3 FA 1 MO SORT: BR Miiociu.celuloza.constr. VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 6BR 3FA 1MO 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: ERZ: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														BR	4	IN	150	56	34	2	M	.7	RN	N	0.28	157	1159	1.9		
														FA	3	IN	140	56	32	3	M	.6	RN	N	0.21	148	1092	0.6		
														FA	2	IN	110	34	26	3	M	.6	RN	N	0.14	77	568	0.8		
														BR	1	IN	90	32	26	2	I	.5	RN	N	0.07	58	428	0.7		
TOTAL																	150			2					0.7	440	3247	4.0		
78 B 33.86 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3220 TP: 2211 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 28 G ALTITUDINE: 900 - 1300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relati v-plurien COMP.ACTUALA: 5 BR 5 FA COMP.TEL: 5FA 4 BR 1 MO SORT: BR Miiociu.celuloza.constr. VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 5FA 5BR 10 ani 0.1S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2020-T.igiiena 2021-T.igiiena LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														BR	4	IN	170	66	33	2	M	.7	RN	N	0.36	256	8668	2.2		
														FA	4	IN	170	64	32	3	M	.7	RN	N	0.36	237	8025	0.9		
														BR	1	IN	90	36	27	2	I	.6	RN	N	0.09	74	2506	0.9		
														FA	1	IN	90	32	24	3	I	.6	RN	N	0.09	30	1016	0.7		
TOTAL																	170			2					0.9	597	20215	4.7		
79 A 9.40 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3312 TP: 2231 SOL: 3205 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 34 G ALTITUDINE: 900 - 1250 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 BR 3 FA 1 MO COMP.TEL: 6BR 3 FA 1 MO SORT: BR Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: So.r /0.1 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2022-T.progresive(racordare) LUCRARI PROP.: COMPLETARI INGRIJIREA SEMINTISULUI														BR	6	IN	15	4	4	3			RN	N	0.36	15	141	1.2		
														FA	3	IN	15	4	4	3	M		RN	N	0.18	4	38	0.6		
														MO	1	IN	15	6	5	3	I		RN	N	0.06	3	28	0.4		
TOTAL																	15			3					0.6	22	207	2.2		

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														DENS	V O L U M			CRE S
ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	D M C M	H M P	C L M P	A M E S T E C	EL AG AJ	PROV E N I E N T A	VI T A L I	CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC /			
											79 B 24.84 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3312 TP: 2231 SOL: 3205 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 40 G ALTITUDINE: 800 - 1150 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 BR COMP.TEL: 5BR 4 FA 1 DT SORT: BR Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 6BR 4 FA 5 ani 0.1S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI							
FA	2	IN	150	56	29	3	M	.5	R	N	0.16	90	2236	0.5				
BR	1	IN	140	56	31	3	I	.6	N	N	0.08	66	1639	0.5				
FA	5	IN	120	44	27	3		.6	R	N	0.40	199	4943	2.0				
BR	2	IN	120	44	27	3	M	.6	R	N	0.16	109	2708	1.0				
T O T A L											0.8	464	11526	4.0				
79 C 1.73 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3312 TP: 2231 SOL: 3205 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 1000 - 1050 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 BR 1 PAM COMP.TEL: 6FA 3 BR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 5BR 5 FA 5 ani 0.1S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declI)																		
FA	4	IN	170	64	32	3	M	.7	R	N	0.36	249	431	0.9				
FA	4	IN	145	46	30	3	M	.6	R	N	0.36	196	339	1.0				
BR	1	IN	110	46	28	3	I	.6	R	N	0.09	57	99	0.7				
PAM	1	IN	110	40	27	3	I	.6	R	N	0.09	28	48	0.1				
T O T A L											0.9	530	917	2.7				
79 D 7.77 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3312 TP: 2231 SOL: 3205 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 32 G ALTITUDINE: 1200 - 1300 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 BR COMP.TEL: 5BR 4 FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: 6FA 4 BR 10 ani 0.7S mixt SUBARBORET: So.r /0.1 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2023-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI																		
FA	4	IN	170	66	29	3	M	.5	R	N	0.04	28	218	0.1				
BR	2	IN	170	66	31	3	M	.6	R	N	0.02	12	93	0.1				
FA	3	IN	130	52	27	3	M	.6	R	N	0.03	19	148	0.1				
BR	1	IN	100	44	27	3	I	.5	R	N	0.01	7	54	0.1				
T O T A L											0.1	66	513	0.4				
91 2.70 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 38 G ALTITUDINE: 950 - 1100 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 BR COMP.TEL: 4FA 4 BR 1 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: 6FA 4 BR 10 ani 0.2S intim SUBARBORET: Alun So.n /0.1 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																		
FA	6	IN	170	74	29	3		.5	R	N	0.42	236	637	1.1				
BR	1	IN	160	64	30	3	I	.6	R	N	0.07	55	149	0.4				
FA	2	IN	130	48	27	3	M	.6	R	N	0.14	70	189	0.6				
BR	1	IN	100	44	27	3	I	.6	R	N	0.07	48	130	0.6				
T O T A L											0.7	409	1105	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														V O L U M			CRES
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 T A L I	DENS	V O L U M			CRES		
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
92 A 18.62 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 40 G ALTITUDINE: 800 - 1000 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 BR COMP.TEL: 7FA 2 BR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: 6FA 4 BR 10 ani 0.1S intim SUBARBORET: Alun So.n /0.1 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2024-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																	
FA	3	IN	170	72	31	3	M	.5	RN	N	0.24	150	2793	0.6			
FA	3	IN	130	52	28	3	M	.6	RN	N	0.24	127	2365	1.0			
FA	3	IN	100	40	26	3	M	.6	RN	N	0.24	112	2085	1.6			
BR	1	IN	100	44	27	3	I	.6	RN	N	0.08	55	1024	0.7			
TOTAL			130			3					0.8	444	8267	3.9			
92 B 20.62 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 32 G ALTITUDINE: 850 - 1100 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 BR COMP.TEL: 6FA 3 BR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: 5BR 5 FA 10 ani 0.3S intim SUBARBORET: Alun So.n /0.1 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T.progresive(punere lumina) 2023-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																	
FA	4	IN	170	72	31	3	M	.5	RN	N	0.24	118	2433	0.6			
FA	4	IN	130	52	28	3	M	.6	RN	N	0.24	135	2784	1.0			
FA	1	IN	60	20	18	3	I	.6	RN	N	0.06	17	351	0.6			
BR	1	IN	60	20	18	3	I	.7	RN	N	0.06	40	825	0.8			
TOTAL			130			3					0.6	310	6393	3.0			
93 A 2.92 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3207 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 40 G ALTITUDINE: 650 - 750 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 BR COMP.TEL: 6FA 3 BR 1 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: 6FA 3 BR 1 MO 10 ani 0.2S intim SUBARBORET: Alun /0.1 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																	
FA	1	IN	160	72	31	3	I	.5	RN	N	0.06	38	111	0.2			
FA	6	IN	140	56	30	3		.6	RN	N	0.36	214	625	1.0			
FA	2	IN	100	44	28	3	M	.6	RN	N	0.12	64	187	0.8			
BR	1	IN	80	28	24	3	I	.5	RN	N	0.06	35	102	0.6			
TOTAL			140			3					0.6	351	1025	2.6			
93 B 16.40 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 27 G ALTITUDINE: 750 - 950 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 2 BR 1 MO 1 DT 2 SAC COMP.TEL: 4FA 3 BR 2 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.1 PE 0.2S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI																	
FA	4	IN	20	8	6	3	M		RN	N	0.32	14	230	1.9			
BR	2	IN	20	8	5	3	M		RN	N	0.16	10	164	0.7			
MO	1	P	20	10	8	3	I		NEC	N	0.08	9	148	0.8			
DT	1	IN	20	8	6	3	I		RN	N	0.08	3	49	0.7			
SAC	2	IN	20	8	4	3	M		RN	N	0.16	3	49	0.5			
TOTAL			20			3					0.8	39	640	4.6			

