

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

**BENEFICIAR: COMPOSESORATUL DE PĂDURE ȘI PĂȘUNE
JABENIȚA
JUDEȚUL MUREȘ**

AMENAJAMENTUL SILVIC

U.P. XVII PĂȘUNEA JABENIȚA

Expert CTAP

ing.

Șef de proiect

ing.

Proiectant

ing.

CUPRINS

CUPRINS	3
MEMORIU DE PREZENTARE.....	7
PROCES VERBAL CTAP	15
FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	17
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC.....	23
1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ.....	25
1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE PRODUCȚIE	25
1.2. VECINĂTĂȚI, LIMITE, HOTARE	25
1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE	26
1.4. BAZA JURIDICĂ.....	26
1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ	26
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	27
2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE BAZĂ.....	27
2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI	27
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor.....	27
2.2.2. Situația bornelor.....	27
2.2.3. Corespondența parcelarului și a subparcelarului	28
2.3. PLANURI DE BAZĂ UTILIZATE. RIDICĂRI ÎN PLAN FOLOSITE PENTRU REAMBULAREA PLANURILOR DE BAZĂ	28
2.3.1. Planuri de bază utilizate	28
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	29
2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER	29
2.4.1. Determinarea suprafețelor.....	29
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	30
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	31
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	31
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	32
2.5. ENCLAVE.....	33
2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ.....	33
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR.....	34
3.1. ISTORICUL ȘI ANALIZA MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DIN TRECUT PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT	34
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948.....	34
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	35
3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară	35
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare	36
3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIREA PĂDURILOR	38
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	40
4.1. METODELE ȘI PROCEDEE DE CULEGERE ȘI PRELUCRARE A DATELOR DE TEREN	40
4.2. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL SPECIFIC UNITĂȚII DE PRODUCȚIE.....	40
4.2.1. Geologie	40
4.2.2. Geomorfologie	41
4.2.3. Hidrologie.....	41
4.2.4. Climatologie	41
4.2.4.1. Regimul termic.....	42
4.2.4.2. Regimul pluviometric	42
4.2.4.3. Regimul eolian	42
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice.....	42
4.3. SOLURI	43
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol.....	43
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol.....	43
4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol.....	44

4.4. TIPURI DE STAȚIUNE	44
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	44
4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	45
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol	46
4.5. TIPURI DE PĂDURE	46
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	46
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure	47
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	48
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	48
4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE	49
4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII	50
4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI	50
4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII	51
4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE	51
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	53
.....
5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII	53
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice	53
5.1.2. Funcțiile pădurii	53
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite	54
5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII	55
5.2.1. Regimul	55
5.2.2. Compoziția-țel	55
5.2.3. Tratatamentul	56
5.2.4. Exploatabilitatea	57
5.2.5. Ciclul	57
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	58
6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE	58
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite	58
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	58
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	58
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă	60
6.1.1.1.3. Stabilirea indicatorului de posibilitate după starea arboretelor	61
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	62
6.1.1.3. Recoltarea posibilității	63
6.1.1.4. Prognoza posibilității	64
6.2. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	64
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale	64
6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	64
6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR	65
6.4. VOLUMUL TOTAL DE MASĂ LEMNOASĂ POSIBIL DE RECOLTAT	67
6.5. LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ȘI DE ÎMPĂDURIRE	68
6.6. REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚII NECORESPUNZĂTOARE	68
6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI	69
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	70
7.1. PRODUCȚIA CINEGETICĂ	70
7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ	70
7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE	70
7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE	71
7.5. RESURSE MELIFERE	71
7.6. ALTE PRODUSE	71
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	72
8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA VÂNTURILOR PERICULOASE ȘI A ZĂPEZILOR UMEDE	72
8.2. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR	72
8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI A DĂUNĂTORILOR PĂDURII	73
8.4. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE ANORMALĂ	73
9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII	74

