

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

**BENEFICIAR: ASOCIAȚIA COMPOSESORATULUI PLEAȘA-PALER
LISA
JUDEȚUL BRAȘOV**

AMENAJAMENTUL SILVIC U.P. I PLEAȘA-PALER

Expert CTAP

ing. [REDACTED]

Șef de proiect

ing. [REDACTED]

Proiectant

ing. [REDACTED]

CUPRINS

CUPRINS	3
MEMORIUL DE PREZENTARE	7
PROCESUL VERBAL CTAP.....	15
FIŞA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	17
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC.....	23
1. SITUAŢIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ	25
1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂŢII DE PRODUCŢIE	25
1.2. VECINĂŢĂŢI, LIMITE, HOTARE	25
1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE	26
1.4. BAZA JURIDICĂ.....	26
1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ	26
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	27
2.1. CONSTITUIREA UNITĂŢII DE BAZĂ.....	27
2.2. CONSTITUIREA ŞI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ŞI SUBPARCELARULUI	27
2.2.1. Mărima parcelelor şi subparcelelor.....	27
2.2.2. SituaŢia bornelor.....	27
2.2.3. CorespondenŢa parcelarului şi a subparcelarului	28
2.3. PLANURI DE BAZĂ UTILIZATE. RIDICĂRI ÎN PLAN FOLOSITE PENTRU REAMBULAREA PLANURILOR DE BAZĂ	29
2.3.1. Planuri de bază utilizate	29
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	29
2.4. SUPRAFAŢA FONDULUI FORESTIER.....	29
2.4.1. Determinarea suprafeŢelor.....	29
2.4.2. EvidenŢa mişcărilor de suprafaŢă din fondul forestier	30
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	34
2.4.4. EvidenŢa fondului forestier pe destinaŢii şi deŢinători	34
2.4.5. SuprafaŢa fondului forestier pe categorii de folosinŢă şi specii	35
2.5. ENCLAVE.....	36
2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ.....	36
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR.....	37
3.1. ISTORICUL ŞI ANALIZA MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DIN TRECUT PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT	37
3.1.1. EvoluŢia proprietăŢii şi a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948.....	37
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	37
3.1.2.1. EvoluŢia constituirii U.P. şi a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară	37
3.1.2.2. EvoluŢia reglementării producŢiei. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare	38
3.2. ANALIZA CRITICĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI EXPIRAT	38
3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIREA PĂDURILOR	40
4. STUDIUL STAŢIUNII ŞI AL VEGETAŢIEI FORESTIERE	42
4.1. METODEDE ŞI PROCEDEE DE CULEGERE ŞI PRELUCRARE A DATELOR DE TEREN	42
4.2. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL SPECIFIC UNITĂŢII DE PRODUCŢIE.....	42
4.2.1. Geologie	42
4.2.2. Geomorfologie	43
4.2.3. Hidrologie.....	43
4.2.4. Climatologie	44
4.2.4.1. Regimul termic.....	44
4.2.4.2. Regimul pluviometric	44
4.2.4.3. Regimul eolian.....	44
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice.....	44
4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor şi determinanŢilor climatici pentru principalele specii forestiere	45
4.3. SOLURI	45
4.3.1. EvidenŢa şi răspândirea teritorială a tipurilor de sol.....	45
4.3.2. Descrierea tipurilor şi subtipurilor de sol.....	46

4.3.3. Lista unităţilor amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol.....	47
4.4. TIPURI DE STAȚIUNE	47
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	47
4.4.2. Lista unităţilor amenajistice pe tipuri de stațiune	48
4.4.3. Lista unităţilor amenajistice pe tipuri de stațiune și sol	49
4.5. TIPURI DE PĂDURE	50
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	50
4.5.2. Lista unităţilor amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure	50
4.5.3. Lista unităţilor amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	51
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	51
4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE	52
4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII	53
4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI	54
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	54
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	55
4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII	55
4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE	56
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	57
5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII	57
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice	57
5.1.2. Funcțiile pădurii	57
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite	59
5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII	59
5.2.1. Regimul	59
5.2.2. Compoziția-țel	60
5.2.3. Tratamentul	61
5.2.4. Exploatabilitatea	61
5.2.5. Ciclul	61
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	62
6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE	62
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite	62
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	62
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	62
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă	64
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	66
6.1.1.3. Recoltarea posibilității	66
6.1.1.4. Prognoza posibilității	68
6.2. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	68
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale	68
6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	68
6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR	69
6.4. VOLUMUL TOTAL DE MASĂ LEMNOASĂ POSIBIL DE RECOLTAT	72
6.5. LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ȘI DE ÎMPĂDURIRE	72
6.6. REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚII NECORESPUNZĂTOARE	73
6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI	73
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	75
7.1. PRODUCȚIA CINEGETICĂ	75
7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ	75
7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE	75
7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE	76
7.5. RESURSE MELIFERE	76
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	77
8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA VÂNTURILOR PERICULOASE ȘI A ZĂPEZILOR UMEDE	77
8.2. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR	77
8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI A DĂUNĂTORILOR PĂDURII	78
8.4. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE ANORMALĂ	78
7.6. ALTE PRODUSE	76

9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII	79
9.1. ELEMENTE DE BIODIVERSITATE	79
9.2. ACȚIUNI ÎN FAVOAREA BIODIVERSITĂȚII.....	89
9.3. EFECTUL APLICĂRII PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII	91
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	92
10.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT	92
10.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE	93
10.3. CONSTRUCȚII FORESTIERE.....	93
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	94
11.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE	94
11.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	95
11.2.1. <i>Indicatori cantitativi</i>	95
11.2.2. <i>Indicatori calitativi</i>	95
11.2.3. <i>Indicatori valorici</i>	96
12. DIVERSE.....	97
12.1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA DE APLICABILITATE A ACESTUIA.....	97
12.2. RECOMANDĂRI PRIVIND ȚINEREA EVIDENȚEI LUCRĂRILOR EXECUTATE PE PARCURSUL DURATEI DE VALABILITATE A ACESTUIA.....	97
12.3. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI	97
12.4. COLECTIVUL DE ELABORARE	97
12.5. BIBLIOGRAFIE	98
PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT	101
13. PLANURI DEZVOLTĂRII DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	103
13.1. PLANUL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE (SUP A) – CODRU REGULAT	103
13.1.1. <i>Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale</i> .	103
13.1.2. <i>Planul decenal de recoltare a produselor principale (codru)</i>	103
13.1.3. <i>Recapitulația posibilității de produse principale</i>	105
13.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE	106
13.2.1. <i>Planul lucrărilor de conservare</i>	106
13.2.2. <i>Recapitulația tăierilor de conservare</i>	107
13.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR.....	108
13.3.1. <i>Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor</i>	108
13.3.2. <i>Recapitulația posibilității decenale pe specii</i>	109
13.4. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE	109
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE.....	113
14.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT	113
14.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR FORESTIERE	113
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	115
15.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	115
15.2. DINAMICA STRUCTURII ARBORETELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ (SUP A)	118
PARTEA A III-A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	119
16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	121
16.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE	121
16.1.1. <i>Descrierea parcelară</i>	121
16.1.2. <i>Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară</i>	151
16.1.3. <i>Evidența u.a. inventariate</i>	152
16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER.....	152
16.2.1. <i>Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale</i>	152
16.2.2. <i>Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale</i>	153
16.2.3. <i>Situația sintetică pe specii</i>	154
16.2.4. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale</i>	154
16.2.5. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii</i>	154
16.2.6. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe specii</i>	155

16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	155
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv	155
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	156
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	158
16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE	159
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	159
16.3.2. Recapitulație formații forestiere	160
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	160
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	161
16.3.5. Evidența arboretelor slab productive	161
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	161
16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	163
16.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ	163
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	163
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	164
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	164
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	165
16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII	165
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	165
16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	165
PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI	166
17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	168
17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI	168
17.2. EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI	169
17.3. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ	179
ANEXE	184

MEMORIUL DE PREZENTARE

AL AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ASOCIAȚIEI COMPOSESORATULUI PLEAȘA-PALER LISA, JUDEȚUL BRAȘOV

U.P. I PLEAȘA-PALER

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 proprietate privată aparținând Asociației Composesoratului Pleașa-Paler Lisa, ce face obiectul prezentului amenajament, este de **542,00 ha** și este situat pe raza județului Brașov.

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

Înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, fondul forestier a făcut parte din cadrul fostului Ocolul Silvic Voila – U.P. VII Breaza.

Baza legală în ceea ce privește dobândirea dreptului de proprietate de către Asociația Composesoratului Pleașa-Paler Lisa, județul Brașov, o constituie legile fondului funciar, actul de proprietate asupra fondului forestier fiind:

În prezent, Conform temei de proiectare avizată în Conferința I de amenajare din data de 23.04.2024, unitatea de producție I Pleașa-Paler își păstrează numărul, denumirea și limitele teritoriale de la amenajarea precedentă.

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

Situația suprafețelor

Proprietar	Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe		Justificări	
	(ha)	(ha)	+	-	+	-
Asociația Composesoratului Pleașa-Paler Lisa	542,00	542,00	-	-	-	-
Total	542,00	542,00	-	-	-	-

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

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

Date generale

U.P.	Amenajament	Suprafaţa -ha-	Pădure -ha-	Terenuri de împăd. -ha-	Alte terenuri	Terenuri scoase temporar din fondul forestier		Păduri cu rol de protecţie		Păduri cu rol de producţie şi protecţie			Compoziţia arboretelor (Fondul productiv)
						F	M	T I	T II	T III	T IV	T VI	
I Pleaşa-Paler	Expirat	542,00	527,10	11,20	3,70	-	-	-	137,10	-	390,00	-	55FA 28MO 13BR 1ME 1SAC 1DT 1DM
	Actual	542,00	538,40	-	3,60	-	-	-	137,25	-	401,15	-	53FA 29MO 13BR 1PAM 1ME 1SAC 1DT 1DM

2. Prevederile şi realizările amenajamentului expirat
2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului (situaţia la nivel de unitate de producţie constituită)

Datele prezentate mai jos sunt conform anexei privind situaţia realizărilor şi prevederilor aferente amenajamentului silvic anterior, întocmită de RPL OS Pădurile Făgăraşului RA.

Realizări (R) Prevederi (P)	Împăduriri	Degajări	Curăţiri	Rărituri	Produce principale	ACC I	ACC II	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă							
										ha	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha
%	ha	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³		
R	0,86	-	-	-	11,28	255	28,32	733	2,91	85	0,11	20	9,50	160	20,85	113
P	3,30	2,10	2,10	3	9,50	304	7,50	1136	-	-	-	-	13,70	553	180,00	154
%	26	-	-	-	119	84	378	65	-	-	-	-	69	29	12	73

2.1.1. Situaţia compoziţiei

Amenajamentul	Suprafaţa cu pădure (ha)	Specii (%)							
		MO	FA	BR	DT	ME	PAM	DM	SAC
2015	527,10	43	42	11	1	1	-	1	1
2025	538,40	44	41	11	1	1	1	1	-

2.1.2. Situaţia claselor de producţie

Amenajamentul	Suprafaţa cu pădure (ha)	Clase de producţie (%)				
		I	II	III	IV	V
2015	527,10	-	-	90	10	-
2025	538,40	-	-	87	13	-

2.1.3. Situaţia densităţii arboretelor

Amenajamentul	Suprafaţa cu pădure (ha)	Categoriile de consistenţă (%)		
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0
2015	527,10	5	25	70
2025	538,40	6	28	66

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul U.P. I Pleaşa-Paler, se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	UM	Total	Specii								
				MO	FA	BR	DT	ME	PAM	DM	SAC	LA
Suprafaţa	A ₁₁ -A ₁₃	ha	401,15	117,31	212,39	51,81	5,13	4,41	3,60	2,78	2,20	1,52
	A ₂₁ -A ₂₃		137,25	9,54	120,59	7,12						
	U.P.		538,40	237,90	221,93	58,93	5,13	4,41	3,60	2,78	2,20	1,52
Clasa de producţie	A ₁₁ -A ₁₃	-	3,1	3,0	3,1	3,2	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	A ₂₁ -A ₂₃		3,3	3,0	3,3	3,3						
	U.P.		3,1	3,2	3,1	3,2	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Consistenţă	A ₁₁ -A ₁₃	-	0,72	0,77	0,70	0,65	0,90	0,90	0,83	0,90	0,90	0,80
	A ₂₁ -A ₂₃		0,63	0,61	0,63	0,64						
	U.P.		0,70	0,70	0,69	0,65	0,90	0,90	0,83	0,90	0,90	0,80
Creşterea curentă	A ₁₁ -A ₁₃	m ³ /an/ha	6,4	8,4	5,4	6,2	7,4	7,0	1,9	5,0	3,2	11,2
	A ₂₁ -A ₂₃		3,3	2,1	3,3	3,9						
	U.P.		5,6	5,9	5,2	6,0	7,4	7,0	1,9	5,0	3,2	11,2
Volum unitar	A ₁₁ -A ₁₃	m ³ /ha	259	273	267	251	96	50	73	141	60	311
	A ₂₁ -A ₂₃		418	349	420	466						
	U.P.		299	348	271	277	96	50	73	141	60	311
Vârsta medie	A ₁₁ -A ₁₃	ani	76	57	90	82	48	20	25	49	20	45
	A ₂₁ -A ₂₃		125	148	123	138						
	U.P.		89	90	92	89	48	20	25	49	20	45
Clase de vârstă	A ₁₁ -A ₁₃	%	100	I – 10 , II – -, III – 27, IV – 25, V – 10, VI şi peste – 28								
	A ₂₁ -A ₂₃		100	I – -, II – -, III – 2, IV – -, V – -, VI şi peste – 98								
	U.P.		100	I – 7, II – - III – 20, IV – 19, V – 8, VI şi peste – 46								

4. Zonarea funcţională

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

Anul amenajării	Gr. I (Tip funcţional / categorie funcţională) - ha -							Gr. a II-a (Tip funcţional/ categorie funcţională) - ha	Total U.P.
	II		IV			Total	VI		
	2A (2C5N)	2A (2C5Q5R)	1C (5N)	5N	5Q			5R (5Q)	
2015	137,10	-	20,40	369,60	-	-	527,10	-	527,10
2025	-	137,25	-	-	30,13	371,02	538,40	-	538,40

După cum se observă din tabelul de mai sus zonarea funcţională a suferit modificări faţă de cea de la revizuirea anterioară ca urmare a aplicării Ordinului ministrului mediului, apelor şi pădurilor nr. 2536 din 28.09.2022 pentru aprobarea "Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor şi a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor".

Menţionăm că fondul forestier proprietate privată aparţinând Asociaţiei Composesoriatului Pleaşa-Paler Lisa, judeţul Braşov, se suprapune integral cu situl Natura 2000 ROSAC0122 - *Munţii Făgăraş* (parcelele 82-98 – 542,00 ha) şi respectiv parţial cu situl Natura 200 ROSPA0098 - *Piemontul Făgăraş* (parcelele 82-93, 98A, 98E – 394,58 ha).

Drept urmare, principala categorie funcţională din cadrul amenajamentului anterior (I.5.N), a rămas şi în prezent principala funcţie pe care trebuie să o îndeplinească actualele arborete - protecţia habitatelor şi speciilor identificate în cadrul ariilor naturale protejate (I.5Q şi I.5R).

Categoria funcţională I.1C atribuită anterior unei singure u.a. (88), nu a mai fost păstrată, deoarece în vecinătatea fondului forestier nu există lacuri de acumulare, artificiale sau naturale, care să justifice atribuirea unei astfel de categorii funcţionale arboretelor din actuala unitate de protecţie şi producţie.

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire - ha -		Total U.P.
	A	M	
Expirat	390,00	137,10	527,10
Actual	401,15	137,25	538,40

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	390,00	-	-	-
Actual	401,15	-	-	-

6.2. Compoziția-țel

Amenajament	U.P.				
	MO	FA	LA	DR	DT
Expirat	36	52	1	6	5
Actual	35	43	2	10	10

6.3. Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs în deceniu cu tratamente (ha/mc)							
	progresive		succesive		rase		crâng	
	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
Expirat	70,90	10246	4,20	1114	-	-	-	-
Actual	103,92	14080	-	-	-	-	-	-

6.4. Exploatabilitatea

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-	
	A	M
Expirat	107	-
Actual	108	-

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

Amenajament	Posibilitatea (m ³ / an)			
	După Ci	Calculată		Adoptată
		După clasele de vârstă		
		Procedeu deductiv	Procedeu inductiv	
Expirat	1136	1263	1136	1136
Actual	1408	1559	1569	1408

Anexa 7 – Indicatorii de plan propuși

Posibilitatea P = 1408 mc/an, egală cu posibilitatea după metoda creșterii indicatoare.

Posibilitatea de produse secundare:

- degajări: 0,01 ha/an;
- curățiri: 1,25 ha/an, cu un volum de 3 mc/an;
- rărituri: 12,20 ha/an, cu un volum de 359 mc/an;
- tăieri de igienă: 157,65 ha/an, cu un volum de 130 mc/an.
- lucrări de conservare: 13,73 ha/an, cu un volum de 714 mc/an.

7.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	FA	MO	BR	DT	ME	PAM	DM	SAC	LA	
CI	635	519	199	10	12	7	4	3	8	1397
V1										16531
V11	4298	1438	1929							7665
V12	7757	1102	2037							10896
V13	9103		1152							10255
V14										
V2										29521
V21	12107	2552	3985							18644
V22	12732	1424	2159							16315
V23										
V3										44979
V31	28714	10085	6179							44978
V32										
V4	55584	16003	9626							81213
V5	56478	16204	9734							82416
V6	63068	36368	15546	749		327	396		664	117118
DD1										5079
DD2										1538
DD3										3004
DD4										25246
DD5										12458
DD6										33169
DM										1538
Q										1,05
V1/10										1653
V2/20										1476
V3/30										1499
V4/40										2030
V5/50										1648
V6/60										1952
POSSIBILITATEA										1408
A: 0,867		M: 1,007								
CICLUL										110 ani
SUPRAFAȚA TOTALĂ										401,15 ha
SUPRAFAȚA ÎN GR.I FUNCȚIONALĂ										401,15 ha
SUPRAFAȚA ÎN GR.II FUNCȚIONALĂ										

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

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 01.01.2025			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I - 30 ani					SUPRAFAȚA PERIODICĂ		
	Suprafața, ha	Volum, m ³	Creștere curentă, m ³	Suprafața, ha	Volum total, m ³	Volum, inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (m3)			II - 30 ani	III - 30 ani	IV - 20 ani
						Vi	VK	Vj			
I	39,58	1567	177								39,58
II	1,88	468	22								1,88
III	106,87	28066	1112							63,50	43,37
IV	100,75	32031	755						60,66	40,09	
V	41,70	13948	215	2,93	307			307	38,77		
VI	11,12	4381	42	1,74	232			232	9,38		
VII	99,25	23379	245	99,25	24604	6016	11097	7491			
Total	401,15	103840	2568	103,92	25143	6016	11097	8030	108,81	103,59	84,83
NORMAL				109,40					109,40	109,40	72,95
DIFERENȚA +/-				-5,48					-0,59	-5,81	11,88

Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P' = VI/30 + VK/20 + VJ/10 = 6016/30 + 11097/20 + 8030/10 = 1559 \text{ mc/an}$

7.2. Urgența de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața (ha)	Volumul total (m ³)	Volumul de extras (m ³)
I Pleaşa-Paler	1	33,88	4563	4225
	2	54,29	14564	7870
	3	15,75	6016	1985
Total	-	103,92	25143	14080

7.3. Posibilitatea din produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs - ha -		Posibilitate - mc -		Intensitatea intervențiilor (mc/ha)
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	0,14	0,01	-	-	-
Curățiri	12,47	1,25	33	3	2,65
Rărituri	122,04	12,20	3590	359	29,42
Total prod. sec.	134,51	13,45	3623	362	26,93
Tăieri de igienă	157,65	157,65	1301	130	0,82

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

Intensitatea medie a intervenției este de 52 m³/ha. Indicele de recoltare este 1,33 m³/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 5,20 m³/an/ha la nivelul SUP M. Volumul de extras are doar caracter orientativ.

S.U.P.	Suprafața – ha		Volum – mc		Volum de recoltat anual pe specii – mc/an		
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR
M	137,25	13,73	7142	714	646	34	34
Total	127,25	13,73	7142	714	646	34	34

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

Natura și gradul de afectare		Suprafața -ha-	Lucrări prevăzute (ha)			
			T. igienă	Rărituri	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
Doborâturi de vânt	izolate	147,28	20,13	25,85	37,26	64,04
	frecvente	27,53	-	-	-	27,53
Total doborâturi de vânt		174,81	20,13	25,85	37,26	91,57
Uscare	slabă	171,04	44,90	25,85	3,65	96,64
Total uscure		171,04	44,90	25,85	3,65	96,64
Total UP*		345,85	65,03	51,70	40,91	188,21

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

9. Situația lucrărilor de împădurire

Felul	FA	BR	MO	Total
Integrale	13,82	7,56	32,81	54,19
Completări	3,00	1,51	7,25	11,76
Total	16,82	9,07	40,06	65,95
Asigurarea regenerării naturale				64,20
Îngrijirea culturilor				58,78

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport existentă însumează 12,50 km, sunt reprezentate de două drumuri forestiere: FE003 - Lisa Seaca și FE004 - Apa Râului, și asigură accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 73%;
- fondului forestier productiv în proporție de 93%.

Drumurile forestiere FE003 și FE004 aparțin altor proprietari, atât ca suprafață, cât și ca mijloc fix. Nu s-a propus construcția vreunui drum nou forestier.

11. Coordonate "Stereo 70" ale punctelor care încadrează suprafața inclusă în "Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesoriatului Pleaşa-Paler Lisa, județul Braşov, constituit în U.P. I Pleaşa-Paler

Pct.	X (m)	Y (m)
1	487650,8363	460975,0213
2	487612,7867	462193,3273
3	487704,6387	462466,1109
4	487818,6939	462711,8429
5	487839,5621	462821,3697
6	487782,7533	463018,4531
7	487826,1533	463252,8271
8	488383,2947	463815,7535
9	488490,2963	463925,0983
10	486783,6269	463365,5111
11	487620,7679	461835,7813
12	488808,1501	464844,6443
13	487317,0429	461308,8271
14	486783,5453	463291,1731

Pct.	X (m)	Y (m)
15	486987,0771	465249,0551
16	486921,0479	465206,9415
17	487381,7609	465290,2911
18	487618,8987	465124,1409
19	487796,7375	465054,4747
20	488001,9879	464873,9857
21	488146,3451	464938,7847
22	488116,4609	463706,2805
23	487669,4287	463684,5397
24	487378,1027	463751,7087
25	487201,0789	464823,1295
26	486746,3841	464142,0319
27	487343,8889	463699,6173
28	487332,6071	463654,3305

Pct.	X (m)	Y (m)
29	486777,8527	463506,4215
30	486792,9039	463193,0103
31	487580,1053	461908,8081
32	487586,0671	460625,2397
33	487298,2453	460021,6917
34	487239,7691	460432,3379
35	487200,1319	460518,5919
36	486892,8009	460744,2703
37	486670,8333	460212,5793
38	486710,1121	461658,2111
39	487165,2461	461504,8199
40	486960,9893	462016,9535
41	486968,5551	462293,1039

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]

PROCESUL VERBAL CTAP NR. 357

Avizare de recepție din 03.10.2025

A. Obiectul avizării: Redactarea amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând **Asociației Composesoratului Pleaşa-Paler Lisa**, județul Braşov.

Şef de proiect : ing. [REDACTED]
Faza de proiectare: studiu

Beneficiar: Asociația Composesoratului Pleaşa-Paler Lisa, județul Braşov.

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

B. Participanți:

Expert CTAP	ing. [REDACTED]
Şef 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 542,00 ha și este împărțită în 17 parcele, 55 de subparcele și se află la a doua reamenajare în această formă de proprietate și constituire. Toată suprafața cu pădure a unității studiate, 538,40 ha este inclusă în grupa I funcțională, subgrupele și categoriile funcționale 2A (2C5Q5R) – 137,25 ha, 5Q – 30,13 ha și 5R (5Q) – 371,02 ha. Restul suprafeței de 3,60 ha reprezintă terenuri cultivate pentru nevoile administrației (u.a. 90A, 91A și 92A).

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

Din punct de vedere al etajului de vegetație, pădurea se găsește în etajul *montan-premontan de făgete* (FM₁+FD₄ – 51%), etajul *montan de molidișuri* (FM₃ – 27%), etajul *montan de amestecuri* (FM₂ – 16%) și etajul *subalpin* (FSA – 6%).

Au fost identificate două tipuri de sol:

- districambosol – 395,84 ha (74%);
- prepodzol – 142,56 ha (26%).

Au fost identificate 7 tipuri de stațiuni forestiere, repartizate pe categorii de bonitate astfel: 88% din stațiuni sunt de bonitate mijlocie și 12% din stațiuni sunt de bonitate inferioară. Dintre stațiunile identificate majoritare sunt următoarele:

- 4.3.2.2. – *Montan-premontan de făgete Pm, brun acid cu mull edafic mijlociu* – 216,00 ha (40%);
- 3.3.2.2. – *Montan de amestecuri, Pm (i), brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mijlociu, cu Festuca ± Calamagrostis* – 84,66 ha (16%);
- 2.3.1.2. – *Montan de molidișuri Pi-m, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mijlociu, cu Vaccinium* – 76,99 ha (14%).

Au fost identificate 7 tipuri de păduri, majoritare fiind următoarele tipuri:

- 414.1. - *Făget cu Festuca altissima (m)* – 216,00 ha (40%);
- 134.1. - *Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)* – 84,66 ha (16%);
- 115.1. - *Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m)* – 76,99 ha (14%).

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure 77% din arborete sunt natural fundamentale de productivitate mijlocie, 12% sunt arborete natural fundamentale de productivitate inferioară și respectiv 11% sunt arborete artificiale de productivitate mijlocie.

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt:

Specificări	Specii									U.P.
	MO	FA	BR	DT	ME	PAM	DM	SAC	LA	
Compoziția - %	44	41	11	1	1	1	1	-	-	100
Clasa de producție	3,2	3,1	3,2	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,1
Consistența medie	0,70	0,69	0,65	0,90	0,90	0,83	0,90	0,90	0,80	0,70
Vârsta medie (ani)	90	92	89	48	20	25	49	20	45	89
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	5,9	5,2	6,0	7,4	7,0	1,9	5,0	3,2	11,2	5,6
Volu mediu (m ³ /ha)	348	271	277	96	50	73	141	60	311	299
Volu total (m ³)	82741	60110	16350	494	220	261	392	132	472	161172
Clase de vârstă (%)	I – 7, II – -, III – 20, IV – 19, V – 8, VI și peste – 46									100

S-au constituit două subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” – *codru regulat - sortimente obișnuite*.....401,15 ha (75%);
- S.U.P. „M” – *conservare deosebită*.....137,25 ha (25%).

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- regim: *codru*;
- compoziția țel (%): *43FA 35MO 2LA 10DR 10DT*;
- tratamente: *tăieri progresive*;
- exploatabilitate: *s-a adoptat vârsta exploatabilității de protecție la arboretele din grupa I funcțională*;
- ciclu: *110 ani*.

Posibilitatea de produse principale este de 1408 mc/an, iar cea de produse secundare este de 362 mc/an, rezultând un indice de recoltare de 2,62 mc/an/ha la produse principale și 0,67 mc/an/ha la produse secundare.

Lucrări de conservare se vor executa pe 13,73 ha/an, cu un volum de 714 mc/an.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- degajări: 0,01 ha/an;
- curățiri: 1,25 ha/an, cu un volum de 3 mc/an;
- rărituri: 12,20 ha/an, cu un volum de 359 mc/an;
- tăieri de igienă: 157,65 ha/an, cu un volum de 130 mc/an.

S-au prevăzut împăduriri pe 65,95 ha, din care 54,19 ha împăduriri integrale și 11,76 ha completări. Speciile utilizate în lucrările de împădurire sunt: fagul, bradul și molidul.

Instalațiile de transport existente care deserveșc pădurea însumează 12,50 km și sunt reprezentate de două drumuri forestiere: FE003 - Lisa Seaca și FE004 - Apa Râului. Ele asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 73% și a posibilității de produse principale în proporție de 95%.

Menționăm că fondul forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesoratului Pleaşa-Paler Lisa, județul Braşov, se suprapune integral cu situl Natura 2000 ROSAC0122 - *Munții Făgăraş* (parcelele 82-98 – 542,00 ha) și respectiv parțial cu situl Natura 200 ROSPA0098 - *Piemontul Făgăraş* (parcelele 82-93, 98A, 98E – 394,58 ha).

CTAP avizează favorabil lucrarea în forma prezentată.