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														DENS	V O L U M			CRES
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CON	MC/	MC/		MC/			
ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	HA	UA	HA				
93 C 7.75 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 32 G ALTITUDINE: 770 - 1000 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 MO 1 BR COMP.TEL: 6FA 3 BR 1 MO FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.1 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T.progresive(racordare)jimpad LUCRARI PROP.: CURATIRI																		
FA	8	IN	15	6	5	3			RN	N	0.64	21	163	2.3				
MO	1	P	10	2	2	3	I		C12011	N	0.08	1	8	0.3				
BR	1	IN	15	6	3	3	I		RN	N	0.08	2	16	0.3				
TOTAL											0.8	24	187	2.9				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CON	MC/	MC/		MC/			
ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	HA	UA	HA				
93 D 3.03 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3312 TP: 2231 SOL: 3205 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 15 G ALTITUDINE: 650 - 750 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 3 BR 4 FA 2 MO 1 DT COMP.TEL: 4BR 3 FA 2 MO 1 DT SORT: BR Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.1 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																		
BR	1	IN	60	24	19	3	I	.4	RN	N	0.08	33	100	1.0				
BR	2	IN	25	14	10	3	M	.3	RN	N	0.16	27	82	1.3				
FA	4	IN	25	10	8	3	M	.3	RN	N	0.32	24	73	2.3				
MO	2	P	25	12	10	3	M	.3	NEC	N	0.16	26	79	2.0				
DT	1	IN	25	12	10	3	I	.3	RN	N	0.08	7	21	0.7				
TOTAL											0.8	117	355	7.3				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CON	MC/	MC/		MC/			
ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	HA	UA	HA				
93 E 3.76 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 28 G ALTITUDINE: 750 - 800 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 BR COMP.TEL: 6FA 2 BR 1 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 4BR 4 FA 2 MO 10 ani 0.1S intim SUBARBORET: Alun /0.1 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																		
FA	7	IN	170	68	31	3		.6	RN	N	0.56	345	1297	1.5				
FA	1	IN	90	32	25	3	I	.5	RN	N	0.08	50	188	0.6				
BR	2	IN	50	24	17	3	M	.5	RN	N	0.16	67	252	2.2				
TOTAL											0.8	462	1737	4.3				