9.1. ELEMENTE DE BIODIVERSITATE	74
9.2. ACȚIUNI ÎN FAVOAREA BIODIVERSITĂȚII.....	74
9.3. EFECTUL APLICĂRII PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII.....	75
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	76
10.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT	76
10.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE	76
10.3. CONSTRUCȚII FORESTIERE	77
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	78
11.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE	78
11.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	78
11.2.1. <i>Indicatori cantitativi</i>	79
11.2.2. <i>Indicatori calitativi</i>	79
11.2.3. <i>Indicatori valorici</i>	80
12. DIVERSE.....	81
12.1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA DE APLICABILITATE A ACESTUIA.	81
12.2. RECOMANDĂRI PRIVIND ȚINEREA EVIDENȚEI LUCRĂRILOR EXECUTATE PE PARCURSUL DURATEI DE VALABILITATE A ACESTUIA.....	81
12.3. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI	81
12.4. COLECTIVUL DE ELABORARE	81
12.5. BIBLIOGRAFIE	82
PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT	85
13. PLANURI DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER ȘI CULTURĂ	87
13.1. PLANUL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE (SUP A) – CODRU REGULAT	87
13.1.1. <i>Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale</i> ...	87
13.1.2. <i>Planul decenal de recoltare a produselor principale (codru)</i>	87
13.1.3. <i>Recapitularea posibilității de produse principale</i>	88
13.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE	88
13.2.1. <i>Planul lucrărilor de conservare</i>	88
13.2.2. <i>Recapitularea tăierilor de conservare</i>	89
13.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR	90
13.3.1. <i>Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor</i>	90
13.3.2. <i>Recapitularea posibilității decenale pe specii</i>	91
13.4. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE	91
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE.....	93
14.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT	93
14.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR FORESTIERE	93
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	95
15.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	95
15.2. DINAMICA STRUCTURII ARBORETELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ (SUP A)	98
PARTEA A III-A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	99
16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	101
16.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE	101
16.1.1. <i>Descrierea parcelară</i>	101
16.1.2. <i>Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară</i>	112
16.1.3. <i>Evidența u.a. inventariate</i>	112
16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER.....	113
16.2.1. <i>Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale</i>	113
16.2.2. <i>Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale</i>	114
16.2.3. <i>Situația sintetică pe specii</i>	114
16.2.4. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale</i>	114
16.2.5. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii</i>	115
16.2.6. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe specii</i>	115
16.2.7. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv</i>	115

16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv.....	116
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii.....	116
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii....	119
16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE	119
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	119
16.3.2. Recapitulatie formații forestiere	120
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	120
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	121
16.3.5. Evidența arboretelor slab productive	121
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	121
16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	122
16.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ	123
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	123
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	124
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului.....	124
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	124
16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII.....	125
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	125
16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare.....	125
PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI	127
17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	129
17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI	129
17.2. EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI	130
17.3. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ	140
ANEXE.....	141

MEMORIU DE PREZENTARE

AL AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND COMPOSESORATULUI DE PĂDURE ȘI PĂȘUNE JABENIȚA, JUDEȚUL MUREȘ

U.P. XVII PĂȘUNEA JABENIȚA

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 31.12.2033.

Administrator: Ocolul Silvic Fâncel.

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața totală a fondului forestier **proprietate privată aparținând Composesoratului de Pădure și Pășune Jabenița**, județul Mureș, care face obiectul amenajării, este de 133,14 ha, mai mare cu 4,34 ha față de amenajarea anterioară, ca urmare a identificării unor noi suprafețe de pășuni împădurite, care respectă prevederile legale de a fi introduse în fondul forestier național.

Fondul forestier inclus în cadrul UP XVII Pășunea Jabenița, este la a doua revizuire în această formă de constituire.

În prezent, conform temei de proiectare avizată în Conferința I de amenajare din data de 21.03.2023, unitatea de producție XVII Jabenița și-a schimbat numărul (din UP I în UP XVII), dar și-a păstrat denumirea și limitele teritoriale de la amenajarea precedentă.

Baza legală o constituie legile fondului funciar, actul de proprietate fiind procesul verbal de punere în posesie [REDACTED] (pășuni).

În continuare se prezintă situația comparativă a suprafețelor, constatând că există diferențe în plus de 4,34 ha față de amenajamentul anterior.

Situația suprafețelor

Proprietar	Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe		Justificări	
	(ha)	(ha)	+	-	+	-
Composesoratul de Pădure și Pășune Jabenița	133,14	128,80	4,34	-	introducerea în amenajament a unor suprafețe noi de pășuni împădurite	-
Total	133,14	128,80	4,34	-	-	-

Diferența de suprafață (+ 4,34 ha) a rezultat ca urmare a identificării unor suprafețe de pășuni împădurite, care respectă criteriile prevăzute de Codul Silvic pentru a fi introduse în fondul forestier național. Proprietarul și-a exprimat acordul pentru introducerea acestei suprafețe în prezentul amenajament silvic.