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI
FORESTIER**

FOLOSINŢE		Suprafaţa (ha)		
		Grupa I	Grupa a II-a	Total
A	PĂDURI ŞI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	538,40	-	538,40
A ₁	PĂDURI ŞI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII, PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{1.1} -A _{1.7}) din care:	401,15	-	401,15
A _{1.1}	Păduri, inclusiv plantaţii cu reuşită definitivă	399,97	-	399,97
A _{1.2}	Regenerări pe cale artificială cu reuşită parţială	1,18	-	1,18
A _{1.3}	Regenerări pe cale naturală cu reuşită parţială	-	-	-
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 ŞI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII, PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{2.1} -A _{2.5}) din care:	137,25	-	137,25
A _{2.1}	Păduri, inclusiv plantaţii cu reuşită definitivă	137,25	-	137,25
A _{2.2}	Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reuşită parţială	-	-	-
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 GOSPODĂRIII SILVICE	-	-	3,60
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaştini, râpe, ravene etc.)	-	-	-
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D ₁	Transmise prin acte normative altor agenţi economici	-	-	-
D ₂	Ocupaţii şi litigii	-	-	-
Total U.P.		538,40	-	542,00
Enclave				-

REPARTIŢIA SUPRAFEŢELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCŢIONALE

Categoria	I.2A (2C5Q5R)	I.5Q	I.5R (5Q)	Total
Suprafaţa - ha	137,25	30,13	371,02	538,40

SUBUNITĂŢI DE GOSPODĂRIIE

Unitatea (SUP)	A	M	Total
Suprafaţa (ha)	401,15	137,25	538,40
Ciclu de producţie (ani)	110	-	-

DENSITATEA REŢELELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
De exploatare	Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârşitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
-	-	23,06	23,06	73	73	100

Indicatorul	UM	Total	Specii									
			MO	FA	BR	DT	ME	PAM	DM	SAC	LA	
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Gr. I	ha	401,15	117,31	212,39	51,81	5,13	4,41	3,60	2,78	2,20	1,52
	Gr. II	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total UP (ha)	A1	ha	401,15	117,31	212,39	51,81	5,13	4,41	3,60	2,78	2,20	1,52
	UP		538,40	237,90	221,93	58,93	5,13	4,41	3,60	2,78	2,20	1,52
Proporția speciilor	A1	%	100	29	53	13	1	1	1	1	1	-
	UP		100	44	41	11	1	1	1	1	-	-
Clasa de producție medie	A1	-	3,1	3,0	3,1	3,2	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	UP		3,1	3,2	3,1	3,2	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Consistența medie	A1	zecimi	0,72	0,77	0,70	0,65	0,90	0,90	0,83	0,90	0,90	0,80
	UP		0,70	0,70	0,69	0,65	0,90	0,90	0,83	0,90	0,90	0,80
Vârsta medie	A1	ani	76	57	90	82	48	20	25	49	20	45
	UP		89	90	92	89	48	20	25	49	20	45
Fond lemnos total	A1	m ³	103840	32063	56777	13029	494	220	261	392	132	472
	UP		161172	82741	60110	16350	494	220	261	392	132	472
Volum / ha	A1	m ³	259	273	267	251	96	50	73	141	60	311
	UP		299	348	271	277	96	50	73	141	60	311
Indice creștere curentă	A1	m ³ /an/ha	6,40	8,4	5,4	6,2	7,4	7,0	1,9	5,0	3,2	11,2
	UP		5,61	5,9	5,2	6,0	7,4	7,0	1,9	5,0	3,2	11,2
Posibilitatea anuală din produse principale		m ³ /an	1408	181	914	313	-	-	-	-	-	-
Posibilitatea anuală din produse secundare		m ³ /an	362	162	123	59	7	5	-	4	2	-
din care rărituri		m ³ /an	359	159	123	59	7	5	-	4	2	-
Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m ³ /an	714	646	34	34	-	-	-	-	-	-
Total volum de recoltat		m ³ /an	2484	989	1071	406	7	5	-	4	2	-

Indici de recoltare (m ³ /an/ha)	Principale	Secundare	Conservare	Total
		2,62	0,67	1,33

Lucrări îngrijire și conservare

Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		T. de igienă		Tăieri conservare	
	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
Total	0,14	12,47	33	122,04	3590	157,65	1301	137,25	7142
Anual	0,01	1,25	3	12,20	359	157,65	130	13,73	714

Lucrări de împădurire – ha

Felul	FA	BR	MO	Total
Integrale	13,82	7,56	32,81	54,19
Completări	2,99	1,75	7,02	11,76
Total	16,81	9,31	39,83	65,95

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	401,15	33,72	40,01	1408
2035-2044	401,15	-	-	1418
2045-2054	401,15	-	-	1436
Perspectivă	401,15	-	-	1566

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

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Total	SPECII								
					FA	MO	BR	DT	ME	PAM	DM	SAC	LA
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A ₁₁ -A ₁₃)	Gr. I	ha	401,15	212,39	117,31	51,81	5,13	4,41	3,60	2,78	2,20	1,52
		Gr. II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		401,15	212,39	117,31	51,81	5,13	4,41	3,60	2,78	2,20	1,52
2.	Proporția speciilor		%	100	53	29	13	1	1	1	1	1	-
3.	Clasa de producție medie		-	3,1	3,1	3,0	3,2	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
4.	Consistența medie		zecimi	0,72	0,70	0,77	0,65	0,90	0,90	0,83	0,90	0,90	0,80
5.	Vârsta medie		ani	76	90	57	82	48	20	25	49	20	45
6.	Fond lemnos total		m ³	103840	56777	32063	13029	494	220	261	392	132	472
7.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	259	267	273	251	96	50	73	141	60	311
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	6,40	5,4	8,4	6,2	7,4	7,0	1,9	5,0	3,2	11,2
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	3,48	3,0	4,4	3,8	1,9	2,7	1,9	1,4	1,4	5,3
10.	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	1408	914	181	313	-	-	-	-	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	362	123	162	59	7	5	-	4	2	-
12.	din care rărituri		m ³ /an	359	123	159	59	7	5	-	4	2	-
13.	Total posibilitate		m ³ /an	1770	1037	343	372	7	5	-	4	2	1
14.	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Principale			Secundare			Total			
				3,51			0,90			4,41			

STRUCTURA SUPRAFETELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	T o t a l	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața (ha)	401,15	39,58	1,88	106,87	100,75	41,70	11,12	99,25
%	100	10	-	27	25	10	3	25
Volum (m ³)	103840	1567	468	28066	32031	13948	4381	23379
%	100	2	-	27	31	13	4	23

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

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Total	SPECII		
					MO	FA	BR
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A ₂₁ –A ₂₃)	grupa I	ha	137,25	120,59	9,54	7,12
		Total A2		137,25	120,59	9,54	7,12
2.	Proporția speciilor	%	100	88	7	5	
3.	Clasa de producție medie	-	3,3	3,3	3,0	3,3	
4.	Consistența medie	-	0,63	0,63	0,61	0,64	
5.	Vârsta medie	ani	125	123	148	138	
6.	Fond lemnos total	m ³	57332	50678	3333	3321	
7.	Volum mediu la ha	m ³ /ha	418	420	349	466	
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha	3,29	3,3	2,1	3,9	
9.	Volum posibil de extras prin tăieri de conservare	m ³ /an	714	646	34	34	
10.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	-	-	-	-	
11.	din care rărituri	m ³ /an	-	-	-	-	
12.	Total volum de recoltat	m ³ /an	714	646	34	34	
13.	Indici de recoltare	m ³ /an/ha	Tăieri de conservare		Secundare	Total	
			5,20		-	5,20	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII →
Suprafața (ha)	137,25	-	-	2,62	-	-	24,89	109,74
%	100	-	-	2	-	-	18	80
Volum (m ³)	57332	-	-	760	-	-	10022	46550
%	100	-	-	1	-	-	17	82

PARTEA I - MEMORIU TEHNIC

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT A PĂDURILOR
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER
9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR
12. DIVERSE

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ

1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE PRODUCȚIE

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajarea fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesoratului Pleaşa-Paler Lisa, județul Braşov.

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

Pădurea este situată în bazinul hidrografic al Râului Olt.

Accesul în această unitate este asigurat de două drumuri forestiere: FE003 Lisa Seaca și FE004 Apa Râului, menționate 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.	Braşov	Comuna Lisa	82-98	542,00
Total			-	542,00

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

Pct.	X (m)	Y (m)	Pct.	X (m)	Y (m)	Pct.	X (m)	Y (m)
1	487650,8363	460975,0213	15	486987,0771	465249,0551	29	486777,8527	463506,4215
2	487612,7867	462193,3273	16	486921,0479	465206,9415	30	486792,9039	463193,0103
3	487704,6387	462466,1109	17	487381,7609	465290,2911	31	487580,1053	461908,8081
4	487818,6939	462711,8429	18	487618,8987	465124,1409	32	487586,0671	460625,2397
5	487839,5621	462821,3697	19	487796,7375	465054,4747	33	487298,2453	460021,6917
6	487782,7533	463018,4531	20	488001,9879	464873,9857	34	487239,7691	460432,3379
7	487826,1533	463252,8271	21	488146,3451	464938,7847	35	487200,1319	460518,5919
8	488383,2947	463815,7535	22	488116,4609	463706,2805	36	486892,8009	460744,2703
9	488490,2963	463925,0983	23	487669,4287	463684,5397	37	486670,8333	460212,5793
10	486783,6269	463365,5111	24	487378,1027	463751,7087	38	486710,1121	461658,2111
11	487620,7679	461835,7813	25	487201,0789	464823,1295	39	487165,2461	461504,8199
12	488808,1501	464844,6443	26	486746,3841	464142,0319	40	486960,9893	462016,9535
13	487317,0429	461308,8271	27	487343,8889	463699,6173	41	486968,5551	462293,1039
14	486783,5453	463291,1731	28	487332,6071	463654,3305			

1.2. VECINĂȚĂȚI, LIMITE, HOTARE

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
Valea Seacă	N	Pășune	artificială	lizieră
	E	Fond forestier U.P. I Lisa	naturală	vale seacă
	S	Pășune	artificială	lizieră
	V	Pășune	naturală	culme vale seacă

Trupul de pădure	Puncte Cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Valea Apa Râului	N	Pășune	artificială	lizieră
	E	Fond forestier U.P. I Lisa	naturală	culme
		Pășune	artificială	lizieră
	S	Pășune	artificială	lizieră
	V	Pășune	artificială	lizieră
		Fond forestier U.P. I Greavu-Gropana	naturală	pârâu
Fond forestier U.P. I Lisa		naturală	pârâu	

1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE

Pădurea analizată formează două trupuri, situația fondului forestier pe bazine fiind prezentată în tabelul următor:

Tabelul 1.3.1. Trupuri de pădure componente

Nr. crt.	Denumirea trupului	Parcele componente	Suprafața (ha)
1.	Valea Seacă	82-87	195,79
2.	Valea Apa Râului	88-98	346,21
Total UP			542,00

1.4. BAZA JURIDICĂ

Înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, fondul forestier a făcut parte din cadrul fostului Ocolul Silvic Voila – UP VII Breaza.

Baza legală în ceea ce privește dobândirea dreptului de proprietate de către Asociația Composesoratului Pleaşa-Paler Lisa, județul Braşov, o constituie legea fondului funciar, actele de proprietate asupra fondului forestier fiind:

[REDACTED]

Copia acestui document este anexat la finalul studiului.

1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ

Fondul forestier din unitatea de producție UP I Pleaşa-Paler este gestionat de R.P.L. O.S. Pădurile Făgăraşului R.A., în baza contractului de administrare încheiat între părți.

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

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE BAZĂ

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

Înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, fondul forestier a făcut parte din cadrul fostului Ocolul Silvic Voila – UP VII Breaza.

2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI

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

Unitate de producție este constituită din 17 parcele și 55 subparcele; materializarea parcellarului fiind executată de către personalul de teren al ocolului împreună cu proprietarul.

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

Correspondența dintre parcellarul anterior și cel actual este prezentată în tabelul de la subcapitolul 2.2.3.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 2.2.1.1. Mărimea comparativă a suprafețelor parcelelor și subparcelelor

Anul Amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		Medie	Maximă	Minimă		Medie	Maximă	Minimă
2015	17	31,80	56,80	2,80	53	10,20	38,80	0,10
2025	17	31,88	57,75	2,60	55	9,85	40,09	0,46

Parcela cea mai mare este parcela 95 (57,75 ha), iar cea mai mică este parcela 96 (2,60 ha). Unitatea amenajistică cea mai mare este u.a. 86A (40,09 ha), iar cea mai mică subparcelă cu pădure este u.a. 98F (0,46 ha). Suprafața maximă a parcelei, a rezultat astfel prin stabilirea în trecut a unor limite de parcele, pe limite naturale - culmi, văi. Pentru asigurarea continuității lucrărilor silvotehnice, s-au păstrat în continuare limitele acestor parcele.

2.2.2. Situația bornelor

Bornele existente, în număr de 41, au fost revopsite și refăcute de către personalul de teren al ocolului silvic, numerotarea bornelor existente menținându-se ca la amenajarea anterioară.

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

Personalul de teren are obligaţia să întreţină bornele în teren, iar personalul tehnic are sarcina de a verifica execuţia şi corectitudinea amplasării bornelor.

În tabelul 2.2.2.1. se prezintă situaţia acestora pe trupuri.

Tabel 2.2.2.1. Situaţia bornelor

Trupul de pădure	Borne	Nr.
Valea Seacă	133, 149, 151, 151bis, 153-160, 154bis	13
Valea Apa Râului	142, 144, 146, 161-165, 167-170, 172-181, 174bis, 175bis, 176bis, 183, 189, 189bis	28
Total	-	41

2.2.3. Corespondenţa parcelarului şi a subparcelarului

Corespondenţa dintre parcelarul din amenajamentul actual şi cel precedent este prezentată în tabelul următor:

Tabel 2.2.3.1. Corespondenţa parcelar şi subparcelar

Amenajarea anterioară 2015		Amenajarea actuală 2025		Amenajarea anterioară 2015		Amenajarea actuală 2025	
parcela	u.a.	parcela	u.a.	parcela	u.a.	parcela	u.a.
82%		82	A	91	A	91	A
82%		82	B	91	B	91	B
83	A	83	A	91	C	91	C
83	B	83	B	91	A	91	A
83	C	83	C	92	A	92	A
83	F	83	F	92	B	92	B
83	G	83	G	92	C	92	C
84	A	84	A	92	A	92	A
84	B	84	B	93	A	93	A
84	D	84	D	93	B	93	B
84	E	84	E	94		94	
84	G	84	G	95	A	95	A
85		85		95	B%	95	B%
86	A	86	A	95	C	95	C
86	B	86	B	95	B%	95	D%
87	12	87		96		96	
88	A	88	A	97	A	97	A
88	D	88	D	97	B	97	B
88	E	88	E	97	C	97	C
88	G	88	G	97	D	97	D
88	H	88	H	97	E	97	E
89		89		98	A	98	A
90	A	90	A	98	B	98	B
90	B	90	B	98	C	98	C
90	C	90	C	98	D	98	D
90	D	90	D	98	E	98	E
90	E	90	E	98	F	98	F
90	A	90	A				

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

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

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

Tabelul 2.3.1.1. Planuri de bază utilizate

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafață fond forestier (ha)
1	L-35-074-D-c-4-I	1:5.000	86%, 87%	2,05
2	L-35-074-D-c-4-III	1:5.000	84%, 85, 86%, 87%, 88-90, 91%, 92%	215,89
3	L-35-074-D-c-4-IV	1:5.000	82-83, 84%, 91%	93,58
4	L-35-086-B-a-2-I	1:5.000	91%, 92%, 93-94, 95%, 97%, 98%	186,80
5	L-35-086-B-a-2-II	1:5.000	91%	0,27
6	L-35-086-B-a-2-III	1:5.000	95%, 96, 97%, 98%	43,41
Total UP				542,00

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

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

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

2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER

2.4.1. Determinarea suprafețelor

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

Tabelul 2.4.1.1. Situația comparativă a suprafețelor

Proprietar	Suprafața la amenajarea actuală (ha)	Suprafața la amenajarea precedentă (ha)	Diferențe		Justificări	
			+	-	+	-
Asociația Composesoratului Pleșa-Paler Lisa	542,00	542,00	-	-	-	-
Total	542,00	542,00	-	-	-	-

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	
1						82%, 83%, 84%, 85-87, 88%, 89-93, 94%, 95-98	542,00		542,00				
UP I Pleaşa Paler, sold la 01.01.2015							542,00		542,00				
UP I Pleaşa-Paler, sold la 01.01.2025									542,00				
						82A			19,47				
						82B			9,40				
						83A			9,11				
						83B			22,04				
						83C			2,69				
						83F			3,65				
						83G			2,58				
						84A			15,22				
						84B			3,11				
						84D			12,41				
						84E			9,38				
						84G			4,58				
						85			27,51				
						86A			40,09				
						86B			1,88				
						87			12,67				
						88A			18,11				
						88D			2,57				
						88E			7,00				
						88G			8,12				

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 repri-mirii	
						88H			3,72				
						89			20,20				
						90A			6,09				
						90B			12,10				
						90C			3,14				
						90D			1,74				
						90E			9,11				
						90A			1,26				
						91A			13,05				
						91B			25,85				
						91C			2,93				
						91A			2,07				
						92A			33,61				
						92B			1,17				
						92C			1,44				
						92A			0,27				
						93A			2,19				
						93B			19,96				
						94			22,50				
						95A			3,22				
						95B			33,55				
						95C			19,88				
						95D			1,10				
						96			2,60				
						97A			0,87				
						97B			6,22				
						97C			14,81				

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	542,00	100
2	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	538,40	99
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	3,60	1
6	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-
7	P.N.	Terenuri neproductive	-	-
8	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-
9	P.O.	Ocupații și litigii	-	-

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, aproximativ toată suprafața analizată fiind acoperită cu păduri, cu excepția unei suprafețe totale de 3,60 ha, alcătuită din terenuri care servesc nevoilor de administrare forestieră (3,60 ha alte terenuri).

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		Total	I Pleaşa-Paler
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	542,00	542,00
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	538,40	538,40
101	RĂȘINOASE	(PDR)	298,35	298,35
102	FOIOASE	(PDF)	240,05	240,05
103	RĂCHITĂRII (CULTIVATE ȘI NATURALE)	(PDS)		
2	TERENURI CARE SERVEȘC NEVOILOR DE CULTURĂ	(PC)		
201	PEPINIERE	(PCP)		
202	PLANTAJE	(PCJ)		
203	COLECȚII DENDROLOGICE	(PCD)		
3	TERENURI CARE SERVEȘC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ	(PS)		
301	ARBUȘTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)		
302	TERENURI PENTRU HRANA VÂNATULUI	(PSV)		
303	APE CURGĂTOARE	(PSR)		
304	APE STĂTĂTOARE	(PSL)		
305	PĂSTRĂVĂRII	(PSP)		
306	FAZANERII	(PSF)		
307	CRESCĂTORII ANIMALE CU BLANĂ FINĂ	(PSB)		
308	CENTRE FRUCTE DE PĂDURE	(PSD)		
309	PUNCTE ACHIZIȚIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)		
310	ATELIERE DE ÎMPLETITURI	(PSI)		
311	SECȚII ȘI PUNCTE APICOLE	(PSA)		
312	USCĂTORII ȘI DEPOZITE DE SEMINȚE	(PSS)		
313	CIUPERCĂRII	(PSC)		
4	TERENURI CARE SERVEȘC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERĂ	(PA)	3,60	3,60
401	SPAȚII DE PRODUCȚIE SILVICĂ ȘI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)		
402	CĂI FERATE FORESTIERE	(PAF)		
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)		
404	LINII DE PAZĂ CONTRA INCENDIILOR	(PAP)		
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)		
406	DIGURI	(PAG)		
407	CANALE	(PAC)		
408	ALTE TERENURI	(PAA)	3,60	3,60

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

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR	Total	I Pleșa-Paler
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	542,00	542,00
2	SUPRAFAȚA PĂDURILOR TOTAL (RIND 3+10)	538,40	538,40
3	RĂȘINOASE	298,35	298,35
4	MOLID	237,90	237,90
5	- DIN CARE: ÎN AFARA AREALULUI		
6	BRAD	58,93	58,93
7	DUGLAS		
8	LARICE	1,52	1,52
9	PINI		
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	240,05	240,05
11	FAG	221,93	221,93
12	STEJARI		
13	- PEDUNCULAT		
14	- GORUN		
15	DIVERSE SPECII TARI	13,14	13,14
16	- SALCĂM		
17	- PALTIN	3,60	3,60
18	- FRASIN		
19	- CIREȘ		
20	- NUC		
21	DIVERSE SPECII MOI	4,98	4,98
22	- TEI		
23	- PLOPI		
24	- DIN CARE: PLOPI EURAMERICANI		
25	- SĂLCII	2,20	2,20
26	- DIN CARE ÎN LUNCA ȘI DELTA DUNĂRII		
33	ALTE TERENURI TOTAL	3,60	3,60
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ SILVICĂ		
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ		
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRAȚIE FORESTIERĂ	3,60	3,60
37	TERENURI AFECTATE DE ÎMPĂDURIRII		
38	- DIN CARE: ÎN CLASA DE REGENERARE		
39	TERENURI NEPRODUCTIVE		
40	FÂȘIE FRONTIERĂ		
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		

2.5. ENCLAVE

În cuprinsul fondului forestier analizat nu au fost identificate enclave.

2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ

Fondul forestier studiat face parte din cadrul R.P.L. O.S. Pădurile Făgărașului R.A., districtul I Sâmbăta, 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
I	Sâmbăta	3	Lisa	82-98	542,00
Total					542,00

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

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

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

Înainte de anul 1948 aceste păduri au aparținut composesorilor din zonă. Materialul lemnos rezultat din acestea era utilizat în construcții și pentru foc. Regenerarea pădurilor s-a făcut pe cale naturală din sămânță, dar și pe cale artificială. Gospodărirea s-a făcut pe bază de amenajamente sumare sau regulamente 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

După anul 1948, când pădurile au trecut în proprietatea statului, gospodărirea s-a făcut în mod unitar pe bază de amenajamente care au fost realizate la intervale de 10 ani, începând cu anul 1953 până în anul 1995, când a avut loc ultima amenajare a acestora ca păduri de stat.

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

Anul amenajării	Suprafața (ha)			Subunități de gospodărire		Regim	Compoziția țel	Tratamente	Exploata-bilitatea Vârsta expl.	Ciclu (ani)						
	Total	Grupa I	Grupa II	Denumire	Suprafața											
	ha	ha	ha		ha						%					
1995	542,00	391,20	146,10	A - codru regulat, sortimente obișnuite	391,20	73	codru	28MO 50FA 18BR 4PAM	T. succesive T. progresive	Tehnică 109	110					
				M – conservare deosebită	146,10	27						codru	68MO 5BR 20FA 9LA	T. de conservare	-	-
				Total	537,30	100										
2005	544,20	166,40	373,10	A - codru regulat, sortimente obișnuite	394,10	73	codru	14MO 15BR 63FA 8LA	T. succesive T. progresive	Tehnică 107	110					
				M – conservare deosebită	145,40	27						codru	71MO 6BR 15FA 8LA	T. de conservare	-	-
				Total	539,50	100										
2015	542,00	527,10	-	A - codru regulat, sortimente obișnuite	390,00	74	codru	64FA 23MO 7PAM 6BR	T. progresive T. succesive	de protecție 104	110					
				M – Conservare deosebită	137,10	26						codru	74MO 17FA 5LA 4BR	T. de conservare	de protecție	-
				Total	527,10	100										

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

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

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

3.2. ANALIZA CRITICĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI EXPIRAT

În tabelul 3.2.1. sunt prezentate datele cu privire la prevederile și realizările din deceniul expirat. Aceste date au fost preluate din amenajamentul silvic al **Asociației Composesoriatului Pleaşa-Paler Lisa, județul Braşov**, întocmit în anul 2015 - U.P. I Pleaşa-Paler.

Prin **tăieri de regenerare** (produse principale) a fost propus a se recolta un volum de 1136 mc/an, din care s-a realizat un procent de 65% pe volum (intensitatea intervențiilor efectuate au fost mai mici decât cele planificate prin amenajament).

În ceea ce privește **tăierile de produse secundare** amenajamentul prevedea a se recolta un volum de 307 mc/an (din care rărituri 304 mc/an și curățiri 3 mc/an). Curățiri nu s-au executat în deceniul anterior. Cu rărituri a fost parcursă o suprafață cu 19% mai mare decât cea planificată, iar volumul exploatat a fost cu 16% mai mic decât cel planificat.

Cu **tăieri de conservare** a fost propusă a se parcurge în deceniu o suprafață 137,00 ha, cu un volum de 5530 mc, din care s-a realizat doar un procent de 69% pe suprafață și 29% pe volum (160 mc/an).

În cazul **tăierilor de igienă**, suprafața parcursă a fost mult sub prevederile amenajamentului (12%), iar volumul a reprezentat un procent de 73% din cel planificat. Intensitatea intervențiilor efectuate a fost de peste cinci ori mai mare decât intensitatea prevăzută.

Împăduririle s-au executat pe 26% din suprafața planificată (0,86 ha/an față de 3,30 ha/an cât era prevăzut), ca urmare a corelării cu situația efectivă a regenerărilor naturale.

Tabelul 3.2.1. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Anul	Realizări (R)	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Produse accidentale I		Produse accidentale II		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
	Prevederi (P)																
	%																
2015	R	1,50	-	-	-	24,50	571	16,4	770	-	-	-	-	18,00	300	55,00	398
2016	R	-	-	-	-	-	-	106,00	1760	-	-	-	-	14,00	178	6,00	23
2017	R	3,10	-	-	-	-	-	8,30	801	-	-	-	-	26,00	445	-	-
2018	R	2,50	-	-	-	-	-	21,90	694	-	-	-	-	6,07	104	-	-
2019	R	0,50	-	-	-	33,00	641	82,10	1362	-	-	0,20	60	30,90	573	-	-
2020	R	-	-	-	-	-	-	5,40	169	2,10	606	-	-	-	-	-	-
2021	R	-	-	-	-	21,90	667	27,10	1158	-	-	-	-	-	-	21,50	103
2022	R	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126,00	610
2023	R	-	-	-	-	33,40	666	16,00	619	-	-	0,90	141	-	-	-	-
2024	R	-	-	-	-	-	-	-	-	27,00	242	-	-	-	-	-	-
Total	-	8,60	-	-	-	112,80	2545	283,20	7333	29,10	848	1,10	201	94,97	1600	208,50	1134
Media anuală	R	0,86	-	-	-	11,28	255	28,32	733	2,91	85	0,11	20	9,50	160	20,85	113
	P	3,30	2,10	2,10	3	9,50	304	7,50	1136	-	-	-	-	13,70	553	180,00	154
	%	26	-	-	-	119	84	378	65	-	-	-	-	69	29	12	73
Intensitatea intervențiilor	R	-	-	-	-	-	23	-	26	-	29	-	182	-	17	-	5
	P	-	-	-	-	-	32	-	151	-	-	-	-	-	40	-	1

3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIEA PĂDURILOR

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

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

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

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

Tabel 3.3.1. Evoluția claselor de vârstă

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Clase de vârstă (%)					
		I	II	III	IV	V	VI \geq
2015	527,10	4	14	11	20	15	36
2025	538,40	7	-	20	19	8	46

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

Tabel 3.3.2. Evoluția compoziției arboretelor

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Specii (%)							
		MO	FA	BR	DT	ME	PAM	DM	SAC
2015	527,10	43	42	11	1	1	-	1	1
2025	538,40	44	41	11	1	1	1	1	-

Compoziția a rămas similară cu cea înregistrată în amenajamentul anterior.

Tabel 3.3.3. Evoluția claselor de producție

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Clase de producție (%)				
		I	II	III	IV	V
2015	527,10	-	-	90	10	-
2025	538,40	-	-	87	13	-

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	527,10	5	25	70
2025	538,40	6	28	66

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

Datele privind întocmirea prezentului amenajament au fost culese pe teren în anul 2024, în conformitate cu „*Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor – teren*” ediția 1984, cu „*Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor*” în vigoare și cu recomandările Conferinței I de amenajare.

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

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

În vederea determinării elementelor taxatorice s-au executat măsurători cu clupa și metrul - panglică (pentru diametre) și respectiv cu hipsometrul pentru înălțimi, cu o toleranță de $\pm 10\%$, respectiv $\pm 5\%$. În fiecare unitate amenajistică au fost amplasate în teren puncte de sondaj caracteristice, distribuite în cuprinsul fiecărei u.a. în funcție de vârsta arboretului, de suprafața și variabilitatea lui, de ponderea elementelor de arboret, urmărind surprinderea diverselor variații staționale și de arboret din cuprinsul 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 parcelar și subparcelar identificate și efectuate în teren au fost măsurate cu dispozitive G.P.S. Măsurătorile au fost transpuse pe planurile de bază și s-au folosit la determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice.

4.2. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL SPECIFIC UNITĂȚII DE PRODUCȚIE

4.2.1. Geologie

Substratul litologic este format din șisturi cristaline de epizonă aparținând seriei de Făgăraș, având ca roci predominante șisturi sericito-cloritoase, amfibolite, micașisturi și dolomite cristaline.

Substratul litologic a avut mari influențe în formarea solurilor. Dezagregarea și alterarea rocilor se produce lent, ceea ce, corelat cu înclinarea mare și factorii climatici, duce la existența unor soluri cu grosime fiziologică și volum edafic mic, expuse în continuare proceselor normale de eroziune.

Sub influența caracteristicilor geologice și a factorilor de mediu, în această zonă s-au dezvoltat solurile care, în mare parte, prezintă caracter litic ca urmare a prezenței rocii pe profil și la suprafață.

4.2.2. Geomorfologie

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

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, iar configurația terenului este în general ondulată, mai rar frământată. În cadrul unității de producție se mai întâlnesc lunci înalte. Altitudinea minimă este de 730 m (u.a. 85, 86A, 87, 88A, 88H), iar cea maximă de 1700 m (u.a. 95C), iar media se situează în jurul valorii de 1215 m.

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

- 601 - 800 m	31,45 ha (6%)
- 801 - 1000 m	239,92 ha (44%)
- 1001 - 1200 m	105,45 ha (20%)
- 1201 - 1400 m	132,12 ha (24%)
- 1401 - 1600 m	33,06 ha (6%)
Total U.P.	542,00 ha (100%)

Expoziția generală a unității de producție este cea vestică și nord-vestică, însă datorită fragmentării reliefului de către rețeaua hidrografică se întâlnesc și alte tipuri de expoziții.

După gradul de insolație s-a identificat următoarea repartitie pe expoziții:

- expoziții însorite	100,33 ha (19%)
- expoziții parțial însorite	332,80 ha (61%)
- expoziții umbrite	108,87 ha (20%)
Total U.P.	542,00 ha (100%)

Înclinarea terenului înregistrează valori diferite, de la 6^g la 40^g pe versanți abrupti. Predomină înclinările repezi (57%), iar repartitia suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- ușoară și moderată (< 16 ^g)	46,24 ha (9%)
- repede (16-30 ^g)	310,16 ha (57%)
- foarte repede (31-50 ^g)	185,60 ha (34%)
Total U.P.	542,00 ha (100%)

Analizând efectul factorilor și determinanților ecologici prezentați mai sus, constatăm că aceștia au valori ce indică o favorabilitate mijlocie, mai rar superioară și inferioară pentru vegetația forestieră din etajul *montan-premontan de făgete* (FM₁+FD₄ – 51%), etajul *montan de molidișuri* (FM₃ – 27%), etajul *montan de amestecuri* (FM₂ – 16%) și etajul *subalpin* (FSA – 6%).

4.2.3. Hidrologie

Pădurile sunt situate în bazinul Râului Olt și anume în bazinul său mijlociu.

Orografia teritoriului a determinat dezvoltarea unei rețele hidrografice bogate, reprezentată prin câteva cursuri de apă cu debit permanent, cele mai reprezentative fiind: pârâul Lespezilor, pârâul Verzilor, pârâul Pleșii, pârâul Jgheabu. Ploile de lungă durată cresc mult debitele apelor și datorită energiei de relief mare pe care curg, au caracter torențial. Datorită rocilor compacte și a gradului ridicat de împădurire scurgerea apei cu aluviuni în suspensie are valori mici, având un regim hidric de tip carpatic. Regimul hidrologic este echilibrat și este permanent aprovizionat cu apă. În principal alimentarea vegetației cu apă se face pe cale pluvionivală și mai puțin din rețeaua subterană, cantitatea de apă căzută din precipitații se constituie în factor compensator având în vedere condițiile de relief și rocă.

4.2.4. Climatologie

După clasificarea din "*Geografia României*", vol. I, din anul 1983, teritoriul unității se încadrează în sectorul climei de munte (IV), ținutul climei de munți înalți (D), cu efect de *foehn* la interferența cu clima de depresiune.

După *Köppen*, regiunea se încadrează în provincia cu climă boreală (Dfx), cu ierni friguroase și umede, cu temperatura celei mai reci luni sub -3°C și cu temperatura celei mai calde luni de peste 10°C și în care cantitatea de apă din precipitații este mai mare decât cea pierdută prin evapotranspirație.

Principalele date climatice sunt:

- temperatura medie anuală: $+4,9^{\circ}\text{C}$;
- temperatura medie lunară cea mai ridicată este de $+10,0^{\circ}\text{C}$;
- temperatura medie lunară cea mai scăzută este de $-3,0^{\circ}\text{C}$;
- media anuală a precipitațiilor este de 950 mm.

4.2.4.1. Regimul termic

Temperatura medie anuală este de $4,9^{\circ}\text{C}$, amplitudinea medie anuală de $19,6^{\circ}\text{C}$, data medie a primului îngheț este în jur de 20 septembrie și a ultimului îngheț în jur de 14 mai. Perioada de vegetație este de cca. 175 zile în aval și ceva mai scăzut în partea din amonte, fapt care se reflectă în creșterile anuale în înălțime și în diametru, cu consecințe și asupra calității lemnului.

Nu s-au înregistrat distrugereri cauzate de gerurile timpurii și nici de către cele târzii.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Cantitatea de precipitații este, în medie, de 950 mm. Cele mai mari cantități de precipitații cad în intervalul mai-august, iar cele mai puține în intervalul noiembrie-ianuarie. În sezonul de vegetație cantitatea de precipitații reprezintă 59% din totalul anual. În consecință, regimul de umiditate corelat cu regimul termic este favorabil dezvoltării speciilor principale: molid, brad, fag. Durata zilelor cu ninsoare este în jur de 55 zile, iar cea cu strat de zăpadă de 115 zile.

Evapotranspirația potențială anuală este de 485 mm, cu maxim în lunile de vară și minim în cele de iarnă. Bilanțul precipitațiilor și al evapotranspirației este pozitiv, deci în favoarea vegetației, fapt pentru care se afirmă că vegetația beneficiază de suficiente resurse de apă pentru o dezvoltare normală (chiar se realizează și ceva rezerve).

4.2.4.3. Regimul eolian

Vânturile cele mai frecvente și cu intensitatea cea mai mare bat dinspre nord-est și est, uneori ating viteze de 18 m/s, ceea ce mărește pericolul rupturilor și doborâurilor de vânt în partea superioară a teritoriului compozosorului. Frecvența vânturilor este mai mare iarna și toamna.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

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

$$I_A = P/(T+10) = 63,$$

în care:

P = precipitații medii anuale;

T = temperatura medie anuală.

Valoarea anuală a acestui indice, precum și cea din perioada de vegetație (63) indică un climat umed, cu excedent de apă din precipitații față de evapotranspirația potențială, favorabil dezvoltării vegetației forestiere.