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					

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

U.A.	Date Complementare
76 A	Diseminat: MO, BR. Nuieliș de BR, MO, FA pe 0,5S. Pantă variabilă: 20-30g. Drum tractor.
76 B	Diseminat: MO, BR. Preexistenți de BR, MO $\varnothing \geq 44$ cm. Nuieliș-Prăjiniș: FA, BR, MO pe 0,5S. DR: MO, BR. Drum tractor.
77 A	Pantă variabilă: 25-35g. Preexistenți de FA $\varnothing \geq 80$ cm. Diseminat: BR, MO, CA. Pâlcuri cu <i>Vaccinium myrtillus</i> . Nuieliș – Prăjiniș FA, BR. Drum tractor.
77 B	Mici pâlcuri cu regenerare. Consistență variabilă: 0,8-1,0. Diseminat: ME, CA. Preexistenți de FA, BR, MO $\varnothing \geq 24$ cm. DM: SAC, PLT. Drum tractor.
77 C	Consistență variabilă: 0,8-1,0. Mici goluri pe limită. Diseminat: CA. Preexistenți de FA și BR. Drum tractor.
78 A	Mici pâlcuri cu regenerare. Consistență variabilă: 0,6-0,8. Preexistenți de FA $\varnothing \geq 80$ cm. Nuieliș – Prăjiniș FA, BR. Mici pâlcuri cu <i>Vaccinium myrtillus</i> .
78 B	Diseminat: MO. Pâlc MO pe 0,1 ha. Nuieliș-Prăjiniș: FA și BR. Mici pâlcuri cu regenerare. Uscare ușoară la MO. Drum tractor.
79 A	Mici goluri fără regenerare. Completări pe 0,3S. Preexistenți de BR, FA, MO $\varnothing \geq 20$ cm. Diseminat: ME, SAC.
79 B	Consistență variabilă: 0,7-0,9. Pantă variabilă: 35-45g. Uscare la BR. Nuieliș-Prăjiniș: FA și BR. Drum tractor. Pe limita superioară goluri mici.
79 C	Diseminat: PAM. Preexistenți de PAM $\varnothing \geq 40$ cm. Nuieliș-Prăjiniș: FA, BR. Drum tractor.
79 D	Consistență variabilă: 0,1-0,2. Arbori doborâți. Resturi exploatare. Drum tractor. Nuieliș-Prăjiniș: FA, MO și BR. Diseminat: ME, SAC, PAM.
91	Diseminat: MO, PAM, CA, SR. Mici goluri cu regenerare. Nuieliș-Prăjiniș: FA, MO și BR. Drum tractor.
92 A	Consistență variabilă: 0,7-0,9. Mici goluri. <i>Rubus hirtus</i> . Nuieliș-Prăjiniș: FA, MO și BR. Preexistenți BR $\varnothing \geq 80$ cm. Drum tractor. Înclinare variabilă 35-45g.
92 B	Consistență variabilă: 0,5-0,7. Mici goluri. Diseminat: PAM, MO. Preexistenți FA $\varnothing \geq 80$ cm. Drum tractor. Înclinare variabilă 28-35g.
93 A	Înclinare variabilă 35-45g. Nuieliș-Prăjiniș: FA, MO și BR. Drum tractor.
93 B	Consistență variabilă: 0,7-0,9. Diseminat: PLT. <i>Rubus hirtus</i> . Preexistenți de MO, BR, $\varnothing \geq 24$ cm. DT: ME, CA, PAM.
93 C	Consistență variabilă: 0,7-0,9. Preexistenți de FA, CA, MO și BR $\varnothing \geq 20$ cm. <i>Rubus hirtus</i> . Diseminat: BR, CA.
93 D	DT: ME, PAM, CA. Mici goluri. . Preexistenți de MO, BR, FA $\varnothing \geq 24$ cm. DT: ME, CA, PAM. <i>Rubus hirtus</i> . Drum tractor. Nuieliș-Prăjiniș: FA, CA și BR. Consistență variabilă: 0,7-0,9.
93 E	Consistență variabilă: 0,7-0,9. Drum tractor. Nuieliș-Prăjiniș: FA, CA și BR. Diseminat: PAM, MO, CA.

16.1.3. Evidența u.a. inventariate

u.a.	Suprafața (ha)	Procedeu de inventariere	Suprafață inventariată (ha)	% de inventariere
76 A	9,70	statistic C500	1,20	12
77 A	15,27	statistic C500	1,30	9
78 A	7,38	statistic C500	0,75	10
78 B	33,86	statistic C500	1,70	5
79 C	1,73	integral	1,73	100
79 D	7,77	integral	7,77	100
92 B	20,42	statistic C500	1,30	6
93 E	3,76	statistic C500	0,75	20
Total	99,89	-	16,50	-

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 - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	216,30		216,30
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	167,22		167,22
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 76 A 76 B 77 A 77 B 77 C 78 A 78 B 79 C 79 D 92 B 93 B 93 C 93 D 93 E	157,82		157,82
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala 79 A	9,40		9,40
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	49,08		49,08
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 79 B 91 92 A 93 A	49,08		49,08
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melfere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	216,30	0	216,30

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE	
1	2A	2A5Q	79 B 91 92 A 93 A	
			Total FCT:2A5Q 4 UA 49.08 Ha	
	Total FCT1:2A 4 UA 49.08 Ha			
	5Q	5Q	76 A 76 B 77 A 77 B 77 C 78 A 78 B 79 A 79 C 79 D 92 B 93 B 93 C 93 D 93 E	
			Total FCT:5Q 15 UA 167.22 Ha	
	Total FCT1:5Q 15 UA 167.22 Ha			
Total GF:1			19 UA	216.30 Ha
Total UP:			19 UA	216.30 Ha

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFAȚA				VOLUM				Creștere Totala	Vârsta medie	Clp. med.	Productivitate				Consistența			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate		
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		TOTAL					sup.	med.	inf.	med.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha				%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
FA	140,93	65	140,93	100	50585	69	488	3,5	117	3	0	100	0	77	4	17	79	76	20	4	100	0	0	0	100	0	
BR	58,25	27	58,25	100	22002	30	320	5,5	92	3	35	65	0	79	4	14	82	86	14	0	100	0	0	0	100	0	
MO	8,96	4	8,96	100	941	1	81	9	21	3	0	100	0	83	0	10	90	100	0	0	10	90	0	0	100	0	
SAC	3,28	2	3,28	100	49	0	8	2,4	20	3	0	100	0	80	0	0	100	100	0	0	100	0	0	0	100	0	
DM	2,23	1	2,23	100	67	0	27	12	25	3	0	100	0	90	0	0	100	100	0	0	100	0	0	0	100	0	
DT	1,94	1	1,94	100	70	0	13	6,7	21	3	0	100	0	80	0	0	100	100	0	0	100	0	0	0	100	0	
PAM	0,71	0	0,71	100	80	0	2	2,8	45	3	0	100	0	90	0	0	100	100	0	0	24	76	0	0	100	0	
Total	216,30	100	216,30	100	73794	100	939	4,3	103	3	10	90	0	78	4	15	81	80	17	3	96	4	0	0	100	0	
Supr. totală: 216,30 ha		Nr. parcele: 7				Spf. med. parcelă: 30,90 ha				Nr. UA: 19				Spf. medie UA: 11,38 ha													

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

Gr	Subgr	FCT	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	Ha	Ha
1	2A	ha	49,08					49,08	100	78	21923	100	447	188	3,8	130	3	2,92	46,16			
			49,08					49,08	23	78	21923	30	447	188	3,8	130	3	2,92	46,16			
	5Q	%	100					100									6	94				
5	5Q	ha	20,62					167,22	100	78	51871	100	310	751	4,5	94	3	7,77	30,02			
			146,6					146,6	77	78	51871	70	310	751	4,5	94	3	7,77	30,02			
	5Q	%	88					100									5	18				
T. grupa	ha	20,62					216,30	100	78	73794	100	341	939	4,3	103	3	7,77	32,94				
		195,68					195,68	100									4	15				
	%	90					100										4	15				
Total	ha	20,62					216,30	100	78	73794	100	341	939	4,3	103	3	7,77	32,94				
	%	10					100										4	15				

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	Ha	Ha
1	FA	140,93					140,93	65	77	50585	69	359	488	3,5	117	3	5,44	24,01			
	BR	37,63					58,25	27	79	22002	30	378	320	5,5	92	3	2,33	7,99			
	MO	8,96					8,96	4	83	941	1	105	81	9	21	3	0,94	47,93			
	SAC	3,28					3,28	2	80	49		15	8	2,4	20	3		3,28			
	DM	2,23					2,23	1	90	67		30	27	12	25	3		2,23			
	DT	1,94					1,94	1	80	70		36	13	6,7	21	3		1,94			
	PAM	0,71					0,71			80		113	2	2,8	45	3		0,71			
Total grupa	ha	20,62					216,30	100	78	73794	100	341	939	4,3	103	3	7,77	32,94			
	%	10					100										4	15			
Total	ha	20,62					216,30		78	73794		341	939	4,3	103	3	7,77	32,94			
	%	9					100											16	84		

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

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
FA			140,93			140,93	65	77	50585	69	359	488	3,5	117	3	5,44	24,01	111,48
BR		20,62	37,63			58,25	27	79	22002	30	378	320	5,5	92	3	2,33	7,99	47,93
MO			8,96			8,96	4	83	941	1	105	81	9	21	3		0,94	8,02
SAC			3,28			3,28	2	80	49		15	8	2,4	20	3			3,28
DM			2,23			2,23	1	90	67		30	27	12	25	3			2,23
DT			1,94			1,94	1	80	70		36	13	6,7	21	3			1,94
PAM			0,71			0,71		90	80		113	2	2,8	45	3			0,71
Total		20,62	195,68			216,30	100	78	73794	100	341	939	4,3	103	3	7,77	32,94	175,59
%		10	90			100										4	15	81

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

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	Ha
	FA			101,99			101,99	62	77	34414	67	337	355	3,5	111	3	5,44	21,38	75,17
	BR		20,62	27,49			48,11	29	79	16250	31	338	265	5,5	86	3	2,33	7,70	38,08
	MO			8,96			8,96	5	83	941	2	105	81	9	21	3		0,94	8,02
	SAC			3,28			3,28	2	80	49		15	8	2,4	20	3			3,28
	DM			2,23			2,23	1	90	67		30	27	12	25	3			2,23
	DT			1,94			1,94	1	80	70		36	13	6,7	21	3			1,94
	PAM			0,71			0,71	0	90	80		113	2	2,8	45	3			0,71
Total	ha		20,62	146,60			167,22	100	78	51871	100	310	751	4,5	94	3	7,77	30,02	129,43
%	%		12	88			100										5	18	77

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

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
FA			38,94			38,94	79	78	16171	74	415	133	3,4	133	3		2,63	36,31
BR			10,14			10,14	21	79	5752	26	567	55	5,4	121	3		0,29	9,85
Total			49,08			49,08	100	78	21923	100	447	188	3,8	130	3		2,92	46,16
%			100			100											6	94

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									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
1	1	FA			15,57			15,57	46	76	431	41	28	55	3,5	17	3		2,82	12,75
		BR			9,70			9,70	29	68	321	31	33	24	2,5	17	3		5,64	4,06
		MO			3,36			3,36	10	74	184	18	55	19	5,7	16	3		0,94	2,42
		SAC			3,28			3,28	10	80	49	5	15	8	2,4	20	3			3,28
		DT			1,64			1,64	5	80	49	5	30	11	6,7	20	3			1,64
		Total grupa	ha			33,55			33,55	100	74	1034	100	31	117	3,5	17	3		9,40
	%			100			100											28	72	
T		FA			15,57			15,57	46	76	431	41	28	55	3,5	17	3		2,82	12,75
		BR			9,70			9,70	29	68	321	31	33	24	2,5	17	3		5,64	4,06
		MO			3,36			3,36	10	74	184	18	55	19	5,7	16	3		0,94	2,42
		SAC			3,28			3,28	10	80	49	5	15	8	2,4	20	3			3,28
		DT			1,64			1,64	5	80	49	5	30	11	6,7	20	3			1,64
		Total	ha			33,55			33,55	20	74	1034	2	31	117	3,5	17	3		9,40
clv.	%			100			100											28	72	