Ca principal factor cu efecte negative asupra vegetației forestiere este vântul, care, corelat cu volumul edafic mijlociu spre mic, cu prezența rocii la suprafață, produce rupturi și doborâturi izolate în masa arboretelor, existând posibilitatea doborâturilor în masă în molidișuri. Tot ca factori cu efecte negative, însă cu o frecvență mult mai mică, sunt înghețurile târzii și timpurii, care pot provoca daune semințurilor instalate sau pot surprinde nelignificați lujerii anuali.

4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinantilor climatici pentru principalele specii forestiere

Tabel 4.2.4.5.1. Favorabilitatea factorilor și determinantilor climatici

Factorii și determinantii ecologici	Molid			Fag		
	Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută	Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	4-7	4-6 9-10	4-2,8	6-9	4-6 9-10	4-2,8
Precipitații medii anuale (mm)	800-1200	600-700	< 600	700-1200	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 (molid, fag);

- temperaturile medii anuale indică o favorabilitate mijlocie spre ridicată.

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

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

4.3. SOLURI

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

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

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

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

La actuala amenajare s-au identificat 2 tipuri și 4 subtipuri de sol ale căror denumiri și suprafețe ocupate sunt redate 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	Suceesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1.	Cambisoluri	Districambosol	tipic	3201	Ao-Bv-R (C)	220,78	41
			prespodic	3205	Aou-Bv-R	83,61	16
			scheletic	3207	Ao-Bvqq-R	91,45	17
Total Cambisoluri						395,84	74
2.	Spodisoluri	Prepodzol	tipic	4101	Aou-Bs-R (C)	33,61	6
			litic	4104	Aou-Bs-R	108,95	20
Total Spodisoluri						142,56	26
Total general						538,40	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Districambosol tipic: (fostul brun acid tipic) este cel mai răspândit subtip de sol în cadrul unității studiate, apare pe 220,78 ha (41%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil de genul Ao-Bv-R (C). Acest subtip de sol prezintă orizonturi Ao și Bv, având $V < 53\%$, sau cel puțin în Bv, culori cu crome și valori 3,5 (la umed), cel puțin în interiorul elementelor structurale, nu prezintă caracterele celorlalte subtipuri.

Districambosol scheletic a fost identificat în cadrul unității studiate pe o suprafață de 91,45 ha (17%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil Ao-Bvqq-R. Subtipul de sol este asemănător celui tipic, dar cu peste 75% schelet (> 2 mm), grosimea > 20 cm. Poate fi: proxisheletic cu schelet între 0-20 cm, episheletic 20-50 cm, mezosheletic 50-100 cm și batisheletic 100-200 cm.

Districambosol prespodic (fostul brun acid criptospodic) ocupă o suprafață de 83,61 ha (16%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil de genul Aou-Bv-R. Acestea sunt soluri cu orizont A ocric sau umbric (Ao, Au) urmat de orizont intermediar cambic (Bv) cu valori și crome peste 3,5 (la umed), cu proprietăți districe ($V < 53\%$) de la suprafață și cel puțin în prima parte a orizontului B. Acest subtip de sol este asemănător asemănător celui tipic, dar cu acumulare de sescvioxizi (îndeosebi de Al_2O_3 în Bv).

Prepodzol litic (fostul brun feriiluvial tipic), a fost identificat pe o suprafață de 108,95 ha (20%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil Aou-Bs-R. Acestea sunt soluri având A ocric sau umbric (Ao, Au) urmat de orizont B spodic feriiluvial (Bs). Pot avea un orizont Es discontinuu și pot prezenta orizont organic nehidromorf O (folic) sub 50 cm grosime. Subtipul litic este asemănător celui tipic, dar cu roca compactă R a cărei limită superioară este situat între 20 și 50 cm adâncime.

Prepodzol tipic (fostul brun feriiluvial), ocupă o suprafață de 33,61 ha (6%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil Aou-Bs-R (C). Acestea sunt soluri având A ocric sau umbric (Ao, Au) urmat de orizont B spodic feriiluvial (Bs). Pot avea un orizont Es discontinuu și pot prezenta orizont organic nehidromorf O (folic) sub 50 cm grosime. Orizonturi Au sau Aou și Bs; nu prezintă caracterele celorlalte subtipuri.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

SOLURI ȘI UNITĂȚI AMENAJISTICE	
90A 91A 92A	
Total subtip sol:	3 UA 3,60 HA
Total tip sol:	3 UA 3,60 HA
32 Districambosol (DC)	
3201 tipic	
82 A 82 B 83 A 83 B 83 F 83 G 84 A 84 B 84 D 84 E 84 G 85 86 A 86 B 87	
88 A 88 D 88 E	
Total subtip sol:	18 UA 220,78 HA
3205 prespodic	
89 90 C 90 D 90 E 91 B 91 C 92 B 92 C 93 A 97 A 97 B 97 E 98 A 98 B 98 E	
98 F	
Total subtip sol:	16 UA 83,61 HA
3207 scheletic	
83 C 88 G 88 H 90 A 90 B 91 A 93 B 94 95 A	
Total subtip sol:	9 UA 91,45 HA
Total tip sol:	43 UA 395,84 HA
41 Prepodzol (EP)	
4101 tipic	
92 A	
Total subtip sol:	1 UA 33,61 HA
4104 litic	
95 B 95 C 95 D 96 97 C 97 D 98 C 98 D	
Total subtip sol:	8 UA 108,95 HA
Total tip sol:	9 UA 142,56 HA
Total UP:	55 UA 542,00 HA

4.4. TIPURI DE STAȚIUNE

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

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

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

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

Etajul *montan-premontan de fâgete* este principalul etaj de vegetație întâlnit în zonă, ocupând 51% din suprafața UP I Pleșa-Paler. În acest etaj arboretele înregistrează cu precădere productivități mijlocii.

Tabelul 4.4.1.1. Evidența tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate		
	Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
FSA – etajul subalpin							
1.	1.3.2.0.	Montan presubalpin de molidișuri Pi, podzolic cu humus și <i>Vaccinium</i>	31,96	6	-	-	31,96
Total FSA			31,96	6	-	-	31,96
FM₃ – etajul montan de molidișuri							
2.	2.3.1.2.	Montan de molidișuri Pi-m, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mijlociu, cu <i>Vaccinium</i>	76,99	14	-	76,99	-
3.	2.3.3.2.	Montan de molidișuri, Pm, brun acid edafic submijlociu, cu <i>Oxalis-Dentaria</i> ± acidofile	70,45	13	-	70,45	-
Total FM₃			147,44	27	-	147,44	-
FM₂ – etajul montan de amestecuri							
4.	3.3.2.2.	Montan de amestecuri, Pm (i), brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mijlociu, cu <i>Festuca</i> ± <i>Calamagrostis</i>	84,66	16	-	84,66	-
Total FM₂			84,66	16	-	84,66	-
FM₁+FD₄ – etajul montan-premontan de făgete							
5.	4.3.1.1.	Montan-premontan de făgete Pi, podzolic edafic mic, cu <i>Vaccinium</i>	33,61	6	-	-	33,61
6.	4.3.2.2.	Montan-premontan de făgete Pm, brun acid cu mull edafic mijlociu	216,00	40	-	216,00	-
7.	4.4.2.0.	Montan-premontan de făgete, Pm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	24,73	5	-	24,73	-
Total FM₁+FD₄			274,34	51	-	240,73	33,61
Total UP	ha		538,40	100	-	472,83	65,57
	%		100		-	88	12

În ceea ce privește tipurile de stațiuni se constată existența unui număr de 7 tipuri de stațiuni, dintre care cele mai răspândite sunt 4.3.2.2. – *Montan-premontan de făgete Pm, brun acid cu mull edafic mijlociu (40%)*, urmat de 3.3.2.2. – *Montan de amestecuri, Pm (i), brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mijlociu, cu Festuca ± Calamagrostis (16%)* și respectiv de 2.3.1.2. – *Montan de molidișuri Pi-m, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mijlociu, cu Vaccinium (14%)*.

De subliniat ponderea mare a stațiunilor de bonitate mijlocie (88%). Stațiunile de bonitate inferioară ocupă 12% din suprafața unității studiate, ceea ce indică faptul că vegetația forestieră găsește, în cele mai multe cazuri, condiții de dezvoltare medii în cadrul fizico-geografic în care se găsește unitatea de protecție și producție.

4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
0	90A 91A 92A	
	Total TS	3 UA 3,60 HA
1320	95 C 96 97 D 98 D	
	Total TS	4 UA 31,96 HA
2312	95 B 95 D 97 C 98 C	
	Total TS	4 UA 76,99 HA
2332	86 B 89 90 D 90 E 91 B 91 C 92 B 92 C 93 A 97 A 98 A 98 F	
	Total TS	12 UA 70,45 HA
3322	88 G 88 H 90 B 90 C 93 B 94 95 A 97 B 97 E 98 B 98 E	
	Total TS	11 UA 84,66 HA
4311	92 A	
	Total TS	1 UA 33,61 HA

TS	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
4322	82 A 82 B 83 A 83 F 83 G 84 A 84 B 84 D 84 E 84 G 85 86 A 87 88 A 88 D 88 E 90 A 91 A	Total TS 18 UA 216,00 HA
4420	83 B 83 C	Total TS 2 UA 24,73 HA
		Total UP 55 UA 542,00 HA

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol

TS	SOL	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
0	90A 91A 92A	Total SOL	3 UA 3,60 HA
		Total TS	3 UA 3,60 HA
1320	4104 95 C 96 97 D 98 D	Total SOL	4 UA 31,96 HA
		Total TS	4 UA 31,96 HA
2312	4104 95 B 95 D 97 C 98 C	Total SOL	4 UA 76,99 HA
		Total TS	4 UA 76,99 HA
2332	3201 86 B	Total SOL	1 UA 1,88 HA
	3205 89 90 D 90 E 91 B 91 C 92 B 92 C 93 A 97 A 98 A 98 F	Total SOL	11 UA 68,57 HA
		Total TS	12 UA 70,45 HA
3322	3205 90 C 97 B 97 E 98 B 98 E	Total SOL	5 UA 15,04 HA
	3207 88 G 88 H 90 B 93 B 94 95 A	Total SOL	6 UA 69,62 HA
		Total TS	11 UA 84,66 HA
4311	4101 92 A	Total SOL	1 UA 33,61 HA
		Total TS	1 UA 33,61 HA
4322	3201 82 A 82 B 83 A 83 F 83 G 84 A 84 B 84 D 84 E 84 G 85 86 A 87 88 A 88 D 88 E	Total SOL	16 UA 196,86 HA
	3207 90 A 91 A	Total SOL	2 UA 19,14 HA
		Total TS	18 UA 216,00 HA
4420	3201 83 B	Total SOL	1 UA 22,04 HA
	3207 83 C	Total SOL	1 UA 2,69 HA
		Total TS	2 UA 24,73 HA
		Total UP	55 UA 542,00 HA

4.5. TIPURI DE PĂDURE

4.5.1. Evidenţa tipurilor naturale de pădure

Tipurile naturale de pădure identificate în raza U.P. I Pleaşa-Pale, sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel 4.5.1.1. Evidenţa tipurilor naturale de pădure

Nr. crt.	Grupa ecologică	Tip de staţiune	Tip de pădure		Suprafaţa		Productivitatea naturală (ha)		
			Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
1.	GE 4	1.3.2.0.	115.4	Molidiş de limită cu <i>Vaccinium</i> (i)	31,96	6	-	-	31,96
2.	GE 8	2.3.1.2.	115.1.	Molidiş cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Oxalis acetosella</i> (m)	76,99	14	-	76,99	-
3.	GE 6	2.3.3.2.	111.4.	Molidiş cu <i>Oxalis acetosella</i> , pe soluri schelete (m)	70,45	13	-	70,45	-
4.	GE 21	3.3.2.2.	134.1.	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	84,66	16	-	84,66	-
5.	GE 31	4.3.1.1.	416.1.	Făget montan cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	33,61	6	-	-	33,61
6.	GE 29	4.3.2.2.	414.1.	Făget cu <i>Festuca altissima</i> (m)	216,00	40	-	216,00	-
7.	GE 28	4.4.2.0.	411.4.	Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (m)	24,73	5	-	24,73	-
Total UP			ha		538,40	100	-	472,83	65,57
			%		100		-	88	12

Sub aspectul distribuției tipurilor de pădure, din cele 7 de tipuri identificate, se constată că cea mai mare participare o are tipul 414.1. - *Făget cu Festuca altissima* (m), care ocupă 40% din suprafață, urmat de tipul 134.1. - *Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete* (m) întâlnit pe 16% din suprafață și respectiv de tipul 115.1. - *Molidiş cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella* (m) întâlnit pe 14% din suprafață.

În ceea ce privește productivitatea tipurilor de pădure, situația se prezintă ca și la bonitatea tipurilor de stațiuni și anume productivitate mijlocie pe 88% din suprafață, respectiv 12% productivitate inferioară, ceea ce înseamnă că tipurile de pădure existente valorifică corespunzător condițiile staționale.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure

TS	TP	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
		90A 91A 92A	
		Total TP	3 UA 3,60 HA
		Total TS	3 UA 3,60 HA
1320	1154	95 C 96 97 D 98 D	
		Total TP	4 UA 31,96 HA
		Total TS	4 UA 31,96 HA
2312	1151	95 B 95 D 97 C 98 C	
		Total TP	4 UA 76,99 HA
		Total TS	4 UA 76,99 HA
2332	1114	86 B 89 90 D 90 E 91 B 91 C 92 B 92 C 93 A 97 A 98 A 98 F	
		Total TP	12 UA 70,45 HA
		Total TS	12 UA 70,45 HA
3322	1341	88 G 88 H 90 B 90 C 93 B 94 95 A 97 B 97 E 98 B 98 E	
		Total TP	11 UA 84,66 HA
		Total TS	11 UA 84,66 HA

TS	TP	UNITĂȚI AMENAJISTICE		
4311	4161	92 A		
		Total TP	1 UA	33,61 HA
		Total TS	1 UA	33,61 HA
4322	4141	82 A 82 B 83 A 83 F 83 G 84 A 84 B 84 D 84 E 84 G 85 86 A 87 88 A 88 D 88 E 90 A 91 A		
		Total TP	18 UA	216,00 HA
		Total TS	18 UA	216,00 HA
4420	4114	83 B 83 C		
		Total TP	2 UA	24,73 HA
		Total TS	2 UA	24,73 HA
		Total UP	55 UA	542,00 HA

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

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE		
	90A 91A 92A		
Total CRT	3 UA	3,60 HA	
Natural fundamental productivitate mijlocie			
	82 A 82 B 83 A 83 B 83 C 83 F 84 B 84 D 84 E 84 G 85 86 A 86 B 87 88 A 88 D 88 E 88 G 90 A 90 B 90 C 90 D 91 A 91 B 91 C 93 B 94 95 A 95 B 97 B 97 C 97 E 98 A 98 B 98 C 98 F		
Total CRT	36 UA	414,75 HA	
Natural fundamental productivitate inferioară			
	92 A 95 C 96 97 D 98 D		
Total CRT	5 UA	65,57 HA	
Artificial de productivitate mijlocie			
	83 G 84 A 88 H 89 90 E 92 B 92 C 93 A 95 D 97 A 98 E		
Total CRT	11 UA	58,08 HA	
Total UP	55 UA	542,00 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 274,34 ha (50% din suprafața cu pădure), urmată de formația *molidișurilor pure* cu 179,40 ha suprafață ocupată (33%).

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

Arboretele artificiale reprezintă 11% din suprafața pădurilor și sunt reprezentate cu precădere de molidișuri pure, făgete pure montane și amestecuri de molid-brad-fag, cel mai adesea cu vârste între 5 și 50 de ani.

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

Formația forestieră	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE					TOTAL		
	Natural fundamental de productivitate		Artificial de productivitate	Total pădure	Terenuri goale			
	Mijlocie	Inferioară	Mijlocie					
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	
00					3,60	3,60	1	
11 Molidișuri pure	111,36	31,96	36,08	179,40		179,40	33	
13 Amestecuri molid-brad-fag	80,46		4,20	84,66		84,66	16	
41 Făgete pure montane	222,93	33,61	17,80	274,34		274,34	50	
Total UP	ha	414,75	65,57	58,08	538,40	3,60	542,00	100
	%	77	12	11	99	1	100	
	ha	480,32		58,08	538,40	3,60	542,00	100
	%	89		11	99	1	100	

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

4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE

Date despre structura fondului de producție se găsesc în tabelul 4.6.1., precum și în evidențele de la Capitolul 16. De aici reiese că fondul forestier din U.P. I Pleaşa-Paler însumează 542,00 ha, din care pădurile și terenurile destinate împăduririi ocupă 538,40 ha.

Fondul lemnos total este de 161172 m³, revenind în medie 299 m³/ha. Clasa de producție medie este 3,1 vârsta medie este 89 de ani, iar consistența medie este 0,70.

Structura arboretelor pe clase de vârstă este relativ dezechilibrată, ponderi însemnate având arboretele cu vârste cuprinse între 41 și 60 ani, 61-80 ani, respectiv între 121 și 140 (clasele de vârstă a III-a, a IV-a și a VII-a); în celelalte clase de vârstă se înregistrează deficite față de suprafața unei clase normale de vârstă.

În ceea ce privește productivitatea pe elemente a speciilor forestiere, situația se prezintă astfel: 87% sunt de productivitate mijlocie și 13% sunt de productivitate inferioară, în corelație directă cu bonitatea tipurilor de stațiune și cu productivitatea tipurilor de pădure.

Tabelul 4.6.1. Structura fondului de protecție și producție

S.U.P. (U.P.)	Gr. fct.	Gr. elm.	Suprafața ha	Clase și grupe de clase de vârstă (ha)							Clase de producție (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A codru regulat	I	DR	170,64	23,81	1,69	69,51	22,72	19,36	1,74	31,81	-	-	154,46	16,18	-
		FA	212,39	7,08	-	28,12	78,03	22,34	9,38	67,44	-	-	195,00	17,39	-
		DT	13,14	6,49	-	6,65	-	-	-	-	-	-	13,14	-	-
		DM	4,98	2,20	0,19	2,59	-	-	-	-	-	-	4,98	-	-
		Total	401,15	39,58	1,88	106,87	100,75	41,70	11,12	99,25	-	-	367,58	33,57	-
		%	100	10	-	27	25	10	3	25	-	-	92	8	-
M conservare deosebită	I	DR	127,71	-	-	2,62	-	-	24,57	100,52	-	-	89,76	37,95	-
		FA	9,54	-	-	-	-	-	0,32	9,22	-	-	9,54	-	-
		Total	137,25	-	-	2,62	-	-	24,89	109,74	-	-	99,30	37,95	-
		%	100	-	-	2	-	-	18	80	-	-	72	28	-

S.U.P. (U.P.)	Gr. fct.	Gr. elm.	Suprafaţa ha	Clase şi grupe de clase de vârstă (ha)							Clase de producţie (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
U.P.	I	DR	298,35	23,81	1,69	72,13	22,72	19,36	26,31	132,33	-	-	244,22	54,13	-
		FA	221,93	7,08	-	28,12	78,03	22,34	9,70	76,66	-	-	204,54	17,39	-
		DT	13,14	6,49	-	6,65	-	-	-	-	-	-	13,14	-	-
		DM	4,98	2,20	0,19	2,59	-	-	-	-	-	-	4,98	-	-
		Total	538,40	39,58	1,88	109,49	100,75	41,70	36,01	208,99	-	-	466,88	71,52	-
		%	100	7	-	20	19	8	7	39	-	-	87	13	-

DR – molid, brad, larice; DT – mesteacăn, paltin de munte; DM - salcie căprească.

Referitor la speciile forestiere ce apar în U.P. I Pleaşa-Paler, din tabelul de mai jos se poate observa prezenţa majoritară a molidului şi fagului, specii valoroase care deţin împreună 85% din suprafaţa cu pădure, în concordanţă cu tipurile de staţiune şi de pădure. Pe lângă aceste specii mai apar şi bradul (11%), diversele tari (1%), mesteacănul (1%), paltinul de munte (1%) şi diversele moi (1%). De asemenea, mai sunt prezente şi alte specii care ocupă suprafeţe mai reduse (SAC, LA).

Tabelul 4.6.2. Indicatori de caracterizare ai fondului forestier

Specificări	Specii									U.P.
	MO	FA	BR	DT	ME	PAM	DM	SAC	LA	
Compoziţia - %	44	41	11	1	1	1	1	-	-	100
Clasa de producţie	3,2	3,1	3,2	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,1
Consistenţa medie	0,70	0,69	0,65	0,90	0,90	0,83	0,90	0,90	0,80	0,70
Vârsta medie (ani)	90	92	89	48	20	25	49	20	45	89
Creşterea curentă (m ³ /an/ha)	5,9	5,2	6,0	7,4	7,0	1,9	5,0	3,2	11,2	5,6
Volum mediu (m ³ /ha)	348	271	277	96	50	73	141	60	311	299
Volum total (m ³)	82741	60110	16350	494	220	261	392	132	472	161172

Ideea de bază în gospodărirea pădurilor din această unitate, este aceea de a crea făgete pure montane şi molidişuri pure, valoroase, regenerate natural din sămânţă, de preferat cu structuri pluriene şi relativ pluriene.

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

4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ŞI PROVIZORII

În cuprinsul unităţii de producţie au fost identificate şi arborete slab productive, care ocupă o suprafaţă de 65,57 ha (adică 12% din suprafaţa cu pădure), prezentate în tabelul 4.7.1.

Tabelul 4.7.1. Evidenţa arboretelor slab productive

CRT	UNITĂŢI AMENAJISTICE	
Natural fundamental productivitate inferioară		
92 A 95 C 96 97 D 98 D		
Total CRT	5 UA	65,57 HA
Total UP	5 UA	65,57 HA

Arboretele naturale fundamentale de productivitate inferioară sunt arborete care realizează clase de producţie inferioare pe staţiuni de bonitate inferioară. Ele valorifică potenţialul staţional şi nu vor face obiectul înlocuirii de arborete, prin refacere sau substituire.

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.

Doborâturile de vânt reprezintă principalul factor destabilizator care se manifestă în unitatea de producție studiată, fiind întâlnite pe suprafața de 174,81 ha. Sunt afectate 12 u.a., care însumează 32% din suprafața cu pădure, fenomenul având cel mai adesea intensități slabe, dar și puternice.

Uscarea se manifestă cu intensitate slabă în unitatea de producție studiată, pe suprafața de 171,04 ha fiind afectate 14 u.a., care însumează 32% din suprafața cu pădure. 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.

Dintre factorii limitativi, în această unitate de producție se manifestă *roca la suprafață*. Roca la suprafață a fost semnalată pe 69,25 ha, intensitatea acesteia fiind de la slabă până la foarte puternică.

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)	32	174,81	100	147,28	84			27,53	16						
Uscare	(U1 - 4)	32	171,04	100	171,04	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)															
Înmlăștinări	(M1 - 3)															
Eroziune în suprafață	(S1 - 4)															
Eroziune în adâncime	(A1 - 5)															
Eroziune total	(1 - 5)															
Rocă la suprafață total	(R1 - A)	13	69,25	100	17,05	25	29,70	43			22,50	32				
din care pe: 0,1-0,2S	(R1 - 2)	9	46,75	100	17,05	36	29,70	64								
0.3-0.5S	(R3 - 5)	4	22,50	100							22,50	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: 538,40 ha			271,98													

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE	
(V1 - 4)	izolate	83 F 84 D 84 G 90 C 91 B 92 A 95 B 96 97 B 97 C 98 D	
		Total V1	11 UA 147,28 HA
	frecvente	98 C	
		Total V3	1 UA 27,53 HA
Total		(V1 - 4) Doborâturi de vânt	12 UA 174,81 HA
(U1 - 4)	slabă	83 A 83 F 84 D 84 G 90 C 91 A 91 B 95 B 95 C 96 97 B 98 A 98 C 98 D	
		Total U1	14 UA 171,04 HA
	Total	(U1 - 4) Uscare	14 UA 171,04 HA
(R1 - 2)	/0,1S	97 A 97 B 97 D 98 D 98 E	
		Total R1	5 UA 17,05 HA
	/0,2S	83 F 90 A 93 B	
		Total R2	3 UA 29,70 HA
	Total	(R1 - 2) Rocă la suprafață pe 0,1-0,2S	8 UA 46,75 HA
	(R3 - 5)	/0,4S	94
Total R4			1 UA 22,50 HA
Total		(R3 - 5) Rocă la suprafață pe 0,3-0,5S	1 UA 22,50 HA
Total UP		22 UA 271,98 HA	

4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII

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

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

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

- arborii ruși, 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 gaişelor și coșofenelor, 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 Pleaşa-Paler vegetează bine fagul și molidul, în cadrul a patru etaje de vegetație: *etajul subalpin* (FSA), *etajul montan de molidişuri* (FM₃), *etajul montan de amestecuri* (FM₂) și *etajul 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 de climă (expozițiile parțial însorite, care sunt predispușe la insolație, local deficit de precipitații, etc.).

Regenerarea naturală a fagului și molidului este bună.

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

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

Tabel 4.10.1. Corespondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Suprafața (ha)	%	Categoria	Caracterul actual	Suprafața (ha)	%	+	-
Superioară	-	-	Superioară	-	-	-	-	-
Mijlocie	472,83	88	Mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	414,75	77	-	-
				Artificial de productivitate mijlocie	58,08	11		
				Total	472,83	88		
Inferioară	65,57	12	Inferioară	Natural fundamental de productivitate inferioară	65,57	12	-	-
				Total	65,57	12		
Total	538,40	100	-	Total	538,40	100	-	-

Între bonitatea stațiunilor și productivitatea pădurilor nu există diferențe, productivitatea arboretelor fiind în concordanță cu bonitatea stațiunilor unde acestea vegetează.

Valoarea economică, socială și ecologică a arboretelor actuale este conformă cu cea pe care o poate oferi o structură normală. Cauzele principale care au condus la structura actuală a arboretelor le constituie: adoptarea unor compoziții de regenerare care au respectat mereu compoziția specifică tipului natural de pădure; executarea la timp și/sau la nivelul prevăzut a lucrărilor de îngrijire.

5. STABILIREA FUNCŢIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ŞI A BAZELOR DE AMENAJARE

5.1. STABILIREA FUNCŢIILOR SOCIAL-ECONOMICE ŞI ECOLOGICE ALE PĂDURII

5.1.1. Obiective social-economice şi ecologice

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

Prin stabilirea acestor obiective s-a urmărit apărarea, conservarea şi dezvoltarea fondului forestier şi permanenţa pădurilor, promovarea în cultură a ecotipurilor rezistente la factori destabilizatori, evitarea dezgolirii solului prin tăieri, respectiv aplicarea riguroasă a principiului continuităţii producţiei de lemn şi a efectelor de protecţie, a îmbinării armonioase a funcţiilor de protecţie cu cele economice.

Obiectivele social-economice şi ecologice ale gospodăririi silvice reflectă cerinţele societăţii faţă de natura produselor obţinute şi a serviciilor de protecţie exercitate de pădure. Concret, obiectivele urmărite prin actualul amenajament sunt prezentate, succint, în tabelul următor:

Tabelul 5.1.1.1. Obiective social-economice şi ecologice

Nr. crt.	Obiective sociale, economice şi ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1.	Protecţia solului	- protecţia terenurilor cu înclinare mai mare de 35°
2.	Ocrotirea genofondului şi ecofondului forestier	- protecţia habitatelor şi speciilor identificate în pădurile incluse în arii protejate din reţeaua Natura 2000: ROSAC0122 - <i>Munţii Făgăraş</i> şi ROSPA0098 - <i>Piemontul Făgăraş</i>
3.	Producţia lemnoasă	- lemn de calitate superioară pentru cherestea; - lemn pentru celuloză, construcţii rurale şi alte utilizări.
4.	Alte produse în afara lemnului	- vânat, fructe de pădure, ciuperci, pescuit, plante medicinale, etc.

Menţionăm că fondul forestier proprietate privată aparţinând Asociaţiei Composesoratului Pleaşa-Paler Lisa, judeţul Braşov, se suprapune integral cu situl Natura 2000 ROSAC0122 - *Munţii Făgăraş* (parcelele 82-98 – 542,00 ha) şi respectiv parţial cu situl Natura 200 ROSPA0098 - *Piemontul Făgăraş* (parcelele 82-93, 98A, 98E – 394,58 ha).

Obiectivele s-au detaliat prin stabilirea ţelurilor de producţie sau de protecţie la nivelul fiecărei unităţi amenajistice, ţinând cont de starea fiecărui arboret în parte şi de rolul pe care arboretele trebuie să le îndeplinească.

5.1.2. Funcţiile pădurii

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

Aşa după cum reiese din tabelul de mai jos, principalele funcţii atribuite arboretelor din U.P. I Pleaşa-Paler au fost cele de protecţie, în grupa I funcţională fiind încadrată

întreaga suprafață cu pădure luată în studiu, respectiv 538,40 ha. În cadrul acestor arborete se urmărește ocrotirea ecosistemelor de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar, precum și specii de floră și faună de interes deosebit.

Tabelul 5.1.2.1. Funcțiile pădurii principale și secundare atribuite arboretelor

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod*	Denumire	ha	%
GRUPA I – PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE			
<i>Subgrupa 2. Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor</i>			
I.2A (2C5Q5R)	Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 ⁹ (TII)	137,25	25
<i>Total subgrupa 2</i>		137,25	25
<i>Subgrupa 5. Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită</i>			
I.5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit, incluse în ariile speciale de conservare ROSAC0122- Munții Făgăraș (TIV)	30,13	6
I.5R (5Q)	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit, incluse în ariile de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 - Piemontul Făgăraș (TIV)	371,02	69
<i>Total subgrupa 5</i>		401,15	75
Total grupa I		538,40	100
Total U.P.		538,40	100

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

Facem precizarea că aria specială de conservare ROSAC0122 - *Munții Făgăraș* se suprapune peste întreaga suprafață a unității de protecție și producție, dar în unele arborete categoria funcțională I.5Q este categorie secundară. De asemenea, peste o parte din suprafața U.P. I Pleaşa-Paler se mai suprapune și aria naturală protejată ROSPA0098 - *Piemontul Făgăraș*, unele din arboretele respective primind însă doar în secundar categoria funcțională I.5R.

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

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

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

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

Tabelul 5.1.2.2. Situația suprafețelor pe tipuri de categorii funcționale

Grupa funcțională	Tip de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Feluri de gospodărire	Suprafață	
				ha	%
I	T II	I.2A (2C5Q5R),	conservare deosebită	137,25	25
	T IV	I.5Q, I.5R (5Q)	protecție și producție	401,15	75
Total pădure				538,40	100

*Diferența de suprafață de 3,60 ha dintre suprafața totală a unității de producție (542,00 ha) și cea de la zona funcțională (538,40 ha), reprezintă terenuri afectate gospodăriei silvice (unitățile amenajistice 90A, 91A, și 92A).

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 grupa I, categoriile funcționale I.5Q și I.5R (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 categoria funcțională I.2A (2C5Q5R). În aceste arborete, așa după cum s-a precizat și mai sus, nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări de îngrijire, lucrări de igienă sau lucrări de conservare.

Tabelul 5.1.3.1. Situația SUP-urilor pe grupe funcționale

Grupa funcțională	Suprafața subunităților (ha)		Total
	A	M	
I	401,15	137,25	538,40
Total	401,15	137,25	538,40

Tabel 5.1.3.2. Constituirea subunităților de gospodărire

SUP	UNITĂȚI AMENAJISTICE								
	90A	91A	92A						
Total	Suprafața	3,60 HA	Nr. UA-uri	3					
A	82 A	82 B	83 A	83 B	83 C	83 F	83 G	84 A	84 B
	84 D	84 E	84 G	85	86 A	86 B	87	88 A	88 D
	88 E	88 G	88 H	89	90 A	90 B	90 C	90 D	90 E
	91 A	91 B	91 C	92 A	92 B	92 C	93 A	94	95 D
	97 A	97 E	98 A	98 B	98 E	98 F			
Total	Suprafața	401,15 HA	Nr. UA-uri	42					
M	93 B	95 A	95 B	95 C	96	97 B	97 C	97 D	98 C
	98 D								
Total	Suprafața	137,25 HA	Nr. UA-uri	10					
Total UP	Suprafața	542,00 HA	Nr. UA-uri	55					

5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII

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

5.2.1. Regimul

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

Pentru arboretele din unitatea de producție I Pleaşa-Paler 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 genetice superioare, asigurând în același timp și o polifuncționalitate a pădurilor.