Clv.	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	Ha
2	1	FA			9,50			9,50	31	89	604	18	64	59	6,2	25	3			9,50	
		BR			12,48			12,48	41	89	1845	55	148	91	7,3	26	3			12,48	
		MO			5,60			5,60	18	89	757	23	135	62	11	25	3			5,60	
		DM			2,23			2,23	7	90	67	2	30	27	12	25	3			2,23	
		DT			0,30			0,30	1	80	21	1	70	2	6,7	25	3			0,30	
		PAM			0,54			0,54	2	91	32	1	59	2	3,7	25	3			0,54	
	Total grupa	ha			30,65			30,65	100	89	3326	100	109	243	7,9	25	3			30,65	
		%			100			100												100	
	T	FA			9,50			9,50	31	89	604	18	64	59	6,2	25	3			9,50	
		BR			12,48			12,48	41	89	1845	55	148	91	7,3	26	3			12,48	
		MO			5,60			5,60	18	89	757	23	135	62	11	25	3			5,60	
		DM			2,23			2,23	7	90	67	2	30	27	12	25	3			2,23	
DT				0,30			0,30	1	80	21	1	70	2	6,7	25	3			0,30		
PAM				0,54			0,54	2	91	32	1	59	2	3,7	25	3			0,54		
Total clv.		ha		30,65			30,65	18	89	3326	6	109	243	7,9	25	3			30,65		
		%		100			100												100		
4	1	FA			2,95			2,95	100	90	1212	100	411	20	6,8	92	3			2,95	
		Total grupa	ha			2,95			2,95	100	90	1212	100	411	20	6,8	92	3			2,95
		%			100			100												100	
	T	FA			2,95			2,95	100	90	1212	100	411	20	6,8	92	3			2,95	
	Total clv.		ha		2,95			2,95	2	90	1212	2	411	20	6,8	92	3			2,95	
		%		100			100												100		
6	1	FA			15,25			15,25	100	90	8068	100	529	61	4	129	3			15,25	
		Total grupa	ha			15,25			15,25	100	90	8068	100	529	61	4	129	3			15,25
		%			100			100												100	
	T	FA			15,25			15,25	100	90	8068	100	529	61	4	129	3			15,25	
Total clv.		ha		15,25			15,25	9	90	8068	16	529	61	4	129	3			15,25		
		%		100			100												100		
7	1	FA			58,72			58,72	69	71	24099	63	410	160	2,7	146	3	5,44	18,56	34,72	
		BR		20,62	5,31		25,93	31	77	14084	37	543	150	5,8	140	2	2,33	2,06	21,54		
		PAM			0,17		0,17		88	48		282			110	3			0,17		
		Total grupa	ha	20,62	64,2		84,82	100	73	38231	100	451	310	3,7	144	3	7,77	20,62	56,43		
			%	24	76		100											9	24	67	
		T	FA			58,72			58,72	69	71	24099	63	410	160	2,7	146	3	5,44	18,56	34,72
	BR		20,62	5,31		25,93	31	77	14084	37	543	150	5,8	140	2	2,33	2,06	21,54			
	PAM			0,17		0,17		88	48		282			110	3			0,17			
	Total clv.		ha	20,62	64,2		84,82	51	73	38231	74	451	310	3,7	144	3	7,77	20,62	56,43		
			%	24	76		100										9	24	67		
	Total	1	FA			101,99			101,99	62	77	34414	67	337	355	3,5	111	3	5,44	21,38	75,17
			BR		20,62	27,49		48,11	29	79	16250	31	338	265	5,5	86	3	2,33	7,7	38,08	
MO					8,96		8,96	5	83	941	2	105	81	9	21	3		0,94	8,02		
SAC					3,28		3,28	2	80	49		15	8	2,4	20	3			3,28		
DM					2,23		2,23	1	90	67		30	27	12	25	3			2,23		
DT					1,94		1,94	1	80	70		36	13	6,7	21	3			1,94		
PAM				0,71		0,71		90	80		113	2	2,8	45	3			0,71			
Total grupa		ha	20,62	146,6		167,22	100	78	51871	100	310	751	4,5	94	3	7,77	30,02	129,43			
		%	12	88		100											5	18	77		
T		FA			101,99			101,99	62	77	34414	67	337	355	3,5	111	3	5,44	21,38	75,17	
		BR		20,62	27,49		48,11	29	79	16250	31	338	265	5,5	86	3	2,33	7,7	38,08		
		MO			8,96		8,96	5	83	941	2	105	81	9	21	3		0,94	8,02		
	SAC			3,28		3,28	2	80	49		15	8	2,4	20	3			3,28			
	DM			2,23		2,23	1	90	67		30	27	12	25	3			2,23			
	DT			1,94		1,94	1	80	70		36	13	6,7	21	3			1,94			
PAM			0,71		0,71		90	80		113	2	2,8	45	3			0,71				
Total		ha	20,62	146,6		167,22	100	78	51871	100	310	751	4,5	94	3	7,77	30,02	129,43			
		%	12	88		100										5	18	77			

SUP „M“

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vâr- sta 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
6	1	FA			17,39			17,39	70	80	7179	62	413	62	3,6	129	3			17,39
		BR			7,45			7,45	30	80	4347	38	583	37	5	127	3			7,45
		ha			24,84			24,84	100	80	11526	100	464	99	4	128	3			24,84
	%			100			100													100
	T	FA			17,39			17,39	70	80	7179	62	413	62	3,6	129	3			17,39
		BR			7,45			7,45	30	80	4347	38	583	37	5	127	3			7,45
Total		ha			24,84			24,84	51	80	11526	53	464	99	4	128	3			24,84
clv.		%			100			100												100
7	1	FA			21,55			21,55	89	77	8992	86	417	71	3,3	136	3		2,63	18,92
		BR			2,69			2,69	11	76	1405	14	522	18	6,7	104	3		0,29	2,4
		ha			24,24			24,24	100	76	10397	100	429	89	3,7	132	3		2,92	21,32
	%			100			100												12	88
	T	FA			21,55			21,55	89	77	8992	86	417	71	3,3	136	3		2,63	18,92
		BR			2,69			2,69	11	76	1405	14	522	18	6,7	104	3		0,29	2,4
Total		ha			24,24			24,24	49	76	10397	47	429	89	3,7	132	3		2,92	21,32
clv.		%			100			100											12	88
Total	1	FA			38,94			38,94	79	78	16171	74	415	133	3,4	133	3		2,63	36,31
		BR			10,14			10,14	21	79	5752	26	567	55	5,4	121	3		0,29	9,85
		ha			49,08			49,08	100	78	21923	100	447	188	3,8	130	3		2,92	46,16
	%			100			100												6	94
	T	FA			38,94			38,94	79	78	16171	74	415	133	3,4	133	3		2,63	36,31
		BR			10,14			10,14	21	79	5752	26	567	55	5,4	121	3		0,29	9,85
Total		ha			49,08			49,08	100	78	21923	100	447	188	3,8	130	3		2,92	46,16
		%			100			100											6	94

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

UP/SUP A

Clasa de expl.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vâr- sta 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	FA			73,97			73,97	74	75	32167	70	435	221	3	142	3	5,44	18,56	49,97
	BR		20,62	5,31			25,93	26	77	14084	30	543	150	5,8	140	2	2,33	2,06	21,54
	PAM			0,17			0,17		88	48	0	282			110	3			0,17
Total	ha		20,62	79,45			100,07	60	76	46299	89	463	371	3,7	142	3	7,77	20,62	71,68
cl. expl.	%		21	79			100										8	21	71
4	FA			2,95			2,95	100	90	1212	100	411	20	6,8	92	3			2,95
	Total	ha		2,95			2,95	2	90	1212	2	411	20	6,8	92	3			2,95
cl. expl.	%			100			100												100
7	FA			25,07			25,07	39	81	1035	24	41	114	4,5	20	3		2,82	22,25
	BR			22,18			22,18	35	80	2166	48	98	115	5,2	22	3		5,64	16,54
	MO			8,96			8,96	14	83	941	22	105	81	9	21	3		0,94	8,02
	SAC			3,28			3,28	5	80	49	1	15	8	2,4	20	3			3,28
	DM			2,23			2,23	3	90	67	2	30	27	12	25	3			2,23
	DT			1,94			1,94	3	80	70	2	36	13	6,7	21	3			1,94
	PAM			0,54			0,54	1	91	32	1	59	2	3,7	25	3			0,54
Total	ha			64,20			64,20	38	81	4360	8	68	360	5,6	21	3		9,40	54,80
cl. expl.	%			100			100											15	85
Total	ha		20,62	146,6			167,22	78		51871		310	751	4,5	94	3	7,77	30,02	129,43
UP	%		12	88			100										5	18	77

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											Terenuri goale	TOTAL			
		Natural fundamental de productivitate				Parțial derivat	Total derivat de productivitate			Artificial de productivitate		Tânăr nedefinit		Total pădure	Ha	%	
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.						
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	
3220	2211	41,24											41,24	41,24	100		
Total		41,24											41,24	41,24	19		
%		100											100	19			
3312	2231	46,77											46,77	46,77	100		
Total		46,77											46,77	46,77	22		
%		100											100	22			
3322	1341	21,75											21,75	21,75	100		
Total		21,75											21,75	21,75	10		
%		100											100	10			
4420	4114	106,54											106,54	106,54	100		
Total		106,54											106,54	106,54	49		
%		100											100	49			
Total UP		41,24	175,06												216,30	216,30	100
%		19	81												100	100	

16.3.2. Recapitulație formații forestiere

Formația forestieră	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE											Terenuri goale	TOTAL			
	Natural fundamental de productivitate				Parțial derivat	Total derivat de productivitate			Artificial de prod.		Tânăr nedefinit		Total pădure	Ha	%	
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.						
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	
13 AMESTECURI MOLID-BRAD-FAG	21,75											21,75	21,75	10		
	100											100	10			
22 BRADETO-FAGETE	41,24	46,77										88,01	88,01	41		
	47	53										100	41			
41 FAGETE PURE MONTANE	106,54											106,54	106,54	49		
	100											100	49			
Total UP	41,24	175,06												216,3	216,30	100
%	19	81												100	100	
%	216,30											216,30	216,30	100		

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

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.				
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	
13	06 - 08				5,35	0							5,35			5,35	
	08 - 10				0	16,40									16,40	16,40	
Total	ha				5,35	16,40							5,35	16,40	21,75		
	%				25	75							25	75	100		
22	06 - 08	3,03												3,03		3,03	
	08 - 10				7,38	24,84						32,22		32,22			
	10 - 12				35,59			9,40			44,99		44,99				
	12 - 14							7,77			7,77		7,77				
Total	ha	3,03			42,97	42,01	42,01			84,98			3,03	88,01			
	%	100			100	100	100			97			3	100			
41	06 - 08				12,65	3,76				2,92			12,65	6,68	19,33		
	08 - 10				15,25			30,02			39,24			45,27	39,24	84,51	
	10 - 12										2,70			2,70			
Total	ha				27,90	3,76	30,02			44,86			57,92	48,62	106,54		
	%				88	12	40			60			54	46	100		