5.2.2. Compoziția-țel

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

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

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

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

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

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

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

SUP (U.P.)	TS	TP	Compoziția-țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)						
					MO	FA	LA	DR	DT	DM	
A	2312	1151	8MO 1DR 1DT	1,10	0,88	-	-	0,11	0,11	-	
	2332	1114	8MO 1LA 1DT	70,45	56,35	-	7,05	-	7,05	-	
	3322	1341	5MO 2DR 2FA 1DT	55,26	27,63	11,05	-	11,05	5,53	-	
	4311	4161	7FA 2DR 1DT	33,61	-	23,53	-	6,72	3,36	-	
	4322	4141	8FA 1DR 1DT	216,00	-	172,80	-	21,60	21,60	-	
	4420	4114	8FA 1DR 1DT	24,73	-	19,79	-	2,47	2,47	-	
	Compoziția-țel			ha	401,15	84,86	227,17	7,05	41,95	40,12	-
	Compoziția-țel			%	100	21	57	2	10	10	-
Compoziția actuală			%	100	29	53	-	13	3	2	
M	1320	1154	9MO1LA	31,96	28,76	-	3,20	-	-	-	
	2312	1151	8MO 1DR 1DT	75,89	60,71	-	-	7,59	7,59	-	
	3322	1341	5MO 2DR 2FA 1DT	29,40	14,70	5,88	-	5,88	2,94	-	
	Compoziția-țel			ha	137,25	104,17	5,88	3,20	13,47	10,53	-
	Compoziția-țel			%	100	76	4	2	10	8	-
Compoziția actuală			%	100	88	7	-	5	-	-	
UP	Compoziția-țel			ha	538,40	189,03	233,05	10,25	55,42	50,65	-
	Compoziția-țel			%	100	35	43	2	10	10	-
	Compoziția actuală			%	100	44	41	-	11	3	1

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

5.2.3. Tratamentul

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

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

Optimizarea structurii în pădurile U.P. I Pleaşa-Paler 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 aplicarea unui singur tratament: *tăieri progresive*.

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

5.2.4. Exploatabilitatea

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

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

Vârsta medie a exploatabilității este de **108 ani** - vezi subcapitolul 16.4.3., din partea a III-a a amenajamentului.

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

5.2.5. Ciclul

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

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

Sub raport statistic, ciclul se stabilește pornind de la media vârstelor exploatabilității și este de **110 ani**, la fel ca și în amenajamentul anterior. La această vârstă pădurea realizează în bune condiții sortimentele țel și își îndeplinește funcțiile de protecție atribuite.

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCŢIE LEMNOASĂ ŞI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCŢII SPECIALE DE PROTECŢIE

Având în vedere încadrarea arboretelor din cadrul U.P. I Pleaşa-Paler pe subunităţi de gospodărire, în continuare se prezintă reglementarea procesului de producţie lemnoasă pentru arboretelor cu funcţii de producţie şi protecţie (SUP A) şi măsurile de gospodărire a pădurilor cu funcţii speciale de protecţie (SUP M).

6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE

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

- optimizarea structurii pădurii în raport cu condiţiile ecologice şi cu cerinţele social-economice;
- realizarea unui fond de producţie-protecţie care să permită exercitarea pe termen lung a funcţiilor de producţie şi protecţie ale pădurii şi creşterea eficacităţii polifuncţionale a arboretelor;
- crearea unui cadru adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive şi respectarea la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural aflate în vigoare;
- conservarea biodiversităţii şi dezvoltarea durabilă a arboretelor.

6.1.1. Reglementarea procesului de producţie la SUP A – codru regulat, sortimente obişnuite

Reglementarea procesului de producţie la SUP A se face prin stabilirea posibilităţii şi prin elaborarea planurilor de recoltare şi cultură.

6.1.1.1. Stabilirea posibilităţii de produse principale

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

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creşterii indicatoare

Determinarea posibilităţii prin procedeul creşterii indicatoare are la bază formula:

$$P = m \cdot Ci,$$

unde:

- ❖ **P** – reprezintă posibilitatea;
- ❖ **m** – este un factor modificator, dedus în funcţie de volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului;
- ❖ **Ci** – este creşterea indicatoare, care reprezintă creşterea curentă a subunităţii de gospodărire, calculată în raport cu compoziţia, clasele de producţie şi consistenţele reale ale arboretelor, fiind luată în considerare o structură caracterizată prin clase de vârstă de întinderi egale.

În vederea asigurării continuităţii, 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 posibilă 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 posibilă 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	MO	BR	DT	ME	PAM	DM	SAC	LA	
CI	635	519	199	10	12	7	4	3	8	1397
V1										16531
V11	4298	1438	1929							7665
V12	7757	1102	2037							10896
V13	9103		1152							10255
V14										
V2										29521
V21	12107	2552	3985							18644
V22	12732	1424	2159							16315
V23										
V3										44979
V31	28714	10085	6179							44978
V32										
V4	55584	16003	9626							81213
V5	56478	16204	9734							82416
V6	63068	36368	15546	749		327	396		664	117118
DD1										5079
DD2										1538
DD3										3004
DD4										25246
DD5										12458
DD6										33169
DM										1538
Q										1,05
V1/10										1653
V2/20										1476
V3/30										1499
V4/40										2030
V5/50										1648
V6/60										1952
POSSIBILITATEA										1408
A: 0,867		M: 1,007								
CICLUL					110 ani					
SUPRAFAȚA TOTALĂ					401,15 ha					
SUPRAFAȚA ÎN GR. I FUNCȚIONALĂ					401,15 ha					
SUPRAFAȚA ÎN GR. II FUNCȚIONALĂ										

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 (1,05), 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 $P = m \cdot Ci$, în care m este un factor modificador 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 **$P_1 = 1408 \text{ mc/an}$** .

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 dezzechilibrată, cu excedent în clasele de vârstă III, IV și VII 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	39,58	1,88	106,87	100,75	41,70	11,12	99,25	401,15	72,94
	%	10	-	27	25	10	3	25	100	18

Suprafața clasei de vârstă normală a fost determinată în funcție de suprafața subunității de producție (401,15 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 109,40 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 numai arborete exploatabile, până la constituirea unei suprafețe periodice în rând, apropiată de cea normală. În a doua suprafață 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 suprafața periodică a treia și suprafața periodică a patra.

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeu:

d₁) Deductiv

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

$$P = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10$$

Termenii formulei de calcul au următoarele semnificații:

- Vi – reprezintă volumul arboretelor exploatabile neparcuse cu tăieri de regenerare, care vor fi regenerare în următorii 30 ani, plus creşterea pe 5 ani;
- Vk – este volumul arboretelor exploatabile, neparcuse cu tăieri de regenerare, care vor fi regenerare în următorii 20 ani, plus creşterea pe 5 ani;
- Vj – semnifică volumul arboretelor exploatabile care vor fi regenerare integral în următorii 10 ani, plus creşterea pe 5 ani.

Sucesiunea calculelor este prezentată în tabelul de mai jos.

Posibilitatea prin procedeul deductiv este $P_2' = 1559 \text{ m}^3/\text{an}$.

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

R.L.P. O.S. Pădurile Făgăraşului R.A.

U.P. I Pleaşa-Paler

SUP A – codru regulat, sortimente obişnuite

Ciclul – 110 ani

Perioada I – 30 ani

S.P. normal – 109,40 ha

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 01.01.2024			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I - 30 ani					SUPRAFAȚA PERIODICĂ		
	Suprafața, ha	Volum, m ³	Creștere curentă, m ³	Suprafața, ha	Volum total, m ³	Volum, inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (m ³)			II - 30 ani	III - 30 ani	IV - 20 ani
						Vi	VK	Vj	Suprafața, ha	Suprafața, ha	Suprafața, ha
I	39,58	1567	177								39,58
II	1,88	468	22								1,88
III	106,87	28066	1112							63,50	43,37
IV	100,75	32031	755						60,66	40,09	
V	41,70	13948	215	2,93	307			307	38,77		
VI	11,12	4381	42	1,74	232			232	9,38		
VII	99,25	23379	245	99,25	24604	6016	11097	7491			
Total	401,15	103840	2568	103,92	25143	6016	11097	8030	108,81	103,59	84,83
NORMAL				109,40					109,40	109,40	72,95
DIFERENȚA +/-				-5,48					-0,59	-5,81	11,88
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P' = VI/30 + Vk/20 + VJ/10 = 6016/30 + 11097/20 + 8030/10 = 1559 \text{ mc/an}$											

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, semințiș.

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

u.a.	S, ha	TA, ani	TE, ani	LP	K	URG	PRM	Volum	Creștere u.a.	Volum total, m ³	PEX	Volum de extras
83 C	2,69	160	110	P5	0,1	15	10	140	1	145	100	145
83 F	3,65	140	110	P1	0,8	34	30	1336	18	1426	35	499
88 A	18,11	160	110	P7	0,4	26	10	2626	44	2846	100	2846
88 D	2,57	130	110	P7	0,5	26	10	586	7	621	100	621
90 B	12,10	130	110	P1	0,7	34	30	4345	49	4590	35	1607
90 D	1,74	120	100	P5	0,3	15	10	207	5	232	100	232
91 C	2,93	100	100	P5	0,2	15	10	287	4	307	100	307
92 A	33,61	130	110	P2	0,6	26	20	10622	95	11097	50	5549
94	22,50	140	110	P8	0,2	15	10	3085	23	3200	100	3200
98 B	4,02	140	110	P8	0,3	15	10	639	8	679	100	679
Total	103,92							23873	254	25143		15685

Potrivit procedurii inductiv indicatorul de posibilitate are valoarea $P_2' = 1569$ m³/an.

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

$$P_2 = 1559 \text{ m}^3/\text{an.}$$

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 1408 m³/an**, după metoda creșterii indicatoare.

Tabelul 6.1.1.2.1. Indicatorii de posibilitate și posibilitatea adoptată

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Element de calcul	Valori	Element de calcul	Valori
Ci (m ³)	1397	S. P. normal (ha)	109,40
V _{1/10} (m ³)	1653	Perioada I (ani)	30
V _{2/20} (m ³)	1476	S.P. I (ha)	103,92
V _{3/30} (m ³)	1499	Perioada II (ani)	30
V _{4/40} (m ³)	2030	S.P. II (ha)	108,81
V _{5/50} (m ³)	1648	Volum arb. expl. (m ³ /ha)	260
V _{6/60} (m ³)	1952		
m	1,007	P ₂ ' – inductiv (m ³)	1569
Q	1,05	P ₂ " – deductiv (m ³)	1559
m'	-	-	-
P ₁	1408	P ₂	1569
Posibilitatea adoptată = 1408 m³/an			

Tabelul 6.1.1.2.2. Posibilitatea precedentă și cea actuală

Anul Amenajării	Posibilitatea (m ³ / an)				Recoltată anterior	
	Calculată după:			Adoptată		
	CI	Clasele de vârstă				
		Procedeu deductiv	Procedeu inductiv			
2015	1136	1263	1136	1136	733	65
2025	1408	1559	1569	1408	-	-

Față de posibilitatea adoptată la revizuirea precedentă, posibilitatea stabilită pentru actualul deceniu este mai mare, ca urmare a modificărilor înregistrate la nivelul 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;
- semințșul 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	83C, 90D, 91C, 94, 98B	33,88	4563	4225
2	88A, 88D, 92A	54,29	14564	7870
3	83F, 90B	15,75	6016	1985
Total		103,92	25143	14080

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. 83F și 90B (15,75 ha cu 1985 m³ volum de extras în deceniu). Tăierile progresive de însămânțare s-au propus în arborete exploatabile, care au consistențe de 0,7-0,8, cu semințis utilizabil instalat pe 30-40% din suprafață. Tratamentul presupune aplicarea unei singure tăieri, de însămânțare, prin care se va extrage cca. 33% din volumul fiecărui arboret.

- tăieri progresive de punere în lumină în u.a. 92A (33,61 ha cu 4610 m³). Aceste tăieri s-au propus într-un singur arboret exploatabil, cu consistența 0,6 și cu semințis utilizabil instalat pe 40% din suprafață. S-a propus o singură tăiere, de punere în lumină, prin care se va extrage cca. 42% din volum.

- tăieri progresive racordare (împăduriri) s-au propus în u.a. 83C, 90D și 91C (7,36 ha cu 611 m³), arborete cu consistența 0,1-0,3 și cu semințis instalat pe 0,4S. Prin acest tratament se va urmări extragerea volumului arboretului matur printr-o singură intervenție, atunci când semințisul va fi instalat pe cel puțin 0,7 din suprafața unității amenajistice;

- tăieri progresive de punere în lumină și racordare se vor aplica pe 20,68 ha, în două arborete (u.a. 88A și 88D), cu consistența 0,4-0,5 și semințis instalat pe 0,3-0,6S, urmând a se exploata în deceniu un volum de 3260 m³. Prin prima intervenție se va urmări punerea în lumină a semințisurilor instalate după tăierile de însămânțare executat anterior. La prima intervenție se va extrage 50% din volumul actual. În porțiunile mai puțin regenerate, tăierile pot avea și caracter de tăieri de însămânțare. Tăierea de racordare a ochiurilor de semințis se va face după instalarea și dezvoltarea semințisului pe cel puțin 70% din suprafață;

- tăieri progresive cu împăduriri sub masiv, se vor aplica în u.a. 94 și 98B pe 26,52 ha, în arborete cu consistența 0,2-0,3, urmând a se exploata în deceniu un volum de 3614 m³. Tratamentul presupune mai întâi ajutorarea regenerării naturale, urmată de împădurirea suprafețelor neregenerate, după care se va extrage arboretul bătrân, când regenerarea este asigurată pe 0,7 din suprafață.

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 55-70%.

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	MO	FA	BR
Tăieri progresive	103,92	10,39	14080	1408	181	914	313
Total	103,92	10,39	14080	1408	181	914	313

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 3,51 m³/an/ha. Comparând acest indice cu cel al creșterii curente, care este de 6,40 m³/an/ha, se constată că prin tăierile de produse principale se va extrage doar 55% din creșterea curentă, ceea ce înseamnă că în viitor va rezulta o acumulare de masă lemnoasă, 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.

Scăderea valorii posibilității în următoarele decenii se justifică prin modificarea structurii fondului de producție pe clase de vârstă.

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

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	16531	V1'	15341	V1''	16619	V1'''	38492
V2	29521	V2'	30799	V2''	52852	V2'''	39695
V3	44979	V3'	67032	V3''	54055	V3'''	74398
V4	81212	V4'	68235	V4''	88758	V4'''	107044
V5	82415	V5'	102938	V5''	121404	V5'''	107765
V6	117118	V6'	135584	V6''	122125	V6'''	107765
Q	1,1	Q'	1,1	Q''	1,2	Q'''	1,4
M	1,0	m'	1,0	m''	1,0	m'''	1,1
P	1418	P'	1418	P''	1436	P'''	1474
P adoptată	1408	-	-	-	-	-	-

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

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

În U.P. I Pleaşa-Paler nu sunt arborete încadrate în tipul I de categorii funcționale.

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

Acest gen de măsuri vizează arboretele din SUP M – *conservare deosebită*, încadrate în categoriile funcționale I.2A (137,25 ha).

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

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

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare fitosanitară bună, prin executarea lucrărilor de îngrijire, de igienă și a lucrărilor speciale de conservare în cazul arboretelor mature și cu semințis utilizabil;

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

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

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

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

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

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

- *tăieri de conservare* pe o suprafață de 137,25 ha;

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

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

Tabelul 6.2.1.1. Volumul posibil de extras prin tăieri de conservare

S.U.P.	Suprafața – ha		Volum – mc		Volum de recoltat anual pe specii – mc/an		
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR
M	137,25	13,73	7142	714	646	34	34
Total	127,25	13,73	7142	714	646	34	34

6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

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

Degajări au fost prevăzute pe 0,14 ha în deceniu.

Prin efectuarea degajărilor, în arboretele prezentate în planul lucrărilor de îngrijire, se urmărește protejarea și promovarea speciilor valoroase (fagul), astfel încât acestea să nu fie copleșite de speciile invadatoare (salcia căprească, carpenul, plopul tremurător și mesteacănul).

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

Vor fi parcurse cu degajări și suprafețele ocupate de semințisuri-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 122,04 ha, în arborete cu consistența 0,9 și vârste cuprinse între 20 și 75 ani (în medie 52 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 doborârilor, 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 3590 m³, adică circa 12% din volumul actual al arboretelor de parcurs cu rărituri, ceea ce reprezintă o intensitate de 29,4 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.

În arboretul de 75 de ani răriturile se vor executa în primii ani de amenajare, astfel încât să nu depășească $\frac{3}{4}$ din vârsta exploatabilității.

Curățiri se vor executa în deceniu pe o suprafață de 12,47 ha, în arborete cu vârsta de 10 ani și consistențe de 0,8-0,9. S-a planificat a se extrage un volum de 33 m³ în deceniu, cu o intensitate de 2,7 m³/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării în toate cazurile 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, rupți 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 130 m³/an, de pe o suprafață de 157,65 ha/an, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,82 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 neparcuse 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 362 m³/an, indicele de recoltare fiind de 0,67 m³/ha la nivelul întregului fond forestier.

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

În funcție de starea fiecărui arboret, personalul de teren va analiza toate modificările survenite ca urmare a evoluției normale a acestora, iar pe baza acestei analize se va stabili volumul de extras, dar și eventualitatea parcurgerii cu lucrări de îngrijire și a altor arborete decât cele înscrise în „Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor”.

Annual, 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.

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	Annuală	Total	Annual	MO	FA	BR	DT	ME	PAM	DM	SAC	LA
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	0,14	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	0,14	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	12,47	1,25	33	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	12,47	1,25	33	3	3								
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	122,04	12,20	3590	359	159	123	59	7	5	-	4	2	-
	Total	122,04	12,20	3590	359	159	123	59	7	5		4	2	
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	134,51	13,45	3623	362	162	123	59	7	5	-	4	2	-
	Total	134,51	13,45	3623	362	162	123	59	7	5		4	2	
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	157,65	157,65	1301	130	35	86	7	-	-	1	-	-	1
	Total	157,65	157,65	1301	130	35	86	7			1			1

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

6.4. VOLUMUL TOTAL DE MASĂ LEMNOASĂ POSIBIL DE RECOLTAT

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

Tabelul 6.4.1. Volumul total de recoltat în deceniu

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (ha)		Posibilitatea anuală de specii								
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	DT	ME	PAM	DM	SAC	LA
Produse principale	IV	103,92	10,39	14080	1408	181	914	313	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	II	137,25	13,73	7142	714	646	34	34	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	134,51	13,45	3623	362	162	123	59	7	5	-	4	2	-
	Total	134,51	13,45	3623	362	162	123	59	7	5	-	4	2	-
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	157,65	157,65	1301	130	35	86	7	-	-	1	-	-	1
	Total	157,65	157,65	1301	130	35	86	7	-	-	1	-	-	1
Total general	II	137,25	13,73	7142	714	646	34	34	-	-	-	-	-	-
	IV	396,08	181,49	19004	1900	378	1123	379	7	5	1	4	2	1
	Total	533,33	195,22	26146	2614	1024	1157	413	7	5	1	4	2	1

Indicele de recoltare total (incluzând doar produsele principale, secundare și tăierile de conservare) este de 4,62 m³/ha, mai mic decât indicele de creștere curentă (5,61 m³/ha), astfel încât, în viitorii 10 ani va rezulta un plus de masă lemnoasă, cu efecte pozitive în ceea ce privește mărimea și structura fondului forestier.

6.5. LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ȘI DE ÎMPĂDURIRE

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

Tabelul 6.5.1. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	64,20
A.1.	<i>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</i>	43,10
A.1.3.	Distrușgerea și îndepărtarea păturii vii	19,83
A.1.4.	Mobilizarea solului	23,27
A.2.	<i>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</i>	21,10
A.2.1.	Receperea semințșurilor sau tinereturilor vătămăte	8,66
A.2.2.	<i>Descopleșirea semințșurilor</i>	12,44
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	54,19
B.2.	<i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</i>	54,19
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	21,67
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	32,52
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	11,76
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	0,92
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din B)	10,84
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	58,78
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	4,59
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	54,19

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

Lucrările de împădurire se vor efectua după tăierile progresive de racordare și tăierile de conservare, în procente de 30-50% din suprafața fiecărei unități amenajistice, în golurile existente și în eventualele porțiuni neregenerate.

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

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

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

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

Tabelul 6.6.1. Refacerea arboretelor slab productive

Caracterul actual al tipului de pădure	Supr. ha	Arborete din tipul funcțional...								
		III-VI					II		I	
		Tăieri rase		Tăieri cu regenerare naturală din sămânță			Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Rărituri	-
		Deceniul I	Alte decenii	Deceniul I	Deceniul II	Alte decenii				
Natural fundamental de productivitate inferioară	65,57	-	-	33,61	-	-	31,96	-	-	-
Total	65,57	-	-	33,61	-	-	31,96	-	-	-

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

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)			
			T. igienă	Rărituri	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
Doborâturi de vânt	izolate	147,28	20,13	25,85	37,26	64,04
	frecvente	27,53	-	-	-	27,53
Total doborâturi de vânt		174,81	20,13	25,85	37,26	91,57
Uscare	slabă	171,04	44,90	25,85	3,65	96,64
Total uscure		171,04	44,90	25,85	3,65	96,64
Total UP*		345,85	65,03	51,70	40,91	188,21

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

Se face precizarea că *roca la suprafaţă* este factor limitativ şi nu face obiectul acestui subcapitol.

Măsurile de gospodărire impuse de factorii destabilizatori vizează continuitatea pădurii, obţinerea de structuri optime, rezistente şi menţinerea unei stări fitosanitare corespunzătoare.

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

- promovarea tratamentelor intensive şi a regenerării naturale din sămânţă;
- corelarea tăierilor de regenerare cu anii de fructificaţie, 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 şi orientarea ochiurilor (în special pe expoziţii însorite), mărimea maximă a parchetelor în cazul tăierilor rase şi asocierea lor;
 - realizarea unor amestecuri rezistente şi stabile, pluriene şi relativ pluriene;
 - împădurirea golurilor şi completarea regenerării naturale;
 - evitarea creării de monoculturi;
 - instalarea în staţiuni extreme sau pe terenuri instabile, a speciilor cu amplitudine ecologică mare;
 - executarea împăduririlor sau completărilor cu puiţi din provenienţe locale, valoroase şi rezistente;
 - efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire şi conducere, acţionându-se în primul rând asupra exemplarelor afectate de factori destabilizatori;
 - menţinerea consistenţei optime;
 - parcurgerea sistematică a arboretelor cu tăieri de igienă;
 - combaterea bolilor şi a dăunătorilor;
 - protejarea şi favorizarea populaţiilor de păsări şi insecte folositoare;
 - includerea arboretelor situate în condiţii staţionale 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 consistenţă plină (clasele de vârstă I-IV):
 - lucrări de îngrijire şi conducere;
3. pentru arborete slab afectate:
 - tăieri de igienă.

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

7.1. PRODUCȚIA CINEGETICĂ

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

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

Din activitatea cinegetică se desprind următoarele:

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

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

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

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

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

Peste această unitate de producție se suprapun două fonduri cinegetice: FC 41 Dejani și respectiv FC 42 Voila.

În UP I Pleaşa-Paler nu sunt terenuri pentru hrana vânatului.

7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ

Apele din teritoriul studiat fac parte din două fonduri de pescuit și anume: fondul de pescuit nr. 23 – Pojorta și nr. 24 – Lisa, ambele fiind arondate A.J.V.P.S. – Filiala Făgăraș.

Pentru a dispune de efective de păstrăv sunt necesare câteva condiții pe care trebuie să le îndeplinească cursurile de apă cu potențial:

- ✓ amenajarea cursurilor de apă (cascade artificiale, pinteni pentru abaterea apei, trecători pentru păstrăv, toplițe);
- ✓ asigurarea condițiilor de puritate a apei;
- ✓ combaterea braconajului;
- ✓ reglementarea pescuitului.

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, mur, păducel, măceş, alun, corn, măr şi păr pădureţ. Recoltarea zmeurei se face în suprafeţele în curs de regenerare în care s-au aplicat tăieri definitive sau în cele dezgolite ca urmare a calamităţilor naturale, cât şi în suprafeţele ocupate de arboretele din clasa I de vârstă cu starea de masiv neîncheiată. Aceste suprafeţe se găsesc încă, urmând să se restrângă treptat ca urmare a diminuării tăierilor de regenerare, precum şi a evoluţiei arboretelor din clasa I de vârstă.

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

În viitor, producţia de fructe de pădure se poate mări prin identificarea de noi resurse, prin mai completa valorificare a celor existente, precum şi prin realizarea unei reţele corespunzătoare de puncte de achiziţie.

7.4. PRODUCŢIA DE CIUPERCI COMESTIBILE

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

- hribi (mânăţarci) – *Boletus edulis*;
- ghebe – *Armillaria mellea*;
- gălbiori – *Cantharellus cibarius*;
- răşcovi – *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 şi nu se cunosc criteriile de modificare a acesteia;
- procedeul neglijent de recoltare a avut ca rezultat scăderea potenţialului de înmulţire a acestora;
- ciupercile sunt din ce în ce mai mult recoltate de către localnici şi turişti, pentru consum propriu.

7.5. RESURSE MELIFERE

Pe cuprinsul unităţii de producţie nu s-a pus accentul pe resurse melifere, întrucât nu există condiţii pentru dezvoltarea unor asemenea activităţi, datorită sezonului scurt de vegetaţie şi a speciilor mai puţin valoroase din acest punct de vedere.

7.6. ALTE PRODUSE

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

- plantele medicinale şi aromatice: flori de muşeţel, coada şoricelului, urzică, frunze şi lujeri de zmeur, mur, frunze de fag, păpădie, sunătoare, rădăcini de ferigă, feriguţă, etc.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA VÂNTURILOR PERICULOASE ȘI A ZĂPEZILOR UMEDE

În cadrul acestei unități de producție pericolul doborâturilor de vânt este relativ însemnat, vânturile neavând însă în mod curent intensități ridicate. În deceniul anterior s-au produs doborâturi de vânt (pe o suprafață de 174,81 ha) cu intensități slabe, recoltându-se sub formă de produse accidentale I un volum de 848 mc.

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează mărirea rezistenței individuale a arborilor și asigurarea unei stabilități mai mari a fondului forestier. Astfel, pentru evitarea efectelor dăunătoare ale vântului și zăpezii s-au recomandat compoziții-țel corespunzătoare tipurilor natural-fundamentale de pădure. 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 puieti 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. PROTECTIA 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 subcapitolul 4.9., prezența dăunătorilor, insecte sau ciuperci, a fost semnalată fără însă ca ea să fi reprezentat în nici un moment un pericol real pentru pădure; în condițiile aplicării corecte a măsurilor de gospodărire stabilite prin acest amenajament, nici nu vor reprezenta o problemă în viitor.

Ca măsuri preventive se recomandă:

- extragerea permanentă a arborilor uscați sau a celor în care uscarea a început;
- extragerea rapidă a arborilor doborâți sau ruți;
- evacuarea rapidă a materialului rezultat din lucrările de îngrijire și conducere;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestor structuri;
- menținerea unei densități optime prin promovarea tineretului din speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- receperea semințurilor naturale prejudiciate prin exploatarea lemnului sau datorită vântului;
- 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 exploatare;
- 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 cu intensitate slabă în cadrul unității studiate pe o suprafață totală de 171,04 ha.

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

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

9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

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

9.1. ELEMENTE DE BIODIVERSITATE

Fondul forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesorului Pleaşa-Paler Lisa, județul Braşov, care face obiectul amenajamentului, se suprapune peste două arii naturale protejate, așa după cum se prezintă centralizat în tabelul de mai jos.

Tabelul 9.1.1. Suprafețele ocupate în U.P. I Pleaşa-Paler de ariile naturale protejate

Aria protejată	Parcele/u.a.	Suprafața efectivă - ha-	Suprafața u.a.- urilor zonate funcțional* -ha-	Alte suprafețe -ha-	% din suprafața totală a U.P.
ROSAC0122 - Munții Făgăraş	82-98	542,00	542,00	-	100
ROSPA0098 - Piemontul Făgăraş	82-93, 98A, 98E	390,18	394,58	-	73

*Suprafața u.a.-urilor încadrate funcțional în I.5.Q. și/sau I.5.R.

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

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

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

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Peșteri (nr.)	Calitate date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globală
8220			19		Bună	A	A	A	A
8310			198		Bună	D			
9110			21649		Bună	A	B	B	A
9130			1787		Bună	B	C	A	B
9150			198		Bună	B	C	B	B
9170			198		Bună	B	C	B	B
9180	X		397		Bună	B	B	A	B
91E0	X		198		Bună	A	B	A	A
91Q0			1		Bună	C	C	B	B
91V0			71503		Bună	A	B	B	A
9410			42306		Bună	A	B	A	A

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

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calitate date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Isolare	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> all others			P				P	DD	B	B	C	B
F	2484	<i>Eudontomyzon mariae</i> (Chișcar)			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

Grup	Cod	Specie Denumire științifică	S	NP	Tip	Populație				Sit				
						Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calitate date	AIBIC			
						Min.	Max.				AIBICID Pop.	Conserv.	Izolare	Global
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
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 9.1.4. Alte specii importante de floră și faună

Grup	Cod	Specii Denumire științifică	S	NP	Populație				Motivație						
					Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
		<i>Cetraria oakesiana</i>							V						X
		<i>Larix decidua</i> ssp. <i>carpatica</i>							R						X
		<i>Onobrychis montana</i> ssp. <i>transsylvanica</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>Crocidura suaveolens</i>							R					X	
M	2615	<i>Eliomys quercinus</i>							V					X	
M	1363	<i>Felis silvestris</i> (Pisica salbatică)							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 noctula</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	

Grup	Cod	Specii Denumire științifică	S	NP	Populație			Motivație						
					Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
A	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
I		<i>Uvarovitettix transsylvanicus</i>						C						X
P		<i>Achillea oxyloba</i> ssp. <i>schurii</i>						R						X
P		<i>Aconitum moldavicum</i>						R						X
P		<i>Aconitum napellus</i> ssp. <i>firmum</i>						V						X
P		<i>Aconitum toxicum</i>						P						X
P		<i>Adenostyles alliariae</i> ssp. <i>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</i> ssp. <i>sibiricum</i>						R						X
P		<i>Allium victorialis</i>						R						X
P		<i>Alopecurus pratensis</i> ssp. <i>laguriformis</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</i> ssp. <i>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</i> ssp. <i>subcoriaca</i>						R						X
P		<i>Arenaria biflora</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>Armeria barcensis</i>						R						X
P	1762	<i>Arnica montana</i> (Arnica)						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</i> ssp. <i>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</i> ssp. <i>polymorpha</i>						P						X
P		<i>Campanula transsilvanica</i>						V						X
P		<i>Cardamine resedifolia</i>						R						X
P		<i>Cardaminopsis neglecta</i>						R						X
P		<i>Carex atrata</i> ssp. <i>aterima</i>						R						X
P		<i>Carex brachystachys</i>						R						X
P		<i>Carex brunescens</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</i> ssp. <i>lerchenfeldianum</i>						R						X
P		<i>Cerastium fontanum</i> ssp. <i>macrocarpum</i>						P?						X
P		<i>Cerastium transsilvanicum</i>						R						X
P		<i>Cerinth glabra</i>						P?						X
P		<i>Chrysosplenium alpinum</i>						R						X
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</i> ssp. <i>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</i> ssp. <i>compactus</i>						R						X
P		<i>Dianthus carthusianorum</i>						P						X
P		<i>Dianthus glacialis</i> ssp. <i>gelidus</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>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
P		<i>Hieracium silesiacum</i>						R							X
P		<i>Hutchinsia alpina ssp. brevicaulis</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>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 ssp. polonica</i>						R						X
P		<i>Leontopodium alpinum</i>						V						X
P		<i>Leucanthemopsis alpina ssp. alpina</i>						R						X
P		<i>Ligularia glauca</i>						R						X
P		<i>Linum perenne ssp. 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 ssp. frutescens</i>						R						X
P		<i>Minuartia laricifolia</i>						V						X
P		<i>Nigritella nigra</i>						P?					X	
P		<i>Nigritella nigra ssp. 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 vagneri</i>						R						X
P		<i>Pinguicula alpina</i>						R						X
P		<i>Pinguicula vulgaris_del</i>						R						X
P		<i>Pinus cembra</i>						R						X
P		<i>Pinus mugo</i>						R						X
P		<i>Plantago gentianooides</i>						R						X
P		<i>Platanthera chlorantha</i>						P?					X	
P		<i>Pleurospermum austriacum</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>Poa badensis</i>						R							X
P		<i>Poa cenisia ssp. contracta</i>						R							X
P	2316	<i>Poa granitica</i>						R						X	
P		<i>Poa laxa</i>						P							X
P		<i>Poa remota</i>						R							X
P		<i>Polygonum alpinum</i>						R							X
P		<i>Primula farinosa</i>						V							X
P		<i>Primula halleri</i>						R							X
P		<i>Primula minima</i>						P							X
P		<i>Pseudorchis albida</i>						R						X	
P		<i>Pulsatilla montana</i>						R							X
P		<i>Ranunculus alpestris</i>						R							X
P		<i>Ranunculus carpaticus</i>						R							X
P		<i>Ranunculus crenatus</i>						R							X
P		<i>Ranunculus glacialis</i>						V							X
P		<i>Ranunculus thora</i>						R							X
P		<i>Rhodiola rosea</i>						R							X
P		<i>Rhododendron myrtifolium</i>						R							X
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	

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>Symphandra 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 spadiceum</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 afla în zona biogeografică alpină, forma de relief predominantă fiind muntele.