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL				
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha	
		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.					
	06 - 08			3,03		18,00	3,76					2,92				18,00	9,71	27,71
	08 - 10					22,63	16,40			54,86	39,24					77,49	55,64	133,13
	10 - 12					35,59				9,40	2,70					44,99	2,70	47,69
	12 - 14									7,77						7,77		7,77
Total UP	ha			3,03		76,22	20,16			72,03	44,86					148,25	68,05	216,30
	%			100		79	21			62	38					69	31	100
Total cat. incl.	ha			3,03		96,38				116,89								216,30
	%			1		45				54								100

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL				
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha	
	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.					
3 FM2			3,03		48,32	16,40			42,01						90,33	19,43	109,76
%			100		75	25			100						82	18	100
4 FM1+FD4					27,90	3,76			30,02	44,86					57,92	48,62	106,54
%					88	12			40	60					54	46	100
Total			3,03		76,22	20,16			72,03	44,86					148,25	68,05	216,30
%			100		79	21			62	38					69	31	100

16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura și intensitatea eroziunii	Categoria 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	
Fără eroziune	0 - 15				3,03	3,03
	16 - 25				14,38	14,38
	26 - 30			7,38	74,62	82,00
	31 - 35			7,77	30,02	67,81
	> 35				5,62	43,46
Total				7,77	43,02	165,51
Er. în adâncime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slabă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderată	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternică	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	
F. puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesivă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Er. în suprafață	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slabă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderată	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesivă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
	0 - 15				3,03	3,03
	16 - 25				14,38	14,38
Total UP	26 - 30			7,38	74,62	82,00
	31 - 35		7,77	30,02	30,02	67,81
	> 35			5,62	43,46	49,08
			7,77	43,02	165,51	216,30

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				T o t a l 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					216,30
Total UP					216,30

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	T o t a l			Fag			Brad			Molid			Salcie Căprească			Alte specii		
		Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.
		Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc
0	A	67,15	5572	380	28,02	2247	134	22,18	2166	115	8,96	941	81	3,28	49	8	4,71	169	42
	T ha	67,15	5572	380	28,02	2247	134	22,18	2166	115	8,96	941	81	3,28	49	8	4,71	169	42
	%				42	40	36	33	39	30	13	17	21	5	1	2	7	3	11
15	A	7,77	513	4	5,44	366	2	2,33	147	2									
	T ha	7,77	513	4	5,44	366	2	2,33	147	2									
	%				70	71	50	30	29	50									
1	A	7,77	513	4	5,44	366	2	2,33	147	2									
	T ha	7,77	513	4	5,44	366	2	2,33	147	2									
	%				70	71	50	30	29	50									
26	A ha	20,62	6393	61	18,56	5568	45	2,06	825	16									
	T ha	20,62	6393	61	18,56	5568	45	2,06	825	16									
	%				90	87	74	10	13	26									
2	A	20,62	6393	61	18,56	5568	45	2,06	825	16									
	T ha	20,62	6393	61	18,56	5568	45	2,06	825	16									
	%				90	87	74	10	13	26									
34	A	71,68	39393	306	49,97	26233	174	21,54	13112	132							0,17	48	
	T ha	71,68	39393	306	49,97	26233	174	21,54	13112	132							0,17	48	
	%				70	67	57	30	33	43									
3	A	71,68	39393	306	49,97	26233	174	21,54	13112	132							0,17	48	
	T ha	71,68	39393	306	49,97	26233	174	21,54	13112	132							0,17	48	
	%				70	67	57	30	33	43									
1+2+3	A	100,07	46299	371	73,97	32167	221	25,93	14084	150							0,17	48	
	T ha	100,07	46299	371	73,97	32167	221	25,93	14084	150							0,17	48	
	%				74	70	60	26	30	40									
SUP	A	167,22	51871	751	101,99	34414	355	48,11	16250	265	8,96	941	81	3,28	49	8	4,88	217	42
	T ha	167,22	51871	751	101,99	34414	355	48,11	16250	265	8,96	941	81	3,28	49	8	4,88	217	42
	%				61	67	47	29	31	35	5	2	11	2		1	3		6

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

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total Ha
		> = 80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
FA			15,80	16,76	6,38	38,94
	EX.		10,25	52,94	10,78	73,97
	PREEX.		2,06	0,89		2,95
	NEEX.	6,19		18,88		25,07
Total		6,19	28,11	89,47	17,16	140,93
BR					10,14	10,14
	EX.			16,49	9,44	25,93
	NEEX.		8,30	8,91	4,97	22,18
Total			8,30	25,4	24,55	58,25
MO	NEEX.				8,96	8,96
Total					8,96	8,96
SAC	NEEX.				3,28	3,28
Total					3,28	3,28
DM	NEEX.				2,23	2,23
Total					2,23	2,23
DT	NEEX.				1,94	1,94
Total					1,94	1,94
PAM	EX.				0,17	0,17
	NEEX.				0,54	0,54
Total					0,71	0,71
UP			15,80	16,76	16,52	49,08
	EX.		10,25	69,43	20,39	100,07
	PREEX.		2,06	0,89		2,95
	NEEX.	6,19	8,30	27,79	21,92	64,20
Total		6,19	36,41	114,87	58,83	216,30
%		3	17	53	27	0

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

Specia	TOTAL ARBORETE				Ciclu	Arborete nat. parțial derivate artif. de prod. sup. și mij.				
	Suprafața Ha	%	Clp Med	TE Med		Suprafața Ha	%	Clp Med	TE Med	
1 FA	101,99	62	3	112		101,99	62	3	112	
2 BR	48,11	29	3	114		48,11	29	3	114	
3 MO	8,96	5	3	110		8,96	5	3	110	
4 SAC	3,28	2	3	110		3,28	2	3	110	
5 DM	2,23	1	3	110		2,23	1	3	110	
6 DT	1,94	1	3	110		1,94	1	3	110	
7 PAM	0,71		3	110		0,71		3	110	
Total	167,22	100	3	112	110	167,22	100	3	112	110

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

EX	UA	SPR	CNS	Vâr- sta	Volum Mc	CRS Mc	UA	SPR	CNS	Vâr- sta	Volum Mc	CRS Mc	UA	SPR	CNS	Vâr- sta	Volum Mc	CRS Mc				
		Ha						Ha						Ha								
1	76 A	9,70	0,9	130	5209	37	77 A	15,25	0,9	120	8068	61	78 A	7,38	0,7	150	3247	29				
	78 B	33,86	0,9	170	20215	158	79 C	1,73	0,9	145	917	5	79 D	7,77	0,1	170	513	4				
	92 B	20,62	0,6	130	6393	61	93 E	3,76	0,8	170	1737	16										
Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile														100,07	0,8	148	46299	371				
2	76 B	2,95	0,9	80	1212	20																
Total SUP pentru unități amenajistice preexploatabile														2,95	0,9	80	1212	20				
Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile														103,02			47511	391				
Total UP pentru unități amenajistice exploatabile														100,07	0,8	148	46299	371				
Total UP pentru unități amenajistice preexploatabile														2,95	0,9	80	1212	20				
Total UP pentru unități amenajistice exploatabile + preexploatabile														103,02	0,8	146	47511	391				

16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII

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

Drum / Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV								POSIBILITATEA DECENALA								Total Mc	
	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	Total supraf. Ha	Exploatabil		Pre- exploat. Ha	Ne- exploat. Ha	Succ.+ progr. Mc	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE						
				Supraf. Ha	Volum Mc				Rase Mc	Crâng Mc	Total princ. Mc	Tăieri cons. Mc	Rări- turi Mc	Cură- țiri Mc	Total sec. Mc	Igienă Mc		
FE001	22,36	0,86	19,44	13,46	6946	2,95	3,03	300				300	107	51		51	127	585
FE002	193,94	0,36	147,78	86,61	39353		61,17	8510				8510	2180	531	140	671	170	11531
T.FE	216,30	0,41	167,22	100,07	46299	2,95	64,20	8810				8810	2287	582	140	722	297	12116
Total	216,30	0,41	167,22	100,07	46299	2,95	64,20	8810				8810	2287	582	140	722	297	12116

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

Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV								POSIBILITATEA DECENALA								Total Mc	
	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	Total supraf. Ha	Exploatabil		Pre- exploat. Ha	Ne- exploat. Ha	Succ.+ progr. Mc	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE						
				Supraf. Ha	Volum 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	127,80	0,24	109,18	44,98	18625		64,20	4504				4504	864	582	140	722	170	6260
0,4-0,6	38,23	0,45	7,77	7,77	513			455				455	1423					1878
0,7-0,9	37,62	0,71	37,62	37,62	21952			3851				3851						3851
1,0-1,2	12,65	1,12	12,65	9,70	5209	2,95		0									127	127
Total	216,30	0,41	167,22	100,07	46299	2,95	64,20	8810				8810	2287	582	140	722	297	12116



PARTEA A IV-A APLICAREA AMENAJAMENTULU

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 cons. m ³	Total (3+5+6+7) m ³	Lucrări de împăd. ha
	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	5,46	881	5,20	72	30	229	1212	0,56
Sarcina pe deceniu 2025-2034	54,60	8810	51,95	722	297	2287	12116	5,62
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
Tăieri de produse principale												
78 A 7,38 ha 6BR 3FA 1MO	0,7 6BR 3FA 1MO pe 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
78 B 16,94 ha 5FA 4BR 1MO	0,9 5FA 5BR pe 0,1S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
79 D 7,77 ha 5BR 4FA 1DT	0,1 6FA 4BR pe 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
92 B 20,62 ha 6FA 3BR 1DT	0,6 5BR 5FA pe 0,3S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		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	
93 E 1,89 ha 6FA 2BR 1MO 1DT	0,8 4BR 4FA 2MO pe 0,1S intim	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la reg. nat.											
		Îngrijirea semințșurilor											
		Descr. sem.:											
		Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
Tăieri de conservare													
79 B 24,84 ha 5BR 4FA 1DT	0,8 6BR 4FA pe 0,1S intim	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la reg. nat.											
		Îngrijirea semințșurilor											
		Descr. sem.:											
		Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
91 2,70 ha 4FA 4BR 1MO 1DT	0,7 6FA 4BR pe 0,2S intim	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la reg. nat.											
		Îngrijirea semințșurilor											
		Descr. sem.:											
		Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
92 A 18,62 ha 7FA 2BR 1DT	0,8 6FA 4BR pe 0,1S intim	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la reg. nat.											
		Îngrijirea semințșurilor											
		Descr. sem.:											
		Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
93 A 2,92 ha 6FA 3BR 1MO	0,6 6FA 3BR 1MO pe 0,2S intim	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la reg. nat.											
		Îngrijirea semințșurilor											
		Descr. sem.:											
		Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											

ANEXE