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

Calitate și importanță:

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

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

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

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

II. Aria de Protecție Specială Avifaunistică – ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

Tabelul 9.1.5. 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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabelul 9.1.6. Specii prevăzute la articolul 4 din Directivei Consiliului 2009/147/EC, 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
B	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>			C	3	5	i	P?	DD	D			
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			R	40	50	p	C		C	B	C	B
B	A104	<i>Bonasa bonasia</i> (Ierunca)			P	75	105	p	C		C	B	C	B
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			R	45	55	p	C		C	B	C	B
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			R	10	15	p	C		B	B	C	B
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>			R	5	8	p	R		B	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			R	2	3	p	R		D			
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			W	40	60	i	C		B	B	C	B
B	A122	<i>Crex crex</i>			R	100	150	p	R		C	C	C	C
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>			P	250	300	p	C		C	B	C	B
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	30	50	p	R		C	B	C	C
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			P	20	40	p	C		C	B	C	C
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			P	70	90	p	C		C	B	C	B
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>			R	2	5	p	P?	DD	D			
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>			C	1	3	i	P?	DD	D			
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>			R	13500	16900	p	C		B	B	C	B
B	A320	<i>Ficedula parva</i>			R	2100	2500	p	C		C	B	C	B
B	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>			P	10	20	p			C	B	C	C
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	5700	9400	p	R		C	B	C	B
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	40	80	p	R		D			
B	A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocârția de pădure)			R	1000	2000	p	R		B	B	C	B
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			R	60	90	p	C		B	B	C	B
B	A234	<i>Picus canus</i>			P	200	250	p	C		C	B	C	B
B	A220	<i>Strix uralensis</i>			P	50	60	p	C		C	B	C	B
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			R	20	30	p	P?	DD	D			
B	A108	<i>Tetrao urogallus</i>			P	25	35	i	P		C	B	C	B

Calitate și importanță:

Prioritate nr. 9 din cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus.

C1 – efective importante pe plan global – cristelul de câmp (*Crex crex*);

C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene - 11 specii: barză albă (*Ciconia ciconia*), barză neagră (*Ciconia nigra*), acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*), viespar (*Pernis apivorus*), cristelul de câmp (*Crex crex*), huhurez mare (*Strix uralensis*), ghionoaie sură (*Picus canus*), ciocănitoare cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*), ciocârție de pădure (*Lullula arborea*), muscar gulerat (*Ficedula albicollis*), muscar mic (*Ficedula parva*).

Pădurile de fag din Munții Făgăraș cu întinsa zonă deschisă semi-naturală de la poalele munților oferă o combinație de habitate ideale pentru multe specii de păsări.

Pădurile adăpostesc efective semnificative din două specii de ciocnitori, huhurez mare, două specii de muscari. Aici cuibăresc și speciile de răpitoare și barza neagră care caută hrana pe zonele deschise de la poalele munților, la fel ca barza albă. Fânețele, pășunile și terenurile agricole de aici găzduiesc o populație semnificativă de ciocârlie de pădure și de cristel de câmp.

Datele de mai sus au fost preluate din formularul standard Natura 2000 pentru aria de protecție specială avifaunistică, respectiv din formularul standard Natura 2000 pentru situl de importanță comunitară.

9.2. ACȚIUNI ÎN FAVOAREA BIODIVERSITĂȚII

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

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

- 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 natural 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 Pleșa-Paler, amenajamentul silvic nu prevede:

- realizarea de noi construcții (exclus drumuri forestiere);

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc			Gradul de conservare	Tipul de pădure			
	Cod	Denumire	Valoare conservativă		Cod	Denumire	Suprafață	
							ha	%
9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	R4102	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	moderată	bun	134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	84,66	16
	R4107	Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Vaccinium myrtillus</i>	mare	bun	416.1	Făget montan cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	33,61	6
	R4110	Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	redusă	bun	414.1	Făget cu <i>Festuca altissima</i> (m)	216,00	40
Total habitat 9110 și R4102							334,27	62
91V0 – Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	R4109	Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Leucanthemum waldsteinii</i>	mare	bun	411.4	Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (m)	24,73	4
Total habitat 91V0 și R4109							24,73	4
9410 - Păduri acidofile de molid (<i>Picea abies</i>) din etajul montan până în cel alpin	R4203	Păduri sud-est carpatice presubalpine de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Soldanella hungarica</i>	mare	bun	115.4	Molidiș de limită cu <i>Vaccinium</i> (i)	31,96	6
	R4205	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i>	moderată	bun	111.4	Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> , pe soluri schelete (m)	70,45	13
	R4206	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	moderată	bun	115.1	Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Oxalis acetosella</i> (m)	76,99	14
Total habitat 9410 și R4203, R4205, R4208							179,40	33
Total habitate							538,40	99
Alte terenuri							3,60	1
Total general							542,00	100

9.3. EFECTUL APLICĂRII PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

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

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

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

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

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

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

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

10.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT

În cadrul unității de producție I Pleaşa-Paler 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 existente							
Drumuri forestiere (F.E.)							
1.	FE003	Lisa Seaca	-	5,30	5,30	183,12	3650
2.	FE004	Apa Râului	1,20	6,00	7,20	358,88	22496
Total drumuri forestiere			1,20	11,30	12,50	542,00	26146
Total general			1,20	11,30	12,50	542,00	26146

Rețeaua instalațiilor de transport însumează 12,50 km, și asigură accesibilitatea parțială a fondului forestier și a posibilității.

Densitatea rețelei instalațiilor de transport este de 23,06 m/ha, raportată la lungimea drumurilor ce trec prin fondul forestier.

Drumurile forestiere sunt în stare bună și necesită doar reparații și întrețineri curente. La subcapitolul 16.5.1. este prezentată accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare.

Drumurile forestiere FE003 și FE004 aparțin altor proprietari, atât ca suprafață, cât și ca mijloc fix.

În tabelul de mai sus lungimile drumurilor au fost trecute în funcție de lungimea ce deservește efectiv fondul forestier inclus în prezentul amenajament.

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		73	73
Fond de producție (% din suprafață)	Total, din care:	93	93
	- exploatabil	90	90
	- preexploatabil	90	90
	- neexploatabil	99	99
Fond de protecție (% din suprafață)	Total, din care:	15	15
	- lucrări de conservare	15	15
Posibilitatea (% din volum)	Total, din care:	72	72
	- produse principale	95	95
	- produse secundare	100	100
	- tăieri conservare	11	11
	- tăieri de igienă	85	85

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

10.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE

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

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

Prin aplicarea eco-tehnologiilor se vor urmări aspecte ca:

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

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

10.3. CONSTRUCȚII FORESTIERE

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

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE

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

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

Menționăm că fondul forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesorului Pleaşa-Paler Lisa, județul Braşov, se suprapune integral cu situl Natura 2000 ROSAC0122 - *Munții Făgăraş* (parcelele 82-98 – 542,00 ha) și respectiv parțial cu situl Natura 2000 ROSPA0098 - *Piemontul Făgăraş* (parcelele 82-93, 98A, 98E – 394,58 ha).

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

Categoria funcțională I.1C atribuită anterior unei singure u.a. (88), nu a mai fost păstrată, deoarece în vecinătatea fondului forestier nu există lacuri de acumulare, artificiale sau naturale, care să justifice atribuirea unei astfel de categorii funcționale arboretelor din actuala unitate de protecție și producție.

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

Tabel 11.1.1. Funcțiile pădurii la amenajarea precedentă și actuală

Anul amenajării	Gr. I (Tip funcțional / categorie funcțională) - ha -						Total	Gr. a II-a (Tip funcțional/ categorie funcțională) - ha	Total U.P.
	II		IV			Total			
	2A (2C5N)	2A (2C5Q5R)	1C (5N)	5N	5Q		5R (5Q)		
2015	137,10	-	20,40	369,60	-	-	527,10	-	527,10
2025	-	137,25	-	-	30,13	371,02	538,40	-	538,40

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	%	97	99
2	Volumul lemnos pe picior – total	m ³	150263	161172
3	Volumul lemnos pe picior – mediu	m ³ /ha	285	299
4	Clasa de producție – medie	-	3,1	3,1
5	Creșterea curentă totală	m ³	3234	3019
6	Creșterea curentă medie	m ³ /an/ha	6,14	5,61
7	Creșterea indicatoare	m ³	1396	1397
8	Indicele de creștere indicatoare	m ³ /ha	3,58	3,48
9	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	1136	1408
10	Indicele de recoltare a produselor principale	m ³ /an/ha	2,16	2,62
11	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	308	362
12	Indicele de recoltare a produselor secundare	m ³ /an/ha	0,58	0,67

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, aproximativ toată suprafața analizată fiind acoperită cu păduri, cu excepția unei suprafețe totale de 3,60 ha, alcătuită din terenuri care servesc nevoilor de administrare forestieră.

Sub raportul productivității pădurii, clasa de producție medie este de 3,1, în concordanță cu bonitatea stațională. Volumul lemnos pe picior a crescut cu 7% față de amenajamentul anterior.

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

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

11.2.2. Indicatori calitativi

a) Structura fondului forestier pe specii.

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

b) Ponderea speciilor cu valoare ridicată

Ponderea actuală a speciilor valoroase (molid, fag) este de 85%, aceasta fiind planificată a ajunge în perspectivă la 78%.

c) Ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene

Prin aplicarea ori de câte ori este posibil a tratamentelor bazate pe regenerarea naturală, se va urmări creşterea în continuare a ponderii arboretelor cu structuri verticale diversificate. În prezent 2% arborete echiene, 33% 2% arborete relativ echiene şi 65% arborete relativ pluriene.

d) Structura fondului de producţie pe clase de calitate

Sub acest aspect situaţia actuală este în concordanţă cu potenţialul staţional.

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

Aşa cum s-a arătat 89% din elementele de arboret din această unitate provin din regenerare naturală din sămânţă şi 11% provin din plantaţii. Se va pune accentul pe creşterea ponderii elementelor de arboret provenite din sămânţă, prin regenerări naturale.

f) Suprafaţa pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară

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

g) Principalele efecte de protecţie

În prezent principala funcţie pe care trebuie să o îndeplinească arboretele din UP I Pleaşa-Paler este cea de protecţie a habitatelor şi speciilor identificate în cadrul ariilor naturale protejate (I.5Q şi I.5R).

Măsurile de gospodărire propuse vor duce nu numai la îmbunătăţiri de ordin economic ale fondului forestier, ci vor asigura şi un plus de eficienţă în îndeplinirea funcţiilor de protecţie ale pădurii.

11.2.3. Indicatori valorici

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

- servicii legate de mediu prin menţinerea unei atmosfere plăcute;
- servicii legate de turism prin menţinerea peisajului din zonă;
- servicii legate de protejarea faunei şi florei;
- servicii legate de protecţia drumurilor.

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

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

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

în care:

A – acumulare de masă lemnoasă anuală	405 m ³ /an
I – creşterea curentă	3019 m ³ /an
Pp – posibilitatea de produse principale	1408 m ³ /an
Tc – volumul rezultat prin tăieri de conservare	714 m ³ /an
Ps – posibilitatea de produse secundare	362 m ³ /an
Ti – volumul rezultat din tăieri de igienă	130 m ³ /an

12. DIVERSE

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

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

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

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

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

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

12.3. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI

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

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

12.4. COLECTIVUL DE ELABORARE

A. Faza de teren:

- Descrieri parcelare
- Separări arborete
- Inventarieri arborete
- Recepția lucrărilor de teren

ing. [REDACTED]
 ing. [REDACTED]
 ing. [REDACTED]
 ing. [REDACTED]
 dl. [REDACTED]

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. Doniță N., Paucă-Comănescu M., Popescu A., Mihăilescu S., Biriș I. A. "Habitatele din România", Editura Tehnică Silvică, București, 2005

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



PARTEA A II-A PLANURI DE AMENAJAMENT

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

13. PLANURI DECALE DE RECOLTARE ŞI CULTURĂ

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

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

u.a.	Suprafaţa (ha)	Volum + 5 creşteri (m ³)	Urgenţa de regenerare	Consistenţa arboretului	Suprafaţa ocupată de seminţiş	PRM	Nr. de intervenţii		Felul tăierii	Volum de extras (m ³)
							total	din care în dec. I		
83C	2,69	145	15	0,1	0,4	10	1	1	T. progresive (racordare), Împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea seminţişului	118
83F	3,65	1426	34	0,8	0,4	30	3	1	T. progresive (însămânţare) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea seminţişului	470
88A	18,11	2846	26	0,4	0,6	10	2	2	T. progresive (punere în lumină, racordare), Împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea seminţişului	2665
88D	2,57	621	26	0,5	0,3	10	2	2	T. progresive (punere în lumină, racordare), Împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea seminţişului	595
90B	12,10	4590	34	0,7	0,3	30	3	1	T. progresive (însămânţare) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea seminţişului	1515
90D	1,74	232	15	0,3	0,4	10	1	1	T. progresive (racordare), Împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea seminţişului	215
91C	2,93	307	15	0,2	0,4	10	1	1	T. progresive (racordare), Împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea seminţişului	278
92A	33,61	11097	26	0,6	0,4	20	2	1	T. progresive (punere în lumină) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea seminţişului	4610
94	22,50	3200	15	0,2	0,4	10	2	2	T. progresive împăduriri sub masiv Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea seminţişului	2975
98B	4,02	679	15	0,3	0,3	10	2	2	T. progresive împăduriri sub masiv Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea seminţişului	639
Total	103,92	25143	-	-	-	-	-	-	-	14080

Recapitulăria pe urgenţe de regenerare

Urgenţa	Suprafaţa (ha)	Volumul total (m ³)	Volum de extras (m ³)
1	33,88	4563	4225
2	54,29	14564	7870
3	15,75	6016	1985
Total	103,92	25143	14080

Ordinea orientativă de parcurgere a arboretelor, ținând cont de arboretele marcate, urgența de regenerare, consistența arboretelor și suprafața ocupată de semințiș, este: 94, 83C, 90D, 91C, 98B, 88A, 88D, 92A, 90B și 83F.

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

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Supr. elm. arb. Ha	Vârsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum 5XCR Mc Mc		Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% extr.
83 C			FA 1,34	160	3	55	65		65	T. progresive (racordare), Împăduriri	62	
			FA 0,27	100	3	65	27		27	Ajutorarea regenerării naturale	24	
			FA 0,27	80	4	60	13		13	Îngrijirea seminișului	10	
			MO 0,81	55	3	75	35	5	40		22	
4	0,1	9	2,69	160	3	63	140	5	145		118	81
Compoziție țel 8FA 2MO												
Seminiș natural 7FA 2MO 1BR / 5 ani 0,7S grupe												
83 F			FA 1,45	140	3	75	558	15	573	T. progresive (însămânțare)	189	
			FA 0,73	110	3	75	303	15	318	Ajutorarea regenerării naturale	105	
			FA 1,10	80	3	60	380	40	420	Îngrijirea seminișului	139	
			BR 0,37	50	3	60	95	20	115		37	
4	0,8	8	3,65	140	3	69	1336	90	1426		470	33
Compoziție țel 9FA 1DT												
Seminiș natural 7FA 2BR 1MO /10 ani 0,4S grupe												
88 A			FA 7,25	160	3	55	1087	35	1122	T. progresive (punere în lumină, racordare), Împăduriri	1100	
			FA 5,43	100	3	60	833	70	903	Ajutorarea regenerării naturale	813	
			FA 3,62	70	3	65	398	70	468	Îngrijirea seminișului	431	
			BR 1,81	50	3	75	308	45	353		321	
4	0,4	8	18,11	160	3	61	2626	220	2846		2665	94
Compoziție țel 7FA 2BR 1DT												
Seminiș natural 8FA 2BR / 5 ani 0,6S grupe												
88 D			FA 1,80	130	3	75	409	20	429	T. progresive (punere în lumină, racordare), Împăduriri	412	
			FA 0,51	100	3	65	149	10	159	Ajutorarea regenerării naturale	153	
			FA 0,26	50	3	30	28	5	33	Îngrijirea seminișului	30	
4	0,5	5	2,57	130	3	69	586	35	621		595	96
Compoziție țel 7FA 2BR 1DT												
Seminiș natural 4FA 6BR / 5 ani 0,3S grupe												
90 B			FA 4,84	130	3	55	1924	65	1989	T. progresive (însămânțare)	676	
			FA 3,63	100	3	60	1416	85	1501	Ajutorarea regenerării naturale	495	
			BR 2,42	120	3	65	545	55	600	Îngrijirea seminișului	204	
			BR 1,21	80	3	65	460	40	500		140	
4	0,7	4	12,10	130	3	60	4345	245	4590		1515	33
Compoziție țel 7FA 2BR 1MO												
Seminiș natural 6FA 2BR 2MO / 6 ani 0,3S grupe												
90 D			MO 0,52	120	3	70	118	5	123	T. progresive (racordare), Împăduriri	117	
			BR 0,35	120	3	70	31	5	36	Ajutorarea regenerării naturale	34	
			MO 0,52	40	4	40	37	10	47	Îngrijirea seminișului	42	
			BR 0,35	40	3	40	21	5	26		22	
4	0,3	8	1,74	120	3	55	207	25	232		215	93
Compoziție țel 7MO 2BR 1FA												
Seminiș natural 6BR 3MO 1FA / 5 ani 0,4S grupe												
91 C			MO 0,87	100	3	75	141	5	146	T. progresive (racordare), Împăduriri	139	
			BR 0,88	100	3	75	97	5	102	Ajutorarea regenerării naturale	92	
			MO 0,59	40	4	40	26	5	31	Îngrijirea seminișului	25	
			BR 0,59	40	3	40	23	5	28		22	
4	0,2	12	2,93	100	3	61	287	20	307		278	91
Compoziție țel 8MO 2BR												
Seminiș natural 8MO 2BR /10 ani 0,4S grupe												
92 A			FA 16,81	130	4	55	5210	170	5380	T. progresive (punere în lumină)	2421	
			BR 6,72	130	4	70	1983	100	2083	Ajutorarea regenerării naturale	875	

U.A./ Tip func.	Dist. col. CNS Hm	Supr. elm. Elm. arb. Ha	Vârsta Ani	% CLP Arb. luc.	Volum 5XCR			Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% extr.		
					Mc	Mc	Mc					
4	0,6	6	MO	3,36	130	4	70	1076	35	1111	Îngrijirea semințișului	456
			FA	6,72	80	3	65	2353	170	2523		858
			33,61	130	4	62	10622	475	11097		4610	42
Compoziție țel 7FA 2BR 1MO												
Semințiș natural 7FA 2BR 1MO / 4 ani 0,4S grupe												
94			FA	4,50	140	3	55	383	10	393	T. progresive împăduriri sub masiv	377
			MO	2,25	140	3	70	338	10	348	Ajutorarea regenerării naturale	324
			BR	4,50	100	3	75	653	35	688	Îngrijirea semințișului	619
			FA	4,50	110	3	55	473	25	498		473
			BR	4,50	150	3	70	698	25	723		687
			MO	2,25	100	3	75	540	10	550		495
4	0,2	11	22,50	140	3	66	3085	115	3200		2975	93
Compoziție țel 4FA 4BR 2MO												
Semințiș natural 4FA 4BR 2MO / 5 ani 0,4S grupe												
98 B			FA	1,21	160	3	75	165	5	170	T. progresive împăduriri sub masiv	162
			FA	0,80	140	3	75	137	5	142	Ajutorarea regenerării naturale	136
			FA	0,40	80	3	60	72	5	77	Îngrijirea semințișului	74
			BR	0,40	80	3	65	76	5	81		75
			MO	1,21	80	3	65	189	20	209		192
4	0,3	17	4,02	140	3	70	639	40	679		639	94
Compoziție țel 4MO 4FA 2BR												
Semințiș natural 6FA 4BR/ 5 ani 0,3S grupe												
Total suprafață SUP: 103,92 Ha Volum: 23873 Mc Volum total: 25143 Mc Volum de recoltat: 14080 Mc 135 Mc/ha												

13.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificări	PLAN DECENAL					%	POSSIBILITATE		
		Suprafața		Actual	5XCR	Total		Suprafața	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc				
UP/ Codru/ SUP A	A. Specii									
	BR	24,10	23	4990	345	5335	21	24,10	3128	22
	FA	67,44	65	16383	820	17203	69	67,44	9140	65
	MO	12,38	12	2500	105	2605	10	12,38	1812	13
	Total specii	103,92	100	23873	1270	25143	100	103,92	14080	100
	B. Tratamente									
	Tăieri progresive									
	BR	24,10	23	4990	345	5335	21	24,10	3128	22
	FA	67,44	65	16383	820	17203	69	67,44	9140	65
	MO	12,38	12	2500	105	2605	10	12,38	1812	13
	<i>Total tăieri progresive</i>	<i>103,92</i>	<i>100</i>	<i>23873</i>	<i>1270</i>	<i>25143</i>	<i>100</i>	<i>103,92</i>	<i>14080</i>	<i>100</i>
	Total tratamente	103,92	100	23873	1270	25143	100	103,92	14080	100
	C. Gr. funcționale									
	Gr. 1	103,92	100	23873	1270	25143	100	103,92	14080	100
	Total gr. funcționale	103,92	100	23873	1270	25143	100	103,92	14080	100

Indicele de recoltare la produse principale este de 2,62 m³/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 3,51 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.
93 B			8	FA	2	170	3	1417	1447	Tăieri de conservare	145	
				MO	2	170	4	1577	1607	Ajutorarea regenerării naturale	161	
				FA	2	130	3	1277	1327	Împăduriri (după T. de reg.)	133	
				MO	2	130	3	1657	1707		171	
				BR	1	170	4	858	888		89	
				BR	1	120	3	818	858		86	
2	19,96	0,6				130	3	7604	7834		785	10
Compoziție țel 4MO 4FA 2BR												
95 A			15	MO	3	150	3	557	572	Tăieri de conservare	46	
				MO	4	120	3	596	616	Ajutorarea regenerării naturale	49	
				BR	2	150	3	370	385		31	
				FA	1	120	3	135	140		11	
2	3,22	0,7				120	3	1658	1713		137	8
Compoziție țel 7MO 2BR 1FA												
95 B			26	MO	6	140	3	10233	10533	Tăieri de conservare	1053	
				MO	4	100	3	6509	6844	Ajutorarea regenerării naturale	684	
2	33,55	0,7				140	3	16742	17377		1737	10
Compoziție țel 10MO												
95 C			28	MO	6	140	4	4274	4404	Tăieri de conservare	440	
				MO	4	100	4	2704	2854	Ajutorarea regenerării naturale	285	
2	19,88	0,6				140	4	6978	7258		725	10
Compoziție țel 10MO												
96			25	MO	5	140	4	452	462	Tăieri de conservare	37	
				MO	5	55	4	226	261	Ajutorarea regenerării naturale	21	
2	2,60	0,5				140	4	678	723		58	8
Compoziție țel 10MO												
97 B			14	MO	2	140	3	715	735	Tăieri de conservare	74	
				MO	2	110	3	547	572	Ajutorarea regenerării naturale	57	
				BR	2	140	3	653	678		68	
				BR	2	110	3	622	652		65	
				FA	1	170	3	261	266		27	
				FA	1	120	3	243	253		25	
2	6,22	0,7				140	3	3041	3156		316	10
Compoziție țel 4MO 4BR 2FA												
97 C			20	MO	3	140	3	2014	2074	Tăieri de conservare	187	
				MO	4	110	3	2355	2460	Ajutorarea regenerării naturale	221	
				MO	3	85	3	1511	1631	Împăduriri (după T. de reg.)	147	
2	14,81	0,6				110	3	5880	6165		555	9
Compoziție țel 10MO												
97 D			22	MO	6	150	4	595	610	Tăieri de conservare	61	
				MO	4	50	4	165	200	Ajutorarea regenerării naturale	20	
2	2,62	0,6				50	4	760	810		81	10
Compoziție țel 10MO												
98 C			20	MO	4	150	3	5423	5563	Tăieri de conservare	1168	
				MO	3	115	3	3441	3566	Ajutorarea regenerării naturale	749	
				MO	3	85	3	2643	2863	Împăduriri (după T. de reg.)	601	
2	27,53	0,6				150	3	11507	11992		2518	21
Compoziție țel 10MO												
98 D			32	MO	3	150	4	858	878	Tăieri de conservare	79	
				MO	7	120	4	1626	1681	Ajutorarea regenerării naturale	151	
2	6,86	0,6				120	4	2484	2559		230	9
Compoziție țel 10MO												
Total suprafață: 137,25 ha				Volum: 57332 MC		Volum total: 59587 MC			Volum de recoltat: 7142 MC		52 MC/Ha	

13.2.2. Recapitulația tăierilor de conservare

Specia	Suprafața -ha-	Volum actual -mc-	Volum la mij. dec. -mc-	Volum de extras	
				%	mc
MO	120,59	50678	52693	12	6462
FA	9,54	3333	3433	10	341
BR	7,12	3321	3461	10	339
Total	137,25	57332	59587	12	7142

Intensitatea medie a intervenției este de 52 m³/ha. Indicele de recoltare este 1,33 m³/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 5,20 m³/an/ha la nivelul SUP M. Volumul de extras are doar caracter orientativ.

13.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ŞI CONDUCERE A ARBORETELOR

13.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	RĂRITURI									CURĂŢIRI							DEGAJĂRI			IGIENĂ		Total vol. de extras	
	UA	Supra- faţa	Vârsta	CNS	Volum actual	Creşt.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- faţa	Vârsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- faţa	Vârsta	Supra- faţa		Vol. de extras
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Mc		Ha	Mc	Ha	Mc		Ha	Mc			
FE003	82 B	9,40	50	0,9	2811	106	1	9,40	401												100,79	826	1227
	83 B	22,04	20	0,9	1321	133	1	22,04	257														257
	83 G	2,58	45	0,9	730	31	1	2,58	111														111
	86 A	40,09	75	0,9	13991	345	1	40,09	1412														1412
	86 B	1,88	40	0,9	468	22	1	1,88	55														55
Total drum		75,99	54	0,9	19321			75,99	2236												100,79	826	3062
FE004	89	20,20	45	0,9	4706	243	1	20,20	592	90 E	9,11	10	0,9	164	1	9,11	26	98 E	0,14	10	56,86	475	1093
	91 B	25,85	50	0,9	7032	292	1	25,85	762	92 B	1,17	10	0,8	18	1	1,17	2						764
										93 A	2,19	10	0,8	33	1	2,19	5						5
Total drum		46,05	48	0,9	11738			46,05	1354	12,47	10	0,9	215	12,47	33	0,14	10	56,86	475	1862			
Total cat. drum		122,04	52	0,9	31059			122,04	3590	12,47	10	0,9	215	12,47	33	0,14	10	157,65	1301	4924			
Total grupa		122,04	52	0,9	31059			122,04	3590	12,47	10	0,9	215	12,47	33	0,14	10	157,65	1301	4924			
Total general		122,04	52	0,9	31059			122,04	3590	12,47	10	0,9	215	12,47	33	0,14	10	157,65	1301	4924			

13.3.2. Recapitulăția posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RĂRITURI		CURĂȚIRI		DEGAJĂRI	IGIENĂ		TOTAL
	ha	mc	ha	mc	ha	ha	mc	mc
Posibilitate decenală	122,04	3590	12,47	33	0,14	157,65	1301	4924
MO		1591		29			354	1974
FA		1233					860	2093
BR		587					65	652
DT		68						68
ME		49						49
PAM				4			11	15
DM		41						41
SAC		21						21
LA							11	11
Posibilitate anuală	12,20	359	1,25	3	0,01	157,65	130	492
A Posibilitate decenală	122,04	3590	12,47	33	0,14	157,65	1301	4924
A FA		1233					860	2093
A MO		1591		29			354	1974
A BR		587					65	652
A DT		68						68
A ME		49						49
A PAM				4			11	15
A DM		41						41
A SAC		21						21
A LA							11	11
A Posibilitate anuală	12,20	359	1,25	3	0,01	157,65	130	492

Indicele de recoltare la produse secundare este 0,67 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 semințșului utilizabil/ /arboret. tânăr existent Formula de împădurire	Consist. arboret existent Indice de acoperire semințș utilizabil/ /tineret existent	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijiri, etc.)	Suprafața efectivă de împădurit pe specii		
Nr.	Supra- fața (ha)					Tip de pădure	FA	BR
1	2	3	4	5	6	7	8	9
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE								
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale								
A.1.3. Distrugerea și îndepărtarea păturii vii: se va executa în u.a.: 83C (0,2S), 88D (0,1S), 90D (0,2S), 91C (0,2S), 92A (0,1S), 93B (0,1S), 94 (0,2S), 95C (0,1S), 96 (0,1S), 97C (0,1S), 97D (0,1S), 98B (0,2S), 98C (0,1S), 98D (0,1S) în suprafață totală de 164,32 ha și efectivă de 19,83 ha.								
A.1.4. Mobilizarea solului: se va executa în u.a.: 83C (0,2S), 83F (0,2S), 88A (0,1S), 88D (0,2S), 90B (0,2S), 90D (0,2S), 91C (0,2S), 92A (0,2S), 94 (0,2S), 95A (0,1S), 95B (0,1S), 97B (0,1S), 98B (0,2S), în suprafață totală de 146,91 ha și efectivă de 23,27 ha.								
Total A.1. = 43,10 ha								
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale								
A.2.1. Receperea semințșurilor sau tinereturilor vătămăte: se va executa pe 20% din suprafața ocupată de semințș, în u.a. care se vor parcurge cu tratamente intensive, cu tăieri de conservare sau cu lucrări de îngrijire a semințșului (u.a.: 83C, 83F, 88A, 88D, 90B, 90D, 91C, 92A, 94, 98B), în suprafață totală de 103,92 ha (43,33 ha suprafața semințșului) și efectivă de cca. 8,66 ha.								

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune	Compoziția-țel Compoziția semințșului utilizabil/ /arboret. tânăr existent Formula de împădurire	Consist. arboret existent Indice de acoperire semințș utilizabil/ /tineret existent	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijiri, etc.) ha	Suprafața efectivă de împădurit pe specii		
Nr.	Supra- fața (ha)					Tip de pădure	FA	BR
1	2	3	4	5	6	7	8	9
A.2.2. Descoperșirea semințșurilor: se va executa în u.a.: 83C (0,1S), 83F (0,1S), 88A (0,2S), 88D (0,1S), 90B (0,1S), 90D (0,1S), 91C (0,1S), 92A (0,1S), 94 (0,1S), 97 E (0,2S), 98B (0,1S), în suprafață totală de 105,10 ha (43,33 ha suprafața semințșului) și efectivă de cca. 12,44 ha.								
Total A.2. = 21,10 ha								
Total A = 64,20 ha								
B. LUCRĂRI DE REGENERARE								
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare								
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive								
83C	2,69	$\frac{4420}{4114}$	<u>8FA 2MO</u> <u>7FA 2MO 1BR</u> <u>10FA</u>	$\frac{0,1}{0,7}$	0,81	0,81	-	-
88A	18,11	$\frac{4332}{4141}$	<u>8FA 2BR</u> <u>7FA 2BR 1DT</u> <u>8FA 2BR</u>	$\frac{0,4}{0,6}$	5,43	4,35	1,08	-
88D	2,57	$\frac{4332}{4141}$	<u>8FA 2BR</u> <u>4FA 6BR</u> <u>10FA</u>	$\frac{0,5}{0,3}$	0,77	0,77	-	-
90D	1,74	$\frac{2332}{1114}$	<u>7MO 2BR 1FA</u> <u>6BR 3MO 1FA</u> <u>10MO</u>	$\frac{0,3}{0,4}$	0,52	-	-	0,52
91C	2,93	$\frac{2332}{1114}$	<u>8MO 2BR</u> <u>8MO 2BR</u> <u>8MO 2BR</u>	$\frac{0,2}{0,4}$	0,88	-	0,18	0,70
94	22,50	$\frac{3322}{1341}$	<u>4FA 4BR 2MO</u> <u>4FA 4BR 2MO</u> <u>4FA 4BR 2MO</u>	$\frac{0,2}{0,4}$	11,25	4,50	4,50	2,25
98	4,02	$\frac{3322}{1341}$	<u>4MO 4FA 2BR</u> <u>6FA 4BR</u> <u>8MO 1BR 1FA</u>	$\frac{0,3}{0,3}$	2,01	0,20	0,20	1,61
Total B.2.3.	54,56	-	-	-	21,67	10,63	5,96	5,08
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare								
93B	19,96	$\frac{3322}{1341}$	<u>4MO 4FA 2BR</u> - <u>4MO 4FA 2BR</u>	$\frac{0,6}{-}$	7,98	3,19	1,60	3,19
95B	19,88	$\frac{1320}{1154}$	<u>10MO</u> - <u>10MO</u>	$\frac{0,6}{-}$	7,95	-	-	7,95
96	2,60	$\frac{1320}{1154}$	<u>10MO</u> - <u>10MO</u>	$\frac{0,5}{-}$	1,04	-	-	1,04
97C	14,81	$\frac{2312}{1151}$	<u>10MO</u> - <u>10MO</u>	$\frac{0,6}{-}$	4,44	-	-	4,44
97D	2,62	$\frac{1320}{1154}$	<u>10MO</u> - <u>10MO</u>	$\frac{0,6}{-}$	0,79	-	-	0,79
98C	27,53	$\frac{2312}{1151}$	<u>10MO</u> - <u>10MO</u>	$\frac{0,6}{-}$	8,26	-	-	8,26
98D	6,86	$\frac{1320}{1154}$	<u>10MO</u> - <u>10MO</u>	$\frac{0,6}{-}$	2,06	-	-	2,06
Total B.2.5.	94,26	-	-	-	32,52	3,19	1,60	27,73
Total B.2.	148,82	-	-	-	54,19	13,82	7,56	32,81
Total B.	148,82	-	-	-	54,19	13,82	7,56	32,81

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune	Compoziția-țel Compoziția semințșului utilizabil/ arboret. tânăr existent Formula de împădurire	Consist. arboret existent Indice de acoperire semințș utilizabil/ /tineret existent	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijiri, etc.)	Suprafața efectivă de împădurit pe specii		
Nr.	Supra- fața (ha)					Tip de pădure	FA	BR
1	2	3	4	5	6	7	8	9
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV								
C.1. Completări în arboretele tinere existente								
95D	1,10	$\frac{2312}{1151}$	$\frac{10MO}{10MO}$ $\frac{10MO}{10MO}$	$\frac{0,7}{-}$	0,33	-	-	0,33
97E	1,18	$\frac{3322}{1341}$	$\frac{6MO\ 4FA}{6MO\ 4FA}$ $\frac{6MO\ 4FA}{6MO\ 4FA}$	$\frac{0,5}{-}$	0,59	0,24	-	0,35
Total C.1.	2,28	-	-	-	0,92	0,24	-	0,68
C.2. Completări în arboretele nou create (20 % din B)								
Total C.2.	54,19	-	-	-	10,84	2,76	1,51	6,57
Total C.	56,47	-	-	-	11,76	3,00	1,51	7,25
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE								
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente					4,59	-	-	-
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create					54,19	-	-	-
Total D					58,78	-	-	-
RECAPITULAȚIE								
A.1.3	164,32	-	-	-	19,83	-	-	-
A.1.4.	146,91	-	-	-	23,27	-	-	-
Total A.1.	311,23	-	-	-	43,10	-	-	-
A.2.1.	103,92	-	-	-	8,66	-	-	-
A.2.2.	105,10	-	-	-	12,44	-	-	-
Total A.2.	209,02	-	-	-	21,10	-	-	-
Total A.	520,25	-	-	-	64,20	-	-	-
Total B.2.3.	54,56	-	-	-	21,67	10,63	5,96	5,08
Total B.2.5.	94,26	-	-	-	32,52	3,19	1,60	27,73
Total B.2.	148,82	-	-	-	54,19	13,82	7,56	32,81
Total B.	148,82	-	-	-	54,19	13,82	7,56	32,81
Total C.1.	2,28	-	-	-	0,92	0,24	-	0,68
Total C.2.	54,19	-	-	-	10,84	2,76	1,51	6,57
Total C.	56,47	-	-	-	11,76	3,00	1,51	7,25
Total D.1.	-	-	-	-	4,59	-	-	-
Total D.2.	-	-	-	-	54,19	-	-	-
Total D.	-	-	-	-	58,78	-	-	-

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune	Compoziția-țel Compoziția semințului utilizabil/ /arboret. tânăr existent Formula de împădurire	Consist. arboret existent Indice de acoperire seminț/ utilizabil/ /tineret existent	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijiri, etc.) ha	Suprafața efectivă de împădurit pe specii		
Nr.	Supra- fața (ha)					Tip de pădure	FA	BR
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Total de împădurit (B + C)				-	65,95	16,82	9,07	40,06
Necesar de puieți (mii bucăți/ha)				-	5	5	5	5
Total puieți necesari				mii bucăți	329,75	84,10	45,35	200,30
				%	100	25	14	61
<p>NOTĂ: Volumul lucrărilor de împădurire indicat în amenajament este orientativ. La întocmirea planurilor anuale, ocolul va stabili concret, în funcție de stadiul de dezvoltare și starea reală a arboretelor, lucrările necesar a fi executate, precum și volumul acestora.</p>								

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT

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

14.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR FORESTIERE

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

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

Amenajamentul	Denumirea (U.P.)	Suprafaţa			Proportia speciilor Clasa de producţie	Vârsta medie (ani) Consistenţa medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit Alte terenuri din f.f.		
2025	S.U.P. A - codru regulat	401,15	401,15	-	53FA 29MO 13BR 1DT 1ME 1PAM 1DM 1SAC	76
				-	3,1 3,0 3,2 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0	0,72
	S.U.P. M - conservare deosebită	137,25	137,25	-	88MO 7FA 5BR	125
				-	3,3 2,0 3,3	0,63
	U.P. I Pleaşa-Paler	542,00	538,40	-	44MO 41FA 11BR 1DT 1ME 1PAM 1DM	89
				3,60	3,2 3,1 3,2 3,0 3,0 3,0 3,0	0,7
2034	S.U.P. A - codru regulat	401,15	401,15	-	54FA 29MO 10BR 3DT 3DR 1LA	80
				-	2,7 2,6 2,8 2,8 2,7 2,7	0,74
	S.U.P. M - conservare deosebită	137,25	137,25	-	84MO 7FA 4BR 2DR 2DT 1LA	130
				-	2,9 2,0 2,9 2,9 2,9 2,9	0,64
	U.P. I Pleaşa-Paler	542,00	538,40	-	42MO 41FA 10BR 3DR 3DT 1LA	93
				3,60	2,8 2,7 2,8 2,7 2,7 2,7	0,71
2044	S.U.P. A - codru regulat	401,15	401,15	-	55FA 25MO 7BR 6DT 6DR 1LA	84
				-	2,5 2,4 2,5 2,5 2,5 2,5	0,75
	S.U.P. M - conservare deosebită	137,25	137,25	-	80MO 6DR 5FA 4BR 4DT 1LA	134
				-	2,6 2,6 2,0 2,6 2,6 2,6	0,65
	U.P. I Pleaşa-Paler	542,00	538,40	-	43FA 38MO 6BR 6DR 6DT 1LA	97
				3,60	2,5 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6	0,72
PERSPECTIVĂ	S.U.P. A - codru regulat	401,15	401,15	-	57FA 21MO 10DR 10DT 2LA	55
				-	2,3 2,3 2,3 2,3 2,3	0,85
	S.U.P. M - conservare deosebită	137,25	137,25	-	76MO 10DR 8DT 4FA 2LA	55
				-	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4	0,83
	U.P. I Pleaşa-Paler	542,00	538,40	-	43FA 35MO 10DR 10DT 2LA	55
				3,60	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4	0,84

Fondul lemnos total (mii m ³)	Creșterea curentă totală (m ³)	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		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)	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	
103,8	2568	1408	362	-	-	26,93	13,93	-	-	3,48	100
259	6,40	3,51	0,90	-	-						
57,3	451	-	-	-	-	39,02	35,20	-	-	-	-
418	3,29	-	-	-	-						
161,1	3019	1408	362	-	-	65,95	49,13	-	23,06	-	-
299	5,6	2,62	0,67	-	-						
109,5	2594	1418	385	-	-	-	-	-	-	3,65	105
273	6,5	3,53	0,96	-	-						
59,3	456	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
432	3,3	-	-	-	-						
168,8	3050	1418	385	-	-	-	-	-	23,06	-	-
314	5,7	2,63	0,72	-	-						
115,1	2646	1436	410	-	-	-	-	-	-	3,76	108
287	6,6	3,58	1,02	-	-						
60,0	502	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-
437	3,7	-	0,15	-	-						
175,1	3148	1436	430	-	-	-	-	-	23,06	-	-
325	5,8	2,67	0,80	-	-						
123,1	2349	1566	783	-	-	-	-	-	-	3,90	112
307	5,86	3,90	1,95	-	-						
58,0	520	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-
423	3,79	-	0,29	-	-						
181,1	2869	1566	823	-	-	-	-	-	23,06	-	-
336	5,33	2,91	1,53	-	-						

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

a) La amenajarea precedentă – SUP A

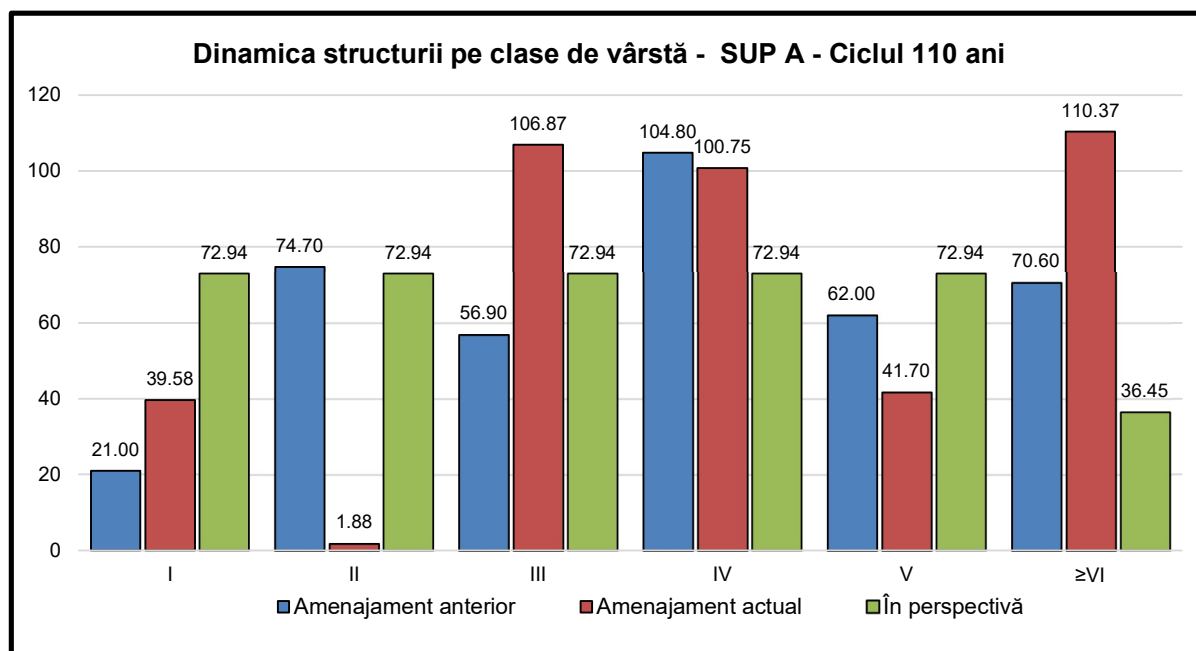
- pădure în producție: 390,00 ha;
- clasă de regenerare: 11,20 ha;
- clase de vârstă: I – 21,00 ha; II – 74,70 ha; III – 56,90 ha; IV – 104,80 ha; V – 62,00 ha; ≥VI – 70,60 ha.

b) La amenajarea actuală – SUP A

- pădure în producție: 401,15 ha;
- clasă de regenerare: -;
- clase de vârstă: I – 39,58 ha; II – 1,88 ha; III – 106,87 ha; IV – 100,75 ha; V – 41,70 ha; ≥VI – 110,37 ha.

c) În perspectivă – SUPA

- pădure în producție: 401,15 ha;
- clasă de regenerare: -
- clase de vârstă: I – 72,94 ha; II – 72,94 ha; III – 72,94 ha; IV – 72,94 ha; V – 72,94 ha; ≥VI – 36,45 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 STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
82 A 19.47 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 4322 TP: 4141 SOL: 3201 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 740 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 5 MO COMP.TEL: 5FA 5 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena 2022-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	5	IN	85	28	24	3	I	.4	RN	N	0.35	144	2804	2.9		
														MO	5	IN	85	32	26	3	I	.4	RN	N	0.35	221	4303	3.2		
														T O T A L			85				3				0.7	365	7107	6.1		
82 B 9.40 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 4322 TP: 4141 SOL: 3201 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 740 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 6 MO COMP.TEL: 5FA 5 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	4	IN	50	24	18	3	I	.2	RN	N	0.36	95	893	3.7		
														MO	6	IN	50	28	18	3		.2	RN	N	0.54	204	1918	7.6		
														T O T A L			50				3				0.9	299	2811	11.3		
83 A 9.11 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 4322 TP: 4141 SOL: 3201 Versant inferior undulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 740 - 890 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 MO COMP.TEL: 6FA 4 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-Raritari 2021-Raritari LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	1	IN	85	38	25	3	I	.5	RN	N	0.08	35	319	0.7		
														MO	1	IN	85	34	26	3	I	.5	RN	N	0.08	50	456	0.7		
														FA	5	IN	60	26	20	3		.5	RN	N	0.40	123	1121	4.0		
														MO	3	P	60	24	20	3	I	.5	NEC	N	0.24	105	957	3.1		
														T O T A L			60				3				0.8	313	2853	8.5		
83 B 22.04 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant superior undulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 840 - 1100 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 2 MO 2 ME 2 BR 1 SAC COMP.TEL: 4FA 3 MO 3 BR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	3	IN	20	10	6	3	M		RN	N	0.27	12	264	1.6		
														MO	2	P	20	12	8	3	M		NEC	N	0.18	20	441	1.9		
														ME	2	IN	20	12	9	3	M		RN	N	0.18	10	220	1.4		
														BR	2	IN	20	5	5	3	M		RN	N	0.18	12	264	0.8		
														SAC	1	IN	20	12	9	3	M		RN	N	0.09	6	132	0.3		
														T O T A L			20				3				0.9	60	1321	6.0		

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R	M R E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A	
83 C 2.69 HA GF: 1 -5R 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3207 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 25 G ALTITUDINE: 920 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 MO COMP.TEL: 8FA 2MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 7FA 2 MO 1 BR 5 ani 0.7S grupe SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-T.progresive(punere lumina) 2021-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	5	IN	160	56	30	3		.5	RN	N	0.05	24	65	0.1	
														FA	1	IN	100	36	24	3	I	.5	RN	N	0.01	10	27	0.1	
														FA	1	IN	80	18	18	4	M	.4	RN	N	0.01	5	13	0.1	
														MO	3	IN	55	26	18	3	M	.4	RN	N	0.03	13	35	0.4	
														T O T A L			160								0.1	52	140	0.7	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R	M R E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A	
83 F 3.65 HA GF: 1 -5R 5Q SUP: A TS: 4322 TP: 4141 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 790 - 950 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 BR COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 7FA 2 BR 1 MO 10 ani 0.4S grupe SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	4	IN	140	52	28	3	M	.5	RN	N	0.32	153	558	0.9	
														FA	2	IN	110	48	25	3	M	.6	RN	N	0.16	83	303	0.9	
														FA	3	IN	80	38	21	3	M	.5	RN	N	0.24	104	380	2.1	
														BR	1	IN	50	24	16	3	M	.5	RN	N	0.08	26	95	1.1	
														T O T A L			140								0.8	366	1336	5.0	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R	M R E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A	
83 G 2.58 HA GF: 1 -5R 5Q SUP: A TS: 4322 TP: 4141 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 15 G ALTITUDINE: 750 - 850 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 DT COMP.TEL: 8MO 2 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	8	P	45	20	17	3		.6	NEC	N	0.72	250	645	10.3	
														DT	2	IN	45	20	16	3	M	.4	RN	N	0.18	33	85	1.5	
														T O T A L			45								0.9	283	730	11.8	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R	M R E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A	
84 A 15.22 HA GF: 1 -5R 5Q SUP: A TS: 4322 TP: 4141 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 15 G ALTITUDINE: 760 - 860 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 1 FA 1 PAM 1 LA COMP.TEL: 6MO 2 FA 1 PAM 1 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	7	P	45	24	17	3		.3	NEC	N	0.56	194	2953	8.0	
														FA	1	IN	45	20	15	3	M	.3	RN	N	0.08	16	244	0.8	
														PAM	1	P	45	18	16	3	M	.3	NEC	N	0.08	15	228	0.3	
														LA	1	P	45	24	20	3	M	.2	NEC	N	0.08	31	472	1.1	
														T O T A L			45								0.8	256	3897	10.2	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR GE ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
84 B 3.11 HA GF: 1 -5R 5Q SUP: A TS: 4322 TP: 4141 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 22 G ALTITUDINE: 820 - 1000 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 1 MO 3 MO COMP.TEL: 6FA 4 MO 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	1	IN	160	56	27	4	M	.6	RN	N	0.08	40	124	0.2		
														FA	4	IN	90	38	24	3	M	.5	RN	N	0.32	132	411	2.5		
														MO	1	IN	90	38	25	3	M	.5	RN	N	0.08	48	149	0.7		
														FA	1	IN	60	24	20	3	I	.4	RN	N	0.08	25	78	0.8		
														MO	3	IN	35	12	10	4	M	.1	RN	N	0.24	38	118	2.5		
														T O T A L			90				3				0.8	283	880	6.7		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR GE ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
84 D 12.41 HA GF: 1 -5R 5Q SUP: A TS: 4322 TP: 4141 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 860 - 1100 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 1 MO 9 FA COMP.TEL: 8FA 2 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-T.igiena 2022-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	1	IN	75	28	24	3	I	.4	RN	N	0.08	45	558	0.9		
														FA	6	IN	75	26	22	3		.6	RN	N	0.48	172	2135	4.4		
														FA	3	IN	50	26	18	3	I	.4	RN	N	0.24	63	782	2.4		
														T O T A L			75				3				0.8	280	3475	7.7		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR GE ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
84 E 9.38 HA GF: 1 -5R 5Q SUP: A TS: 4322 TP: 4141 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 1000 - 1100 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 8FA 2 BR 5 ani 0.3S grupe SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declI)														FA	4	IN	160	60	30	3	M	.5	RN	N	0.32	189	1773	0.9		
														FA	4	IN	120	46	28	3	M	.6	RN	N	0.32	167	1566	1.6		
														FA	2	IN	70	36	22	3	M	.6	RN	N	0.16	89	835	1.5		
														T O T A L			120				3				0.8	445	4174	4.0		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR GE ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
84 G 4.58 HA GF: 1 -5R 5Q SUP: A TS: 4322 TP: 4141 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 10 G ALTITUDINE: 860 - 950 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 MO COMP.TEL: 9FA 1 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	8	IN	75	32	22	3		.6	RN	N	0.56	200	916	5.1		
														MO	2	IN	75	36	25	3	M	.5	RN	N	0.14	84	385	1.5		
														T O T A L			75				3				0.7	284	1301	6.6		

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES			
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA					
85 27.51 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 4322 TP: 4141 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 25 G ALTITUDINE: 730 - 1000 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 MO 1 BR COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 BR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.igiena 2022-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI							
														FA	7	IN	75	32	23	3		.4	RN	N	0.49	188	5172	4.5					
														MO	2	IN	75	30	24	3	M	.3	RN	N	0.14	79	2173	1.5					
														BR	1	IN	75	30	20	4	M	.2	RN	N	0.07	31	853	0.7					
														T O T A L			75				3					0.7	298	8198	6.7				
86 A 40.09 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 4322 TP: 4141 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 730 - 1100 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 MO 1 BR COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 BR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena 2022-T.igiena LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI							
														FA	8	IN	75	32	22	3		.4	RN	N	0.72	258	10343	6.6					
														MO	1	IN	75	28	22	3	M	.2	RN	N	0.09	45	1804	1.0					
														BR	1	IN	75	30	22	3	M	.2	RN	N	0.09	46	1844	1.0					
														T O T A L			75				3					0.9	349	13991	8.6				
86 B 1.88 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 7 G ALTITUDINE: 760 - 870 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 DM COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI							
														MO	9	IN	40	18	15	3		.2	RN	N	0.81	233	438	11.4					
														DM	1	P	40	20	17	3	M	.4	NEC	N	0.09	16	30	0.6					
														T O T A L			40				3					0.9	249	468	12.0				
87 12.67 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 4322 TP: 4141 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 18 G ALTITUDINE: 730 - 880 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 MO 1 BR COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 BR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Raritari 2018-Raritari LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI							
														FA	8	IN	60	30	20	3		.4	RN	N	0.64	197	2496	6.5					
														MO	1	P	55	28	20	3	M	.3	NEC	N	0.08	35	443	1.1					
														BR	1	IN	60	28	21	3	M	.3	RN	N	0.08	38	481	1.0					
														T O T A L			60				3					0.8	270	3420	8.6				

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES			
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA					
88 A 18.11 HA GF: 1 -5R 5Q SUP: A TS: 4322 TP: 4141 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 730 - 930 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima 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.: 110 ani SEM.UTIL: 8FA 2 BR 5 ani 0.6S grupe SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-T.progresive(punere lumina) 2023-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI									
														FA	4	IN	160	46	28	3	M	.5	RN	N	0.16	60	1087	0.4					
														FA	3	IN	100	36	24	3	M	.5	RN	N	0.12	46	833	0.8					
														FA	2	IN	70	24	20	3	G	.4	RN	N	0.08	22	398	0.8					
														BR	1	IN	50	20	14	3	G	.4	RN	N	0.04	17	308	0.5					
														T O T A L			160									0.4	145	2626	2.5				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES			
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA					
88 D 2.57 HA GF: 1 -5R 5Q SUP: A TS: 4322 TP: 4141 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 9 G ALTITUDINE: 930 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 7FA 2 BR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 4FA 6 BR 5 ani 0.3S grupe SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI									
														FA	7	IN	130	48	28	3		.6	RN	N	0.35	159	409	1.4					
														FA	2	IN	100	34	25	3	M	.5	RN	N	0.10	58	149	0.7					
														FA	1	IN	50	16	16	3	M	.4	RN	N	0.05	11	28	0.5					
														T O T A L			130										0.5	228	586	2.6			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES			
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA					
88 E 7.00 HA GF: 1 -5R 5Q SUP: A TS: 4322 TP: 4141 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 22 G ALTITUDINE: 840 - 950 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT 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														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI									
														FA	1	IN	140	42	29	3	M	.6	RN	N	0.08	45	315	0.2					
														FA	6	IN	80	32	22	3		.5	RN	N	0.48	172	1204	4.2					
														FA	3	IN	50	26	16	3	M	.4	RN	N	0.24	53	371	2.4					
														T O T A L			80										0.8	270	1890	6.8			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES			
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA					
88 G 8.12 HA GF: 1 -5R 5Q SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3207 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 860 - 1100 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 MO 1 BR COMP.TEL: 8FA 1 BR 1 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Raritari 2019-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI									
														FA	2	IN	70	34	20	3	M	.4	RN	N	0.14	43	349	1.3					
														MO	1	P	60	30	20	3	G	.3	NEC	N	0.07	31	252	0.9					
														BR	1	IN	60	28	19	3	G	.3	RN	N	0.07	29	235	0.9					
														FA	6	IN	50	24	16	3		.4	RN	N	0.42	92	747	4.3					
														T O T A L			50										0.7	195	1583	7.4			

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES
																									ARB	R	GE	ANI	CM	
88 H 3.72 HA GF: 1 -5R 5Q SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3207 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 730 - 910 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 2 FA 1 BR COMP.TEL: 6MO 2 BR 2 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-Raritari LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	7	P	50	24	18	3		.2	NEC	N	0.56	211	785	7.9		
														FA	2	IN	50	26	17	3	M	.3	RN	N	0.16	39	145	1.6		
														BR	1	P	50	26	17	3	M	.2	NEC	N	0.08	28	104	1.1		
														T O T A L			50			3					0.8	278	1034	10.6		
89 20.20 HA GF: 1 -5R 5Q SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3205 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 28 G ALTITUDINE: 790 - 1100 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 3 BR 1 DT COMP.TEL: 6MO 3 BR 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	4	P	45	20	15	3	M	.2	NEC	N	0.36	104	2101	5.1		
														BR	3	IN	45	22	14	3	I	.2	RN	N	0.27	72	1454	3.6		
														DT	1	P	45	20	12	3	G	.4	NEC	N	0.09	10	202	0.8		
														MO	2	P	40	18	14	3	M	.4	NEC	N	0.18	47	949	2.5		
														T O T A L			45			3					0.9	233	4706	12.0		
90 A 6.09 HA GF: 1 -5R 5Q SUP: A TS: 4322 TP: 4141 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 30 G ALTITUDINE: 840 - 1000 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 MO 1 BR COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 BR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	4	IN	80	30	24	3	II	.5	RN	N	0.28	115	700	2.4		
														MO	1	IN	80	38	25	3	G	.5	RN	N	0.07	42	256	0.7		
														BR	1	IN	80	32	23	3	G	.1	RN	N	0.07	38	231	0.7		
														FA	4	IN	120	44	28	3		.6	RN	N	0.28	148	901	1.4		
														T O T A L			80			3					0.7	343	2088	5.2		
90 B 12.10 HA GF: 1 -5R 5Q SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 28 G ALTITUDINE: 1000 - 1150 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 BR 1 BR COMP.TEL: 7FA 2 BR 1 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 6FA 2 BR 2 MO 6 ani 0.3S grupe SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-T.igiena 2022-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	4	IN	130	56	28	3	M	.6	RN	N	0.28	159	1924	1.1		
														FA	3	IN	100	40	25	3	M	.5	RN	N	0.21	117	1416	1.4		
														BR	2	IN	120	42	26	3	G	.4	RN	N	0.14	45	545	0.9		
														BR	1	IN	80	28	22	3	G	.3	RN	N	0.07	38	460	0.7		
														T O T A L			130			3					0.7	359	4345	4.1		

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES		
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA				
90 C 3.14 HA GF: 1 -5R 5Q SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 1100 - 1150 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus relativ-echien Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 6 MO 3 BR 1 FA COMP.TEL: 6MO 3 BR 1 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-T.igiena 2016-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI								
														MO	6	IN	90	34	24	3		.5	RN	N	0.42	237	744	3.5				
														BR	3	IN	90	36	24	3	M	.3	RN	N	0.21	122	383	2.0				
														FA	1	IN	90	36	25	3	M	.6	RN	N	0.07	31	97	0.6				
														T O T A L			90			3					0.7	390	1224	6.1				
90 D 1.74 HA GF: 1 -5R 5Q SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3205 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 28 G ALTITUDINE: 1100 - 1200 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria relativ-plurien Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 6 MO 4 BR COMP.TEL: 7MO 2 BR 1 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: 6BR 3 MO 1 FA 5 ani 0.4S grupe SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-T.progresive(punere lumina) 2021-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI								
														MO	3	IN	120	46	27	3	G	.5	RN	N	0.09	68	118	0.4				
														BR	2	IN	120	42	24	3	G	.5	RN	N	0.06	18	31	0.4				
														MO	3	IN	40	20	12	4	G	.3	RN	N	0.09	21	37	1.0				
														BR	2	IN	40	20	11	3	G	.3	RN	N	0.06	12	21	0.8				
														T O T A L			120			3					0.3	119	207	2.6				
90 E 9.11 HA GF: 1 -5R 5Q SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3205 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 15 G ALTITUDINE: 1200 - 1250 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Dentaria echien Artificial de prod. mij. COMP.ACTUALA: 9 MO 1 PAM COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Impaduriri(fara T.de reg)														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI								
														MO	9	P	10	2	3	3			C12011	N	0.81	16	146	2.8				
														PAM	1	P	10	2	3	3	M	.3	C120-5	N	0.09	2	18	0.1				
														T O T A L			10			3					0.9	18	164	2.9				
90A 1.26 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Lunca inalta plan EXPOZITIE: NV INC: 6 G ALTITUDINE: 870 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI								
														T O T A L																		

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
91 A 13.05 HA GF: 1 -5R 5Q SUP: A TS: 4322 TP: 4141 SOL: 3207 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 27 G ALTITUDINE: 870 - 1100 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 MO 1 BR COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 BR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 8FA 2 BR 5 ani 0.3S grupe SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)														FA	3	IN	130	46	28	3	M	.7	RN	N	0.21	111	1449	0.8		
														FA	4	IN	100	38	25	3	M	.6	RN	N	0.28	123	1605	1.9		
														FA	1	IN	50	24	18	3	M	.5	RN	N	0.07	18	235	0.7		
														MO	1	IN	120	42	27	3	M	.4	RN	N	0.07	46	600	0.3		
														BR	1	IN	120	38	25	4	M	.4	RN	N	0.07	43	561	0.4		
														T O T A L			100								0.7	341	4450	4.1		
91 B 25.85 HA GF: 1 -5R 5Q SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3205 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 31 G ALTITUDINE: 1100 - 1300 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 2 BR 1 DT 1 DM COMP.TEL: 5MO 3 BR 2 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Raritari 2017-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	6	IN	50	24	17	3		.3	RN	N	0.54	187	4834	7.6		
														BR	2	IN	50	24	17	3	M	.3	RN	N	0.18	63	1629	2.5		
														DT	1	IN	50	24	10	3	M	.4	RN	N	0.09	8	207	0.7		
														DM	1	IN	50	26	16	3	M	.4	RN	N	0.09	14	362	0.5		
														T O T A L			50									0.9	272	7032	11.3	
91 C 2.93 HA GF: 1 -5R 5Q SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3205 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 28 G ALTITUDINE: 1100 - 1300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 MO 5 BR COMP.TEL: 8MO 2 BR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: 8MO 2 BR 10 ani 0.4S grupe SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.produce accidentale 2017-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														MO	3	IN	100	42	28	3	M	.5	RN	N	0.06	48	141	0.4		
														BR	3	IN	100	38	24	3	M	.5	RN	N	0.06	33	97	0.5		
														MO	2	IN	40	20	12	4	M	.3	RN	N	0.04	9	26	0.4		
														BR	2	IN	40	20	11	3	M	.3	RN	N	0.04	8	23	0.5		
														T O T A L			100									0.2	98	287	1.8	
91A 2.07 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Lunca inalta plan EXPOZITIE: NV INC: 10 G ALTITUDINE: 870 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														T O T A L																

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
92 A 33.61 HA GF: 1 -5R 5Q SUP: A TS: 4311 TP: 4161 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 880 - 1300 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 BR 1 MO COMP.TEL: 7FA 2 BR 1 MO SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 7FA 2 BR 1 MO 4 ani 0.4S grupe SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-T.progresive(insamintare) 2020-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	5	IN	130	46	26	4		.5	RN	N	0.30	155	5210	1.0		
														BR	2	IN	130	48	26	4	M	.4	RN	N	0.12	59	1983	0.6		
														MO	1	IN	130	42	26	4	G	.4	RN	N	0.06	32	1076	0.2		
														FA	2	IN	80	38	24	3	M	.5	RN	N	0.12	70	2353	1.0		
T O T A L																	130								0.6	316	10622	2.8		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
92 B 1.17 HA GF: 1 -5R 5Q SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3205 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 950 - 1000 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 PAM COMP.TEL: 5MO 2 FA 2 DT 1 DM SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.succesive impad sub masiv 2017-Impaduriri(fara T.de reg) LUCRARI PROP.: CURATIRI														MO	9	P	10	2	3	3			B120-4	N	0.72	14	16	2.4		
														PAM	1	P	10	2	4	3	M		C120-5	N	0.08	2	2	0.1		
T O T A L																	10									0.8	16	18	2.5	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
92 C 1.44 HA GF: 1 -5R 5Q SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3205 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 1350 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 PAM COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.rase,impaduriri 2018-Impaduriri(dupa T.de reg) LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR														MO	8	P	10	2	3	3			C12011	N	0.64	12	17	2.2		
														PAM	2	P	10	2	3	3	M		C120-5	N	0.16	3	4	0.3		
T O T A L																	10									0.8	15	21	2.5	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
92A 0.27 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Lunca inalta ondulat EXPOZITIE: NV INC: 10 G ALTITUDINE: 870 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.1 PE 0.4S grupe DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																														
T O T A L																														

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES		
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA				
93 A 2.19 HA GF: 1 -5R 5Q SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3205 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 960 - 1050 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 7 MO 3 PAM COMP.TEL: 7MO 3 PAM SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.succesive(def) impad 2016-Impaduriri(fara T.de reg) LUCRARI PROP.: CURATIRI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI								
														MO	7	P	10	2	3	3			B120-3	N	0.56	11	24	1.9				
														PAM	3	P	10	2	3	3	M		C120-1	N	0.24	4	9	0.4				
														T O T A L			10			3					0.8	15	33	2.3				
93 B 19.96 HA GF: 1 -2A 5R 5Q SUP: M TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 36 G ALTITUDINE: 1000 - 1450 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 FA 4 MO 1 BR 1 BR COMP.TEL: 4MO 4 FA 2 BR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Taieri de conservare 2019-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T. de reg)														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI								
														FA	2	IN	170	52	30	3	M	.5	RN	N	0.12	71	1417	0.3				
														MO	2	IN	170	52	27	4	M	.5	RN	N	0.12	79	1577	0.3				
														FA	2	IN	130	46	28	3	M	.6	RN	N	0.12	64	1277	0.5				
														MO	2	IN	130	36	28	3	M	.5	RN	N	0.12	83	1657	0.5				
														BR	1	IN	170	50	28	4	M	.5	RN	N	0.06	43	858	0.3				
														BR	1	IN	120	52	27	3	M	.5	RN	N	0.06	41	818	0.4				
														T O T A L			130			3					0.6	381	7604	2.3				
94 22.50 HA GF: 1 -5Q SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 33 G ALTITUDINE: 1050 - 1450 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 FA 2 MO 4 BR COMP.TEL: 4FA 4 BR 2 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 4FA 4 BR 2 MO 5 ani 0.4S grupe SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-T.progresive(punere lumina) 2021-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI								
														FA	2	IN	140	48	30	3	M	.5	RN	N	0.04	17	383	0.1				
														MO	1	IN	140	48	30	3	G	.4	RN	N	0.02	15	338	0.1				
														BR	2	IN	100	34	26	3	M	.4	RN	N	0.04	29	653	0.3				
														FA	2	IN	110	34	28	3	M	.5	RN	N	0.04	21	473	0.2				
														BR	2	IN	150	42	30	3	M	.3	RN	N	0.04	31	698	0.2				
														MO	1	IN	100	36	26	3	G	.3	RN	N	0.02	24	540	0.1				
														T O T A L			140			3					0.2	137	3085	1.0				
95 A 3.22 HA GF: 1 -2A 5Q SUP: M TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3207 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 40 G ALTITUDINE: 1300 - 1500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 2 BR 1 FA COMP.TEL: 7MO 2 BR 1 FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI								
														MO	3	IN	150	52	32	3	M	.5	RN	N	0.21	173	557	0.9				
														MO	4	IN	120	38	27	3	M	.5	RN	N	0.28	185	596	1.3				
														BR	2	IN	150	56	31	3	G	.5	RN	N	0.14	115	370	0.8				
														FA	1	IN	120	42	30	3	M	.6	RN	N	0.07	42	135	0.4				
														T O T A L			120			3					0.7	515	1658	3.4				

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
															GE	ANI			P	TEC	AJ	LI	HA	UA	HA				
97 A 0.87 HA GF: 1 -5Q SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3205 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 10 G ALTITUDINE: 1000 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Impaduriri(fara T.de reg) LUCRARI PROP.: INGRUIREA CULTURILOR																	5			3			B120-4	N	0.80			1.4	
														T O T A L			5			3			0.8			1.4			
97 B 6.22 HA GF: 1 -2A 5Q SUP: M TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 40 G ALTITUDINE: 1050 - 1300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 MO 2 BR 2 BR 1 FA 1 FA COMP.TEL: 4MO 4 BR 2 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Taieri de conservare 2019-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE																													
														T O T A L			140			3			0.7	489	3041	3.8			
97 C 14.81 HA GF: 1 -2A 5Q SUP: M TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4104 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 38 G ALTITUDINE: 1200 - 1500 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T. de reg)																													
														T O T A L			110			3			0.6	397	5880	3.8			
97 D 2.62 HA GF: 1 -2A 2C 5Q SUP: M TS: 1320 TP: 1154 SOL: 4104 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 40 G ALTITUDINE: 1400 - 1500 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T. de reg)																													
														T O T A L			50			4			0.6	290	760	3.9			

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES			
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA					
97 E 1.18 HA GF: 1 -5Q SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 10 G ALTITUDINE: 1050 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 4 FA COMP.TEL: 6MO 4 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: COMPLETARI INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI									
														MO	6	IN	5			3			RN	N	0.30				0.5				
														FA	4	IN	5			3	M		RN	N	0.20				0.2				
														T O T A L			5			3					0.5				0.7				
98 A 2.61 HA GF: 1 -5R 5Q SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3205 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 12 G ALTITUDINE: 1000 - 1100 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI									
														MO	10	IN	80	30	22	3		.4	RN	N	0.70	351	916	7.0					
														T O T A L			80			3					0.7	351	916	7.0					
98 B 4.02 HA GF: 1 -5Q SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 1100 - 1300 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 1 BR 3 MO COMP.TEL: 4MO 4 FA 2 BR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 6FA 4 BR 5 ani 0.3S grupe SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-T.progresive(punere lumina) 2020-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI									
														FA	3	IN	160	58	30	3	M	.5	RN	N	0.09	41	165	0.3					
														FA	2	IN	140	48	29	3	M	.5	RN	N	0.06	34	137	0.2					
														FA	1	IN	80	32	24	3	M	.5	RN	N	0.03	18	72	0.3					
														BR	1	IN	80	34	23	3	M	.6	RN	N	0.03	19	76	0.3					
														MO	3	IN	80	36	25	3	M	.6	RN	N	0.09	47	189	0.9					
														T O T A L			140			3					0.3	159	639	2.0					
98 C 27.53 HA GF: 1 -2A 5Q SUP: M TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4104 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 40 G ALTITUDINE: 1100 - 1550 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri frecvente Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Taieri de conservare 2019-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T. de reg)														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI									
														MO	4	IN	150	56	32	3	M	.4	RN	N	0.24	197	5423	1.0					
														MO	3	IN	115	42	28	3	M	.4	RN	N	0.18	125	3441	0.9					
														MO	3	IN	85	30	23	3	M	.4	RN	N	0.18	96	2643	1.6					
														T O T A L			150			3					0.6	418	11507	3.5					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													DENS		V O L U M			CRES												
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES															
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/																
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA																
98 D 6.86 HA GF: 1 -2A 2C 5Q SUP: M TS: 1320 TP: 1154 SOL: 4104 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 38 G ALTITUDINE: 1500 - 1650 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Uscare slaba Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T. de reg)																MO	3	IN	150	50	28	4	M	.5	RN	N	0.18	125	858	0.6
MO	7	IN	120	38	24	4			.5	RN	N	0.42	237	1626	1.6															
T O T A L				120			4				0.6	362	2484	2.2																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																														
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES															
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/																
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA																
98 E 0.48 HA GF: 1 -5R 5Q SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 10 G ALTITUDINE: 1100 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 PAM COMP.TEL: 8MO 2 PAM SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Impaduriri(dupa T.de reg)																MO	8	P	10	2	2	3			C12011	N	0.56	5	2	1.9
PAM	2	P	5			3	M			C120-5	N	0.14			0.1															
T O T A L				10			3				0.7	5	2	2.0																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																														
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES															
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/																
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA																
98 F 0.46 HA GF: 1 -5Q SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3205 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 10 G ALTITUDINE: 1000 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																MO	10	IN	80	28	23	3		.4	RN	N	0.70	373	172	7.0
T O T A L				80			3				0.7	373	172	7.0																

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

u.a.	Date complementare
82 A	Consistență: 0,7-0,8. Diseminat: BR. Regenerare naturală: MO.
82 B	Diseminat: BR, MO pe 0,3-0,5S. Diseminat: ME, PAM. Douglas provenit din plantație /0,3S.
83 A	Diseminat: BR, SAC, PI. Regenerare MO.
83 B	Regenerare MO, BR.
83 C	Diseminat: ANN, MO. Regenerări naturale BR și Păriș de BR, MO, FA pe 0,3S.
83 F	Diseminat: PAM, SR, MO, BR. Parte din suprafață 0,4S cu semințș de BR, MO și FA.
83 G	Diseminat: ME, FA, PAM, ANN.
84 A	Diseminat: CA, ANN, PAM.
84 B	Păriș MO /0,3S.
84 D	Diseminat: BR, MO pe 0,3S. Consistență: 0,7-0,8. Preexistenți FA și MO.
84 E	Păriș MO, FA, BR. Diseminat: BR, MO.
84 G	Diseminat: BR, PAM.
85	Diseminat: ME, PAM. Regenerat: BR, MO.
86 A	Consistență: 0,7-0,8. Diseminat: ME, PAM, PLT. Semințș BR pe 0,3S.
86 B	Diseminat: PAM, ANN pe limita cu pârâul.
87	Litieră continua subtîre. Diseminat: ME, PAM. Preexistenți: MO. Consistență variabilă.
88 A	Diseminat: PAM, CA. BR cu $\varnothing \approx 28$ cm, h = 20 m.
88 D	Consistență variabilă: 0,4-0,6. Preexistenți de MO, BR cu $\varnothing \approx 40$ cm, h = 22 m.
88 E	Diseminat: PAM.
88 G	Consistență variabilă: 0,6-0,8. Preexistenți: FA.
88 H	Consistență variabilă: 0,7-0,8. Preexistenți de FA și MO. Diseminat DM: SAC, SR.
89	Consistență variabilă: 0,7-0,8.
90 A	Consistență variabilă: 0,6-0,8. Regenerare BR. Rocă la suprafață. Litieră întreruptă.
90 B	Consistență variabilă: 0,4-0,5 la limita cu u.a. 90 E. Diseminat: BR, MO.
90 C	Diseminat: ME, PAM.
90 D	Diseminat: FA. Consistență variabilă: 0,6-0,8.
90 E	Regenerare BR, MO. Semințș de FA, BR, PAM, MO. Consistență variabilă: 0,3-0,5. Goluri înierbate.
90A	Teren pentru nevoile administrației împădurit natural pe 0,2S, cu ANN (\varnothing 6-12 cm și h = 3 m). Rar preexistenți MO, grupați pe poiană cu $\varnothing \approx 40$ cm, h = 20 m.
91 A	Diseminat: ME, PAM, ANN.
91 B	Diseminat: ANN, PAM, FA, ME. Consistență: 0,6-0,7.
91 C	Păriș de MO pe 0,5-0,6S.
91A	Teren pentru nevoile administrației împădurit anual pe 0,2S, cu ANN și SAC (\varnothing 8-10 cm și h = 2-6 m). Parte din suprafață este acoperită cu zmeur 0,2S.
92 A	Doborături izolate. Regenerare BR. Păriș BR, MO. Ochiuri cu consistență 0,5-0,7.
92 B	Plantație. Diseminat: BR, MO, ME, ANN, PAM. Consistență: 0,5-0,6, mai mare la limita cu u.a. 92.
92 C	Înierbare pe 0,2S.
92A	Teren pentru nevoile administrației împădurit anual pe 0,2S cu ANN și SAC (\varnothing 6-12 cm și h = 3-5 m). Parte din suprafață este acoperită cu mur și zmeur 0,2S. Rari preexistenți de MO ($\varnothing \approx 40$ cm și h = 28 m).
93 A	Diseminat: BR la limita cu 53 B. Goluri 0,1 consistență, mur, zmeur.
93 B	Consistență variabilă: 0,4-0,5. Rocă la suprafață.
94	Rocă la suprafață. Suprafață înierbată cu zmeur și afin. Doborături arbori, arbori uscați. Înclinare variabilă în treimea inferioară 23-35 ⁹ . Brad în amonte cu limita de hotar. Consistență variabilă: 0,3-0,5.
95 A	Consistență variabilă: 0,6-0,8. Diseminat: SC, PAM.
95 B	Consistență variabilă: 0,6-0,8. Rocă la suprafață. Arbori uscați. Regenerare MO. Diseminat: PAM. Culoar de avalanșă.
95 C	Uscare pe 0,1S. Consistență: 0,5-0,7.
95 D	Diseminat: SR, SAC, PAM, PLT.
96	Prăjiniș MO 0,4-0,5. Goluri înierbate.
97 A	Consistență: 0,5-0,6. ANN, PAM. Rocă la suprafață.
97 B	Consistență variabilă: 0,6-0,7.
97 C	Goluri înierbate, culoar avalanșă. Consistență variabilă.

u.a.	Date complementare
97 D	Rocă la suprafață. Culoar avalanșă. Goluri îniebete, <i>Vaccinium</i> .
97 E	Diseminat: PAM, BR. Consistență variabilă.
98 A	Diseminat: PAM, FA. Arbori uscați 0,1S.
98 B	Consistență variabilă: 0,5-0,6. Diseminat: PAM, doborâturi izolate. Seminiș de BR, FA. Regenerare naturală.
98 C	Consistență variabilă: 0,6-0,7.
98 D	Arbori doborâți pe culoarul de avalanșă. Afin. Rocă la suprafață. Seminiș MO 0,3S.
98 E	Rocă la suprafață. Mur, zmeur. Arbori uscați.
98 F	Consistență: 0,6-0,8. <i>Vaccinium</i> , <i>Rubus hirtus</i> . Diseminat: FA, CA, BR. U.a. afectată de doborâturi, cca. 60 de fire rămase în pâlcuri.

16.1.3. Evidența u.a. inventariate

u.a.	Suprafața (ha)	Procedeu de inventariere	Suprafață inventariată (ha)	% de inventariere
83C	2,69	integral	2,69	100
83F	3,65	statistic C500	0,70	19
84E	9,38	statistic C500	0,90	10
88A	18,11	statistic C500	1,25	7
88D	2,57	integral	2,57	100
90B	12,10	statistic C500	1,05	9
90D	1,74	integral	1,74	100
91C	2,93	integral	2,93	100
92A	33,61	statistic C500	1,30	5
94	22,50	statistic C500	0,90	4
98B	4,02	integral	4,02	100
Total	113,30	-	20,05	-

16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

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

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafața (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	538,40		538,40
A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	401,15		401,15
A11 - Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă 82 A 82 B 83 A 83 B 83 C 83 F 83 G 84 A 84 B 84 D 84 E 84 G 85 86 A 86 B 87 88 A 88 D 88 E 88 G 88 H 89 90 A 90 B 90 C 90 D 90 E 91 A 91 B 91 C 92 A 92 B 92 C 93 A 94 95 D 97 A 98 A 98 B 98 E 98 F	399,97		399,97
A12 - Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială 97 E	1,18		1,18
A13 - Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială			
A14 - Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A16 - Terenuri degradate prevăzute a se împăduri			
A17 - Răchitării naturale ori create prin culturi			
A2 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	137,25	0,00	137,25
A21 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă 93 B 95 A 95 B 95 C 96 97 B 97 C 97 D 98 C 98 D	137,25		137,25

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafaţa (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A22 - Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reuşită parţială			
A23 - Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate împăduririi			
B - Terenuri afectate gospodăririi silvice			3,60
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vânătoare şi terenuri pentru hrana vânatului			
B3 - Instalaţii de transport forestier: drumuri, căi ferate şi funiculare permanente			
B4 - Clădiri, curţi şi depozite permanente			
B5 - Pepiniere şi plantaţii semincere			
B6 - Culturi de arbuşti fructiferi, de plante medicinale şi melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administraţiei 90A 91A 92A			3,60
B8 - Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de seminţe, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de înalta tensiune			
B11- Fâşii de frontieră şi instalaţii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaştini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative în folosinţa temporare a unor organizaţii pt. instalaţii electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			
D2 - Deţinute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupaţii şi litigii			
Total: A + B + C + D	538,40		542,00

16.2.2. Repartiţia suprafeţelor pe categorii funcţionale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
			90A 91A 92A
			Total FCT: 3 UA 3,60 Ha
			Total FCT1: 3 UA 3,60 Ha
			Total GF:0 3 UA 3,60 Ha
1	2A	2A2C5Q	95 C 96 97 D 98 D
			Total FCT:2A2C5Q 4 UA 31,96 Ha
		2A5Q	95 A 95 B 97 B 97 C 98 C
			Total FCT:2A5Q 5 UA 85,33 Ha
		2A5R5Q	93 B
			Total FCT:2A5R5Q 1 UA 19,96 Ha
			Total FCT1:2A 10 UA 137,25 Ha
	5Q	5Q	94 95 D 97 A 97 E 98 B 98 F
			Total FCT:5Q 6 UA 30,13 Ha
			Total FCT1:5Q 6 UA 30,13 Ha
	5R	5R5Q	82 A 82 B 83 A 83 B 83 C 83 F 83 G 84 A 84 B 84 D 84 E 84 G 85 86 A 86 B 87 88 A 88 D 88 E 88 G 88 H 89 90 A 90 B 90 C 90 D 90 E 91 A 91 B 91 C 92 A 92 B 92 C 93 A 98 A 98 E
			Total FCT:5R5Q 36 UA 371,02 Ha
			Total FCT1:5R 36 UA 371,02 Ha
			Total GF:1 52 UA 538,40 Ha
			Total UP: 55 UA 542,00 Ha

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFAȚA				VOLUM				Creștere			Vârsta medie	Cip. med.	Productivitate			Consistența			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate	
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala		Ani	sup.	med.			inf.	med.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha																			
MO	237,90	44	237,90	100	82741	53	1394	5,9	90	3,2	83	17	70	4	36	60	54	38	8	79	21			100			
FA	221,93	41	221,93	100	60110	37	1160	5,2	92	3,1	92	8	69	6	23	71	47	32	21	100	0			100			
BR	58,93	11	58,93	100	16350	10	351	6,0	89	3,2	78	22	65	20	21	59	100			99	1			100			
DT	5,13	1	5,13	100	494		38	7,4	48	3,0	100		90			100	100			61	39			100			
ME	4,41	1	4,41	100	220		31	7,0	20	3,0	100		90			100	100			100				100			
PAM	3,60	1	3,60	100	261		7	1,9	25	3,0	100		83			100	100				100			100			
DM	2,78	1	2,78	100	392		14	5,0	49	3,0	100		90			100	100			93	7			100			
SAC	2,20		2,20	100	132		7	3,2	20	3,0	100		90			100	100			100				100			
LA	1,52		1,52	100	472		17	11,2	45	3,0	100		80			100	100				100			100			
Total	538,40	100	538,40	100	161172	100	3019	5,6	89	3,1	87	13	70	6	28	66	58	30	12	89	11			100			
<i>Supr. totală: 823,36 ha</i>		<i>Nr. parcele: 17</i>				<i>Spf. med. parcelă: 31,88 ha</i>				<i>Nr. UA: 55</i>				<i>Spf. medie UA: 9,85 ha</i>													

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

Gr.	Subgr.	FCT	Clasa de producție					Total					Creștere	Vârsta med.	Cls. pr. med	Consistența							
			I	II	III	IV	V	Suprafața		Volum						Mc	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	<0,4	0,4-0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%											
1	2	2A		99,30	37,95		137,25	100	63	57332	100	418	451	3,3	125	3,3	94,26	42,99					
	T.	ha		99,30	37,95		137,25	25	63	57332	36	418	451	3,3	125	3,3	94,26	42,99					
	subgr.	%		72	28		100										69	31					
	5	5Q		30,13		30,13	8	27	3904	4	130	39	1,3	110	3,0	26,52	1,18	2,43					
		5R		337,45	33,57	371,02	92	76	99936	96	269	2529	6,8	73	3,1	7,36	54,29	309,37					
	T.	ha		367,58	33,57	401,15	75	72	103840	64	259	2568	6,4	76	3,1	33,88	55,47	311,80					
	subgr.	%		92	8	100										8	14	78					
T.	ha			466,88	71,52	538,40	100	70	161172	100	299	3019	5,6	89	3,1	33,88	149,73	354,79					
grupa	%			87	13	100										6	28	66					
Total	ha			466,88	71,52	538,40	100	70	161172	100	299	3019	5,6	89	3,1	33,88	149,73	354,79					
	%			87	13	100										6	28	66					

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

Gr.	Specia	Clasa de producție					Total					Creștere	Vârsta med.	Cls. pr. med	Consistența							
		I	II	III	IV	V	Suprafața		Volum						Mc	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	<0,4	0,4-0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%											
1	MO		196,55	41,35		237,90	44	70	82741	53	348	1394	5,9	90	3,2	9,02	86,35	142,53				
	FA		204,54	17,39		221,93	41	69	60110	37	271	1160	5,2	92	3,1	13,29	50,85	157,79				
	BR		46,15	12,78		58,93	11	65	16350	10	277	351	6,0	89	3,2	11,57	12,53	34,83				
	DT		5,13			5,13	1	90	494		96	38	7,4	48	3,0			5,13				
	ME		4,41			4,41	1	90	220		50	31	7,0	20	3,0			4,41				
	PAM		3,60			3,60	1	83	261		73	7	1,9	25	3,0			3,60				
	DM		2,78			2,78	1	90	392		141	14	5,0	49	3,0			2,78				
	SAC		2,20			2,20		90	132		60	7	3,2	20	3,0			2,20				
	LA		1,52			1,52		80	472		311	17	11,2	45	3,0			1,52				
Total	ha		466,88	71,52		538,40	100	70	161172	100	299	3019	5,6	89	3,1	33,88	149,73	354,79				
grupa	%		87	13		100										6	28	66				
Total	ha		466,88	71,52		538,40	70		161172		299	3019	5,6	89	3,1	33,88	149,73	354,79				
	%		87	13		100										6	28	66				

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

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
MO		196,55	41,35			237,90	44	70	82741	53	348	1394	5,9	90	3,2	9,02	86,35	142,53
FA		204,54	17,39			221,93	41	69	60110	37	271	1160	5,2	92	3,1	13,29	50,85	157,79
BR		46,15	12,78			58,93	11	65	16350	10	277	351	6,0	89	3,2	11,57	12,53	34,83
DT		5,13				5,13	1	90	494		96	38	7,4	48	3,0			5,13
ME		4,41				4,41	1	90	220		50	31	7,0	20	3,0			4,41
PAM		3,60				3,60	1	83	261		73	7	1,9	25	3,0			3,60
DM		2,78				2,78	1	90	392		141	14	5,0	49	3,0			2,78
SAC		2,20				2,20		90	132		60	7	3,2	20	3,0			2,20
LA		1,52				1,52		80	472		311	17	11,2	45	3,0			1,52
Total		466,88	71,52			538,40	100	70	161172	100	299	3019	5,6	89	3,1	33,88	149,73	354,79
%		87	13			100										6	28	66

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

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
1	MO		111,91	5,40			117,31	29	77	32063	31	273	991	8,4	57	3,0	9,02	4,07	104,22
	FA		195,00	17,39			212,39	53	70	56777	56	267	1140	5,4	90	3,1	13,29	42,87	156,23
	BR		41,03	10,78			51,81	13	65	13029	13	251	323	6,2	82	3,2	11,57	8,53	31,71
	DT		5,13				5,13	1	90	494		96	38	7,4	48	3,0			5,13
	ME		4,41				4,41	1	90	220		50	31	7,0	20	3,0			4,41
	PAM		3,60				3,60	1	83	261		73	7	1,9	25	3,0			3,60
	DM		2,78				2,78	1	90	392		141	14	5,0	49	3,0			2,78
	SAC		2,20				2,20	1	90	132		60	7	3,2	20	3,0			2,20
	LA		1,52				1,52		80	472		311	17	11,2	45	3,0			1,52
Total	ha		367,58	33,57		401,15	100	72	103840	100	259	2568	6,4	76	3,1	33,88	55,47	311,80	
grupa	%		92	8		100										8	14	78	
1	MO		111,91	5,40			117,31	29	77	32063	31	273	991	8,4	57	3,0	9,02	4,07	104,22
	FA		195,00	17,39			212,39	53	70	56777	56	267	1140	5,4	90	3,1	13,29	42,87	156,23
	BR		41,03	10,78			51,81	13	65	13029	13	251	323	6,2	82	3,2	11,57	8,53	31,71
	DT		5,13				5,13	1	90	494		96	38	7,4	48	3,0			5,13
	ME		4,41				4,41	1	90	220		50	31	7,0	20	3,0			4,41
	PAM		3,60				3,60	1	83	261		73	7	1,9	25	3,0			3,60
	DM		2,78				2,78	1	90	392		141	14	5,0	49	3,0			2,78
	SAC		2,20				2,20	1	90	132		60	7	3,2	20	3,0			2,20
	LA		1,52				1,52		80	472		311	17	11,2	45	3,0			1,52
Total	ha		367,58	33,57		401,15	100	72	103840	100	259	2568	6,4	76	3,1	33,88	55,47	311,80	
%			92	8		100										8	14	78	

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

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
MO			84,64	35,95		120,59	88	63	50678	88	420	403	3,3	123	3,3		82,28	38,31
FA			9,54			9,54	7	61	3333	6	349	20	2,1	148	3,0		7,98	1,56
BR			5,12	2,00		7,12	5	64	3321	6	466	28	3,9	138	3,3		4,00	3,12
Total			99,30	37,95		137,25	100	63	57332	100	418	451	3,3	125	3,3		94,26	42,99
%			72	28		100											69	31

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

SUP „A“																					
Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					Total					Vârsta	Cl. 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	Pr. med	Ha	Ha
1	1	FA			7,08				7,08	18	87	264	17	37	35	4,9	19	3,0	0,47	6,61	
		MO			19,40				19,40	49	85	654	42	34	84	4,3	12	3,0	0,71	18,69	
		BR			4,41				4,41	11	90	264	17	60	18	4,1	20	3,0		4,41	
		ME			4,41				4,41	11	90	220	14	50	31	7,0	20	3,0		4,41	
		PAM			2,08				2,08	5	84	33	2	16	2	1,0	10	3,0		2,08	
		SAC			2,20				2,20	6	90	132	8	60	7	3,2	20	3,0		2,20	
	Total grupa	ha			39,58				39,58	100	87	1567	100	40	177	4,5	15	3,0	1,18	38,40	
		%			100				100										3	97	
	T	FA			7,08				7,08	18	87	264	17	37	35	4,9	19	3,0	0,47	6,61	
		MO			19,40				19,40	49	85	654	42	34	84	4,3	12	3,0	0,71	18,69	
		BR			4,41				4,41	11	90	264	17	60	18	4,1	20	3,0		4,41	
		ME			4,41				4,41	11	90	220	14	50	31	7,0	20	3,0		4,41	
		PAM			2,08				2,08	5	84	33	2	16	2	1,0	10	3,0		2,08	
	SAC			2,20				2,20	6	90	132	8	60	7	3,2	20	3,0		2,20		
Total clv.	ha			39,58				39,58	10	87	1567	2	40	177	4,5	15	3,0	1,18	38,40		
	%			100				100										3	97		
2	1	MO			1,69				1,69	90	90	438	94	259	21	12,4	40	3,0		1,69	
		DM			0,19				0,19	10	89	30	6	158	1	5,3	40	3,0		0,19	
	Total grupa	ha			1,88				1,88	100	90	468	100	249	22	11,7	40	3,0		1,88	
		%			100				100												100
	T	MO			1,69				1,69	90	90	438	94	259	21	12,4	40	3,0		1,69	
	DM			0,19				0,19	10	89	30	6	158	1	5,3	40	3,0		0,19		
Total clv.	ha			1,88				1,88	90	468	0	249	22	11,7	40	3,0				1,88	
	%			100				100													100
3	1	FA			28,12				28,12	26	79	6314	22	225	223	7,9	57	3,0		28,12	
		MO			54,31				54,31	52	86	16293	58	300	654	12,0	49	3,0		54,31	
		BR			13,68				13,68	13	88	3903	14	285	162	11,8	49	3,0		13,68	
		DT			5,13				5,13	5	90	494	2	96	38	7,4	48	3,0		5,13	
		PAM			1,52				1,52	1	80	228	1	150	5	3,3	45	3,0		1,52	
		DM			2,59				2,59	2	90	362	1	140	13	5,0	50	3,0		2,59	
		LA			1,52				1,52	1	80	472	2	311	17	11,2	45	3,0		1,52	
		Total grupa	ha			106,87				106,87	100	85	28066	100	263	1112	10,4	51	3,0		106,87
		%			100				100												100
	T	FA			28,12				28,12	26	79	6314	22	225	223	7,9	57	3,0		28,12	
		MO			54,31				54,31	52	86	16293	58	300	654	12,0	49	3,0		54,31	
		BR			13,68				13,68	13	88	3903	14	285	162	11,8	49	3,0		13,68	
		DT			5,13				5,13	5	90	494	2	96	38	7,4	48	3,0		5,13	
	PAM			1,52				1,52	1	80	228	1	150	5	3,3	45	3,0		1,52		
	DM			2,59				2,59	2	90	362	1	140	13	5,0	50	3,0		2,59		
	LA			1,52				1,52	1	80	472	2	311	17	11,2	45	3,0		1,52		
Total clv.	ha			106,87				106,87	27	85	28066	27	263	1112	10,4	51	3,0		106,87		
	%			100				100												100	
4	1	FA			78,03				78,03	78	81	22839	71	293	568	7,3	76	3,0		78,03	
		MO			15,35				15,35	15	76	6264	20	408	124	8,1	76	3,0		15,35	
		BR			4,62	2,75			7,37	7	81	2928	9	397	63	8,5	75	3,4		7,37	
	Total grupa	ha			98,00	2,75			100,75	100	80	32031	100	318	755	7,5	76	3,0		100,75	
		%			97	3			100												100
	T	FA			78,03				78,03	78	81	22839	71	293	568	7,3	76	3,0		78,03	
		MO			15,35				15,35	15	76	6264	20	408	124	8,1	76	3,0		15,35	
	BR			4,62	2,75			7,37	7	81	2928	9	397	63	8,5	75	3,4		7,37		
Total clv.	ha			98,00	2,75			100,75	25	80	32031	31	318	755	7,5	76	3,0		100,75		
	%			97	3			100												100	

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					Total							Vârsta	Cls. Pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața		Volum			Creștere				<0,4	0,4-0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ani	Ha
5	1	FA		22,03	0,31	22,34	53	71	6803	48	305	113	5,1	95	3,0			22,34	
		MO		14,12	1,52	15,64	38	66	6081	44	389	89	5,7	85	3,1	1,46		14,18	
		BR		2,41	1,31	3,72	9	51	1064	8	286	13	3,5	95	3,4	1,47		2,25	
	Total grupa	ha		38,56	3,14	41,70	100	67	13948	100	334	215	5,2	91	3,1	2,93		38,77	
		%		92	8	100										7		93	
	T	FA		22,03	0,31	22,34	53	71	6803	48	305	113	5,1	95	3,0			22,34	
		MO		14,12	1,52	15,64	38	66	6081	44	389	89	5,7	85	3,1	1,46		14,18	
		BR		2,41	1,31	3,72	9	51	1064	8	286	13	3,5	95	3,4	1,47		2,25	
	Total clv.	ha		38,56	3,14	41,70	10	67	13948	13	334	215	5,2	91	3,1	2,93		38,77	
		%		92	8	100										7		93	
6	1	FA		9,38		9,38	85	80	4174	95	445	37	3,9	126	3,0			9,38	
		MO		0,52	0,52	1,04	9	31	155	4	149	3	2,9	80	3,5	1,04			
		BR		0,70		0,70	6	31	52	1	74	2	2,9	80	3,0	0,70			
	Total grupa	ha		10,60	0,52	11,12	100	72	4381	100	394	42	3,8	119	3,0	1,74		9,38	
		%		95	5	100										16		84	
	T	FA		9,38		9,38	85	80	4174	95	445	37	3,9	126	3,0			9,38	
		MO		0,52	0,52	1,04	9	31	155	4	149	3	2,9	80	3,5	1,04			
		BR		0,70		0,70	6	31	52	1	74	2	2,9	80	3,0	0,70			
	Total clv.	ha		10,60	0,52	11,12	3	72	4381	4	394	42	3,8	119	3,0	1,74		9,38	
		%		95	5	100										16		84	
7	1	FA		50,36	17,08	67,44	68	49	16383	70	243	164	2,4	120	3,3	13,29	42,40	11,75	
		MO		6,52	3,36	9,88	10	34	2178	9	220	16	1,6	113	3,3	6,52	3,36		
		BR		15,21	6,72	21,93	22	43	4818	21	220	65	3,0	115	3,3	9,40	8,53	4,00	
	Total grupa	ha		72,09	27,16	99,25	100	46	23379	100	236	245	2,5	118	3,3	29,21	54,29	15,75	
		%		73	27	100										29	55	16	
	T	FA		50,36	17,08	67,44	68	49	16383	70	243	164	2,4	120	3,3	13,29	42,40	11,75	
		MO		6,52	3,36	9,88	10	34	2178	9	220	16	1,6	113	3,3	6,52	3,36		
		BR		15,21	6,72	21,93	22	43	4818	21	220	65	3,0	115	3,3	9,40	8,53	4,00	
	Total clv.	ha		72,09	27,16	99,25	25	46	23379	23	236	245	2,5	118	3,3	29,21	54,29	15,75	
		%		73	27	100										29	55	16	
8	1	FA		195,00	17,39	212,39	53	70	56777	56	267	1140	5,4	90	3,1	13,29	42,87	156,23	
		MO		111,91	5,40	117,31	29	77	32063	31	273	991	8,4	57	3,0	9,02	4,07	104,22	
		BR		41,03	10,78	51,81	13	65	13029	13	251	323	6,2	82	3,2	11,57	8,53	31,71	
		DT		5,13		5,13	1	90	494		96	38	7,4	48	3,0			5,13	
		ME		4,41		4,41	1	90	220		50	31	7,0	20	3,0			4,41	
		PAM		3,60		3,60	1	83	261		73	7	1,9	25	3,0			3,60	
		DM		2,78		2,78	1	90	392		141	14	5,0	49	3,0			2,78	
		SAC		2,20		2,20	1	90	132		60	7	3,2	20	3,0			2,20	
		LA		1,52		1,52		80	472		311	17	11,2	45	3,0			1,52	
	Total grupa	ha		367,58	33,57	401,15	100	72	103840	100	259	2568	6,4	76	3,1	33,88	55,47	311,80	
	%		92	8	100										8	14	78		
T	FA		195,00	17,39	212,39	53	70	56777	56	267	1140	5,4	90	3,1	13,29	42,87	156,23		
	MO		111,91	5,40	117,31	29	77	32063	31	273	991	8,4	57	3,0	9,02	4,07	104,22		
	BR		41,03	10,78	51,81	13	65	13029	13	251	323	6,2	82	3,2	11,57	8,53	31,71		
	DT		5,13		5,13	1	90	494		96	38	7,4	48	3,0			5,13		
	ME		4,41		4,41	1	90	220		50	31	7,0	20	3,0			4,41		
	PAM		3,60		3,60	1	83	261		73	7	1,9	25	3,0			3,60		
	DM		2,78		2,78	1	90	392		141	14	5,0	49	3,0			2,78		
	SAC		2,20		2,20	1	90	132		60	7	3,2	20	3,0			2,20		
	LA		1,52		1,52		80	472		311	17	11,2	45	3,0			1,52		
Total clv.	ha		367,58	33,57	401,15	100	72	103840	100	259	2568	6,4	76	3,1	33,88	55,47	311,80		
UP	%		92	8	100										8	14	78		

SUP „M“

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					T o t a l							Consistența					
			I	II	III	IV	V	Suprafața		Volum			Creștere		Vâr- sta	Cls. Pr.	<0,4	0,4-0,6	>0,6	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha
3	1	MO			2,62		2,62	100	60	760	100	290	10	3,8	110	4,0		2,62		
		Total	ha			2,62		2,62	100	60	760	100	290	10	3,8	110	4,0		2,62	
		grupa	%			100		100											100	
		T	MO			2,62		2,62	100	60	760	100	290	10	3,8	110	4,0		2,62	
Total	clv.	ha			2,62		2,62	2	60	760	1	290	10	3,8	110	4,0		2,62		
		%			100		100											100		
6	1	MO		17,07	6,86		23,93	96	61	9517	95	398	79	3,3	119	3,3		21,67	2,26	
		FA		0,32			0,32	1	69	135	1	422	1	3,1	120	3,0			0,32	
		BR		0,64			0,64	3	70	370	4	578	3	4,7	150	3,0			0,64	
		Total	ha	18,03	6,86		24,89	100	61	10022	100	403	83	3,3	119	3,3		21,67	3,22	
	grupa	%	72	28		100											87	13		
	T	MO		17,07	6,86		23,93	96	61	9517	95	398	79	3,3	119	3,3		21,67	2,26	
	FA		0,32			0,32	1	69	135	1	422	1	3,1	120	3,0			0,32		
	BR		0,64			0,64	3	70	370	4	578	3	4,7	150	3,0			0,64		
Total	clv.	ha	18,03	6,86		24,89	18	61	10022	17	403	83	3,3	119	3,3		21,67	3,22		
		%	72	28		100											87	13		
7	1	MO		67,57	26,47		94,04	86	64	40401	87	430	314	3,3	124	3,3		57,99	36,05	
		FA		9,22			9,22	8	61	3198	7	347	19	2,1	149	3,0		7,98	1,24	
		BR		4,48	2,00		6,48	6	64	2951	6	455	25	3,9	137	3,3		4,00	2,48	
		Total	ha	81,27	28,47		109,74	100	63	46550	100	424	358	3,3	127	3,3		69,97	39,77	
	grupa	%	74	26		100											64	36		
	T	MO		67,57	26,47		94,04	86	64	40401	87	430	314	3,3	124	3,3		57,99	36,05	
	FA		9,22			9,22	8	61	3198	7	347	19	2,1	149	3,0		7,98	1,24		
	BR		4,48	2,00		6,48	6	64	2951	6	455	25	3,9	137	3,3		4,00	2,48		
Total	clv.	ha	81,27	28,47		109,74	80	63	46550	82	424	358	3,3	127	3,3		69,97	39,77		
		%	74	26		100											64	36		
Total	UP	MO		84,64	35,95		120,59	88	63	50678	88	420	403	3,3	123	3,3		82,28	38,31	
		FA		9,54			9,54	7	61	3333	6	349	20	2,1	148	3,0		7,98	1,56	
		BR		5,12	2,00		7,12	5	64	3321	6	466	28	3,9	138	3,3		4,00	3,12	
		Total	ha	99,30	37,95		137,25	100	63	57332	100	418	451	3,3	125	3,3		94,26	42,99	
	grupa	%	72	28		100											69	31		
	T	MO		84,64	35,95		120,59	88	63	50678	88	420	403	3,3	123	3,3		82,28	38,31	
	FA		9,54			9,54	7	61	3333	6	349	20	2,1	148	3,0		7,98	1,56		
	BR		5,12	2,00		7,12	5	64	3321	6	466	28	3,9	138	3,3		4,00	3,12		
Total	UP	ha	99,30	37,95		137,25	100	63	57332	100	418	451	3,3	125	3,3		94,26	42,99		
		%	72	28		100											69	31		

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

UP/SUP

Clasa de expl.	Specia	Clasa de producție					T o t a l							Consistența				
		I	II	III	IV	V	Suprafața		Volum			Creștere		Vâr- sta	Cls. pr.	<0,4	0,4-0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	Ha	Ha
1	MO			7,91	4,47		12,38	11	32	2500	9	202	21	1,7	106	3,4	9,02	3,36
	FA			59,74	17,08		76,82	68	53	20557	73	268	201	2,6	120	3,2	13,29	42,40
	BR			17,38	6,72		24,10	21	42	4990	18	207	69	2,9	112	3,3	11,57	8,53
	Total	ha		85,03	28,27		113,30	28	48	28047	27	248	291	2,6	117	3,2	33,88	54,29
cl.exp	%		75	25		100										30	48	
2	MO			3,20			3,20	20	70	1344	24	420	15	4,7	102	3,0		3,20
	FA			10,74			10,74	66	70	3386	59	315	46	4,3	105	3,0		10,74
	BR			0,94	1,31		2,25	14	70	944	17	420	11	4,9	107	3,6		2,25
	Total	ha		14,88	1,31		16,19	4	70	5674	5	350	72	4,4	105	3,1		16,19
cl.exp	%		92	8		100												
3	MO			13,12	0,93		14,05	55	71	5658	62	403	93	6,6	81	3,1		14,05
	FA			11,29	0,31		11,60	45	72	3417	38	295	67	5,8	87	3,0		11,60
	Total	ha		24,41	1,24		25,65	6	71	9075	9	354	160	6,2	83	3,0		25,65
	cl.exp	%		95	5		100											

Clasa de expl.	Specia	Clasa de producție					Total						Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistența				
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum					Creștere		<0,4	0,4-0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha			Mc	Mc/Ha	Ha	Ha	Ha
4	MO		12,28				12,28	13	78	5176	17	421	103	8,4	75	3,0			12,28
	FA		78,03				78,03	79	81	22839	74	293	568	7,3	76	3,0			78,03
	BR		4,62	2,75			7,37	8	81	2928	9	397	63	8,5	75	3,4			7,37
Total cl.exp	ha		94,93	2,75			97,68	24	80	30943	30	317	734	7,5	76	3,0			97,68
	%		97	3			100												100
6	MO		47,86				47,86	53	86	14123	60	295	576	12,0	48	3,0			47,86
	FA		17,86				17,86	20	80	4325	18	242	142	8,0	60	3,0			17,86
	BR		12,87				12,87	14	89	3668	15	285	155	12,0	49	3,0			12,87
	DT		5,13				5,13	6	90	494	2	96	38	7,4	48	3,0			5,13
	PAM		1,52				1,52	2	80	228	1	150	5	3,3	45	3,0			1,52
	DM		2,59				2,59	3	90	362	2	140	13	5,0	50	3,0			2,59
	LA		1,52				1,52	2	80	472	2	311	17	11,2	45	3,0			1,52
Total cl.exp	ha		89,35				89,35	22	85	23672	23	265	946	10,6	51	3,0			89,35
	%		100				100												100
7	MO		27,54				27,54	47	86	3262	51	118	183	6,6	23	3,0		0,71	26,83
	FA		17,34				17,34	29	81	2253	35	130	116	6,7	39	3,0		0,47	16,87
	BR		5,22				5,22	9	87	499	8	96	25	4,8	26	3,0			5,22
	ME		4,41				4,41	7	90	220	3	50	31	7,0	20	3,0			4,41
	PAM		2,08				2,08	4	84	33	1	16	2	1,0	10	3,0			2,08
	DM		0,19				0,19		89	30		158	1	5,3	40	3,0			0,19
	SAC		2,20				2,20	4	90	132	2	60	7	3,2	20	3,0			2,20
Total cl.exp	ha		58,98				58,98	15	85	6429	6	109	365	6,2	27	3,0		1,18	57,80
	%		100				100											2	98
Total UP	ha		367,58	33,57			401,15	72	103840			259	2568	6,4	76	3,1	33,88	55,47	311,80
	%		92	8			100										8	14	78

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	TOTAL						
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.						Ha	Ha	Ha	Ha
0																		3,60	3,60	100
Total																		3,60	3,60	1
%																		100	1	
1320	1154			31,96														31,96	31,96	100
Total				31,96														31,96	31,96	6
%				100														100	6	
2312	1151		75,89							1,10								76,99	76,99	100
Total			75,89							1,10								76,99	76,99	14
%			99							1								100	14	
2332	1114		35,47							34,98								70,45	70,45	100
Total			35,47							34,98								70,45	70,45	13
%			50							50								100	13	
3322	1341		80,46							4,20								84,66	84,66	100
Total			80,46							4,20								84,66	84,66	16
%			95							5								100	16	
4311	4161			33,61														33,61	33,61	100
Total				33,61														33,61	33,61	6
%				100														100	6	
4322	4141		198,20							17,80								216,00	216,00	100
Total			198,20							17,80								216,00	216,00	39
%			92							8								100	39	
4420	4114		24,73															24,73	24,73	100
Total			24,73															24,73	24,73	5
%			100															100	5	
Total UP			414,75	65,57						58,08								538,40	3,60	542,00
%			77	12						11								99	1	100

16.3.2. Recapitulăţia formaţiilor forestiere

Formaţiia forestieră	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE													TOTAL	
	Natural fundamental de productivitate				Parţial derivat	Total derivat de productivitate			Artificial de prod.		Tânăr nedefinit	Total pădure	Terenuri goale		TOTAL
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha					
00													3,60	3,60	1
													100	1	
11 MOLIDIŞURI		111,36	31,96						36,08				179,40	179,40	33
PURE		62	18						20				100	33	
13 AMESTECURI		80,46							4,20				84,66	84,66	16
MOLID-BRAD-FAG		95							5				100	16	
41 FĂGETE PURE		222,93	33,61						17,80				274,34	274,34	50
MONTANE		82	12						6				100	50	
Total UP		414,75	65,57						58,08				538,40	3,60	542,00
		77	12						11				99	1	100
		480,32								58,08			538,40	3,60	542,00
		89								11			99	1	100

16.3.3. Repartiţia suprafeţelor pe formaţiilor forestiere, altitudine, înclinare şi expoziţie

Formaţiia forestieră	Categ. de altitudine	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
		Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha	Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha	Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha	Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha				
Total	08 - 10	3,60												3,60			3,60
	ha	3,60												3,60			3,60
	%	100												100			100
11	08 - 10	2,34	0,87	20,20	1,17									20,20	3,51	0,87	24,58
	10 - 12	2,61		2,93	3,93			25,85						28,78	6,54		35,32
	12 - 14	9,11			1,44			75,89						86,44			86,44
	14 - 16	1,10						9,46	22,50					10,56	22,50		33,06
	Total	ha	15,16	0,87	23,13	6,54			25,85	85,35	22,50			48,98	107,05	23,37	179,40
	%	95	5	78	22			19	64	17			27	60	13	100	
13	08 - 10				11,84									11,84			11,84
	10 - 12	0,48	1,18		19,26			6,22						25,96	1,18		27,14
	12 - 14							45,68						45,68			45,68
	Total	ha	0,48	1,18		31,10			51,90					83,48	1,18		84,66
	%	29	71		100			100					99	1		100	
41	06 - 08		2,58					28,87						2,58	28,87		31,45
	08 - 10	19,80	2,57		31,55	90,53	55,45							51,35	93,10	55,45	199,90
	10 - 12					42,99								42,99			42,99
	Total	ha	19,80	5,15		31,55	133,52	84,32						51,35	138,67	84,32	274,34
	%	79	21		13	53	34						19	50	31	100	
Total UP	06 - 08		2,58					28,87						2,58	28,87		31,45
	08 - 10	19,80	8,51	0,87	51,75	103,54	55,45							71,55	112,05	56,32	239,92
	10 - 12		3,09	1,18	2,93	66,18		25,85	6,22					28,78	75,49	1,18	105,45
	12 - 14		9,11			1,44			121,57					132,12			132,12
	14 - 16		1,10					9,46	22,50					10,56	22,50		33,06
	Total UP	ha	19,80	24,39	2,05	54,68	171,16	84,32	25,85	137,25	22,50			100,33	332,80	108,87	542,00
	%	43	53	4	18	55	27	14	74	12			19	61	20	100	
Total	ha	46,24			310,16			185,60									542,00
cat. încl.	%	9			57			34									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			Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha	Total Ha	
	Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha	Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha	Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha	Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha					
%		3,60												3,60			3,60
		100												100			100
1 F SA							9,46	22,50						9,46	22,50		31,96
%							30	70						30	70		100
2 FM3		15,16	0,87	23,13	6,54		25,85	75,89						48,98	97,59	0,87	147,44
%		95	5	78	22		25	75						33	66	1	100
3 FM2		0,48	1,18		31,10			51,90						83,48	1,18		84,66
%		29	71		100			100						99	1		100
4 FM1+FD4	19,80	5,15		31,55	133,52	84,32								51,35	138,67	84,32	274,34
%	79	21		13	53	34								19	50	31	100
Total	19,80	24,39	2,05	54,68	171,16	84,32	25,85	137,25	22,50					100,33	332,80	108,87	542,00
%	43	53	4	18	55	27	14	74	12					19	61	20	100

16.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
Natural fundamental productivitate inferioară	
92 A 95 C 96 97 D 98 D	
Total CRT	5 UA 65,57 HA
Total UP	5 UA 65,57 HA

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol Ha	Pădure cu consistența			Total Ha
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
Fără eroziune	0 - 15		3,60	12,98	29,66	46,24
	16 - 25		2,69	58,24	137,38	198,31
	26 - 30		26,80	64,85	20,20	111,85
	31 - 35		22,50		25,85	48,35
	> 35			137,25		137,25
Total			55,59	273,32	213,09	542,00
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						
Total IUP	0 - 15		3,60	12,98	29,66	46,24
	16 - 25		2,69	58,24	137,38	198,31
	26 - 30		26,80	64,85	20,20	111,85
	31 - 35		22,50		25,85	48,35
	> 35			137,25		137,25
			55,59	273,32	213,09	542,00

16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				Total Ha
	Slabă	Moderată	Puternică	Foarte puternică	
Compuși sulf și pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compuși azot și gaze pulberi industria lemnului și chimică					
Pulberi și gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide și solide din industrie și zootehnie					
Pulberi fabrici ciment					
Diversi factori poluanți					
Total poluare					
Fără poluare vizibilă					542,00
Total UP					542,00

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

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

URG	ACC	Total			Fag			Molid			Brad			Diverse tari			Alte specii		
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
0	A	258,15	66636	2106	113,66	29917	808	99,39	27653	941	25,46	7095	243	5,13	494	38	14,51	1477	76
	N	13,51	3483	99	11,17	2917	85	2,34	566	14									
	T ha	271,66	70119	2205	124,83	32834	893	101,73	28219	955	25,46	7095	243	5,13	494	38	14,51	1477	76
	%				47	47	40	37	40	44	9	10	11	2	1	2	5	2	3
15	A	29,86	3719	33	10,88	961	7	7,81	1235	10	11,17	1523	16						
	N	4,02	639	8	2,41	374	3	1,21	189	4	0,40	76	1						
	T ha	33,88	4358	41	13,29	1335	10	9,02	1424	14	11,57	1599	17						
	%				39	31	24	27	33	34	34	36	42						
1	A	29,86	3719	33	10,88	961	7	7,81	1235	10	11,17	1523	16						
	N	4,02	639	8	2,41	374	3	1,21	189	4	0,40	76	1						
	T ha	33,88	4358	41	13,29	1335	10	9,02	1424	14	11,57	1599	17						
	%				39	31	24	27	33	34	34	36	42						
26	A ha	54,29	13834	146	42,40	10467	110	3,36	1076	7	8,53	2291	29						
	%				78	75	75	6	8	5	16	17	20						
2	A ha	54,29	13834	146	42,40	10467	110	3,36	1076	7	8,53	2291	29						
	%				78	75	75	6	8	5	16	17	20						
34	A	31,94	11355	139	22,49	7967	90	3,20	1344	15	6,25	2044	34						
	N	9,38	4174	37	9,38	4174	37												
	T ha	41,32	15529	176	31,87	12141	127	3,20	1344	15	6,25	2044	34						
	%				77	78	72	8	9	9	15	13	19						
3	A	31,94	11355	139	22,49	7967	90	3,20	1344	15	6,25	2044	34						
	N	9,38	4174	37	9,38	4174	37												
	T ha	41,32	15529	176	31,87	12141	127	3,20	1344	15	6,25	2044	34						
	%				77	78	72	8	9	9	15	13	19						
1+2+3	A	116,09	28908	318	75,77	19395	207	14,37	3655	32	25,95	5858	79						
	N	13,40	4813	45	11,79	4548	40	1,21	189	4	0,40	76	1						
	T ha	129,49	33721	363	87,56	23943	247	15,58	3844	36	26,35	5934	80						
	%				68	71	68	12	11	10	20	18	22						
SUP	A	374,24	95544	2424	189,43	49312	1015	113,76	31308	973	51,41	12953	322	5,13	494	38	14,51	1477	76
	N	26,91	8296	144	22,96	7465	125	3,55	755	18	0,40	76	1						
	T ha	401,15	103840	2568	212,39	56777	1140	117,31	32063	991	51,81	13029	323	5,13	494	38	14,51	1477	76
	%				53	55	44	29	31	39	13	13	13	1	1	4	1	3	

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

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l Ha
		> = 80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
MO			41,03	69,08	10,48	120,59
	EX.		1,89	3,93	9,76	15,58
	PREEX.	3,07	9,74	0,93	12,59	26,33
	NEEX.	16,50	36,65	10,81	11,44	75,40
Total		19,57	89,31	84,75	44,27	237,90
FA					9,54	9,54
	EX.		19,95	41,53	26,08	87,56
	PREEX.	35,73	40,64	11,94	1,32	89,63
	NEEX.	10,13	9,44	10,84	4,79	35,20
Total		45,86	70,03	64,31	41,73	221,93
BR					7,12	7,12
	EX.			1,82	24,53	26,35
	PREEX.				7,37	7,37
	NEEX.			6,06	12,03	18,09
Total				7,88	51,05	58,93
DT	NEEX.				5,13	5,13
Total					5,13	5,13
ME	NEEX.				4,41	4,41
Total					4,41	4,41
PAM	NEEX.			0,66	2,94	3,60
Total				0,66	2,94	3,60
DM	NEEX.				2,78	2,78
Total					2,78	2,78
SAC	NEEX.				2,20	2,20
Total					2,20	2,20
LA	NEEX.				1,52	1,52
Total					1,52	1,52
UP			41,03	69,08	27,14	137,25
	EX.		21,84	47,28	60,37	129,49
	PREEX.	38,80	50,38	12,87	21,28	123,33
	NEEX.	26,63	46,09	28,37	47,24	148,33
Total		65,43	159,34	157,60	156,03	538,40
%		12	30	29	29	

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		Clp	TE		Suprafața		Clp	TE	
	Ha	%	med	med		Ha	%	med	med	
1 FA	212,39	53	3,1	110		212,39	53	3,1	110	
2 MO	117,31	29	3,0	104		117,31	29	3,0	104	
3 BR	51,81	13	3,2	107		51,81	13	3,2	107	
4 DT	5,13	1	3,0	100		5,13	1	3,0	100	
5 ME	4,41	1	3,0	110		4,41	1	3,0	110	
6 PAM	3,60	1	3,0	100		3,60	1	3,0	100	
7 DM	2,78	1	3,0	100		2,78	1	3,0	100	
8 SAC	2,20	1	3,0	110		2,20	1	3,0	110	
9 LA	1,52		3,0	100		1,52		3,0	100	
Total	401,15	100	3,1	108	110	401,15	100	3,1	108	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	83 C	2,69	0,1	160	140	1	83 F	3,65	0,8	140	1336	18	84 E	9,38	0,8	120	4174	37
	88 A	18,11	0,4	160	2626	44	88 D	2,57	0,5	130	586	7	90 B	12,10	0,7	130	4345	49
	90 C	3,14	0,7	90	1224	19	90 D	1,74	0,3	120	207	5	91 A	13,05	0,7	100	4450	53
	91 C	2,93	0,2	100	287	4	92 A	33,61	0,6	130	10622	95	94	22,50	0,2	140	3085	23
	98 B	4,02	0,3	140	639	8												
Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile														129,49	0,5	132	33721	363
2	82 A	19,47	0,7	85	7107	118	84 B	3,11	0,8	90	880	21	84 D	12,41	0,8	75	3475	96
	84 G	4,58	0,7	75	1301	30	85	27,51	0,7	75	8198	184	86 A	40,09	0,9	75	13991	345
	88 E	7,00	0,8	80	1890	47	90 A	6,09	0,7	80	2088	32	98 A	2,61	0,7	80	916	18
	98 F	0,46	0,7	80	172	3												
Total SUP pentru unități amenajistice preexploatabile														123,33	0,8	78	40018	894
Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile														252,82	0,6	105	73739	1257
Total UP pentru unități amenajistice exploatabile														129,49	0,5	132	33721	363
Total UP pentru unități amenajistice preexploatabile														123,33	0,8	78	40018	894
Total UP pentru unități amenajistice exploatabile + preexploatabile														252,82	0,6	105	73739	1257

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.	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA										Total Mc
			Total supraf. Ha	Exploatabil		Pre- exploat. Ha	Ne- exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE							
				Supraf. Ha	Volum Mc			Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crâng Mc	Total princ. Mc	Tăieri cons. Mc	Rări- turi Mc	Cură- țiri Mc	Total sec. Mc	Igienă Mc		
FE003	183,12	0,99	183,12	15,72	5650	107,17	60,23	588			588		2236		2236	826	3650	
FE004	358,88	1,26	218,03	113,77	28071	16,16	88,10	13492			13492	7142	1354	33	1387	475	22496	
T.FE	542,00	1,17	401,15	129,49	33721	123,33	148,33	14080			14080	7142	3590	33	3623	1301	26146	
Total	542,00	1,17	401,15	129,49	33721	123,33	148,33	14080			14080	7142	3590	33	3623	1301	26146	

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

Acces.	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA										Total Mc
			Total supraf. Ha	Exploatabil		Pre- exploat. Ha	Ne- exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE							
				Supraf. Ha	Volum Mc			Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crâng Mc	Total princ. Mc	Tăieri cons. Mc	Rări- turi Mc	Cură- țiri Mc	Total sec. Mc	Igienă Mc		
0,1 – 0,3	4,77	0,10	1,17												2	2	2	
0,4 – 0,6	137,28	0,54	137,28	61,33	20003	13,09	62,86	6720			6720		758	5	763	500	7983	
0,7 – 0,9	111,05	0,84	91,09	29,33	5533	22,54	39,22	3468			3468	785	1163		1163	206	5622	
1,0 – 1,2	144,70	1,05	144,70	25,43	3372	75,29	43,98	3253			3253		1669	26	1695	399	5347	
1,3 – 1,6	31,23	1,40	21,79	9,38	4174	12,41						453				196	649	
> 1,6	112,97	2,40	5,12	4,02	639		1,10	639			639	5904					6543	
Total	542,00	1,17	401,15	129,49	33721	123,33	148,33	14080			14080	7142	3590	33	3623	1301	26146	

PARTEA A IV-A APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENŢE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17.1. EVIDENŢA ŞI BILANŢUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ŞI ÎMPĂDURIRI

SPECIFICARE	PRODUSE DIN					Tăieri de conservare m ³	Total (3+5+6+7) m ³	Lucrări de împăduriri 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	10,39	1408	13,45	362	130	714	2614	6,60
Sarcina pe deceniu 2025-2034	103,92	14080	134,51	3623	1301	7142	26146	65,95
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. Suprafața (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	
83C 2,69 ha 8FA 2MO	0,1 7FA 2MO 1BR 5 ani 0,7S grupe	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la reg. nat.											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
83F 3,65 ha 9FA 1DT	0,8 7FA 2BR 1MO 10 ani 0,4S grupe	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la reg. nat.											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
88A 18,11 ha 7FA 2BR 1DT	0,4 8FA 2BR 5 ani 0,6S grupe	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la reg. nat.											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
88D 2,57 ha 7FA 2BR 1DT	0,5 4FA 6BR 5 ani 0,3S grupe	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la reg. nat.											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											

u.a. Suprafaţa (ha) Compoziţia-ţel	Consistenţa arb. şi descr. sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situţia regenerării naturale în anul									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
90B 12,10 ha 7FA 2BR 1MO	0,7 6FA 2BR 2MO 6 ani 0,3S grupe	Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea seminţurilor										
		Descr. sem.: Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										
90D 1,74 ha 7MO 2BR 1FA	0,3 6BR 3MO 1FA 5 ani 0,4S grupe	Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea seminţurilor										
		Descr. sem.: Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										
91C 2,93 ha 8MO 2BR	0,2 8MO 2BR 10 ani 0,4S grupe	Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea seminţurilor										
		Descr. sem.: Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										
92A 33,61 ha 7FA 2BR 1MO	0,6 7FA 2BR 1MO 4 ani 0,4S grupe	Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea seminţurilor										
		Descr. sem.: Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafaţa (ha) Compoziţia-ţel	Consistenţa arb. şi descr. sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situţia regenerării naturale în anul									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
93B 19,96 ha 4MO 4FA 2BR	0,6 - -	Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea seminţurilor										
		Descr. sem.: Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										
94 22,50 ha 4FA 4BR 2MO	0,2 4FA 4BR 2MO 5 ani 0,4S grupe	Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea seminţurilor										
		Descr. sem.: Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										
95A 3,22 ha 7MO 2BR 1FA	0,7 - -	Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea seminţurilor										
		Descr. sem.: Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										
95B 33,55 ha 10MO	0,7 - -	Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea seminţurilor										
		Descr. sem.: Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafaţa (ha) Compoziţia-ţel	Consistenţa arb. şi descr. sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situţia regenerării naturale în anul									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
95C 19,88 ha 10MO	0,6 - -	Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea seminţuşurilor										
		Descr. sem.: Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										
96 2,60 ha 10MO	0,5 - -	Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea seminţuşurilor										
		Descr. sem.: Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										
97B 6,22 ha 4MO 4BR 2FA	0,7 - -	Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea seminţuşurilor										
		Descr. sem.: Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										
97C 14,81 ha 10MO	0,6 - -	Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea seminţuşurilor										
		Descr. sem.: Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafaţa (ha) Compoziţia-ţel	Consistenţa arb. şi descr. sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situţia regenerării naturale în anul										
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
97D 2,62 ha 10MO	0,6 - -	Fructificaţia											
		Felul tăierii											
		Completări la reg. nat.											
		Îngrijirea seminţuşurilor											
		Descr. sem.: Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea											
98B 4,02 ha 4MO 4FA 2BR	0,3 6FA 4BR 5 ani 0,3S grupe	Fructificaţia											
		Felul tăierii											
		Completări la reg. nat.											
		Îngrijirea seminţuşurilor											
		Descr. sem.: Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea											
98C 27,53 ha 10MO	0,6 - -	Fructificaţia											
		Felul tăierii											
		Completări la reg. nat.											
		Îngrijirea seminţuşurilor											
		Descr. sem.: Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea											
98D 6,86 ha 10MO	0,6 - -	Fructificaţia											
		Felul tăierii											
		Completări la reg. nat.											
		Îngrijirea seminţuşurilor											
		Descr. sem.: Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea											

ANEXE