Date generale

U.P.	Amenajament	Suprafața -ha-	Pădure -ha-	Terenuri de împăd. -ha-	Alte terenuri	Terenuri scoase temporar din fondul forestier		Păduri cu rol de protecție	Păduri cu rol de producție și protecție		Compoziția arboretelor (Fondul productiv)
						F	M		T II	T IV	
XVII Pășunea Jabeșița	Expirat	128,8	128,8	-	-	-	-	50,0	-	78,8	66GO 19FA 11CA 3DM 1DT
	Actual	133,14	131,70	1,44	-	-	-	47,77	-	85,37	58GO 21FA 12CA 5DT 3DM 1PAM

După cum se observă din tabelul de mai sus, sub raportul evoluției categoriilor de folosință, s-au produs modificări, ca urmare a introducerii în amenajamentul silvic actual a unor suprafețe noi de pășuni împădurite.

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat
2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului (situația la nivel de unitate de producție constituită)

Datele prezentate mai jos sunt conform anexei privind situația realizării prevederilor amenajamentului silvic, întocmită de Ocolul Silvic Fâncel, județul Mureș.

Realizări (R) Prevederi (P)	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Produce principale		ACC I		ACC II		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
			ha	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
R	0,05	-	1,77	14	2,24	48	3,86	162	-	-	-	-	0,98	31	10,44	29
P	0,30	-	2,28	19	2,24	58	1,85	167	-	-	-	-	0,98	34	38,40	38
%	17	-	78	74	100	83	209	97	-	-	-	-	100	91	27	76

Pentru următoarele anexe, toate datele comparative aferente vechiului amenajament au fost preluate din amenajamentul UP I Pădure și Pășune Jabeșița (2014).

2.1.1. Situația compoziției

Anul amenajării	U.P.				
	GO	FA	CA	DT	DM
2014	46	40	11	1	2
2024	43	38	13	4	2

2.1.2. Situația claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție - % -					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
2014	-	-	69	31	-	3,3
2024	1	24	51	24	-	3,0

2.1.3. Situația densității arboretelor

Anul amenajării	Categorii de consistență - % -			Consistența medie
	0,1 - 0,3	0,4 - 0,6	0,7-1,0	
2014	-	25	75	0,75
2024	25	2	73	0,71

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul U.P. XVII Pășunea Jabeșița, se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	UM	Total	Specii					
				GO	FA	CA	DT	DM	PAM
Suprafața	A ₁₁ -A ₁₃	ha	83,93	48,73	17,81	10,31	3,99	2,57	0,52
	A ₂₁ -A ₂₃		47,77	7,55	31,68	6,81	1,73	-	-
	U.P.		131,70	56,28	49,49	17,12	5,72	2,57	0,52
Clasa de producție	A ₁₁ -A ₁₃	-	3,2	3,4	2,8	2,9	3,0	3,0	1,0
	A ₂₁ -A ₂₃		2,6	2,3	2,6	2,9	3,0	-	-
	U.P.		3,0	3,3	2,7	2,9	3,0	3,0	1,0
Consistență	A ₁₁ -A ₁₃	-	0,68	0,55	0,76	0,95	0,99	1,00	1,00
	A ₂₁ -A ₂₃		0,76	0,78	0,76	0,78	0,70	-	-
	U.P.		0,71	0,58	0,76	0,88	0,90	1,00	0,90
Creșterea curentă	A ₁₁ -A ₁₃	m ³ /an/ha	4,3	2,1	6,1	7,7	8,0	12,8	3,8
	A ₂₁ -A ₂₃		5,7	4,0	5,9	5,9	6,9	-	-
	U.P.		4,8	2,3	6,0	7,0	7,7	12,8	3,8
Volum unitar	A ₁₁ -A ₁₃	m ³ /ha	192	197	239	119	115	130	388
	A ₂₁ -A ₂₃		336	387	366	192	120	-	-
	U.P.		244	223	321	148	116	130	388
Vârsta medie	A ₁₁ -A ₁₃	ani	93	123	71	34	29	25	70
	A ₂₁ -A ₂₃		91	112	96	60	30	-	-
	U.P.		92	121	87	44	29	25	70
Clase de vârstă	A ₁₁ -A ₁₃	%	100	I - -, II - 36, III - 1, IV - 6, V - 6, VI și peste - 51					
	A ₂₁ -A ₂₃		100	I - -, II - -, III - -, IV - 38, V - -, VI și peste - 62					
	U.P.		100	I - -, II - 23, III - 1, IV - 17, V - 4, VI și peste - 55					

4. Zonarea funcțională

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

Anul amenajării	Gr. I (Tip funcțional / categorie funcțională) - ha -		Gr. a II-a (Tip funcțional/ categorie funcțională) - ha			Total U.P.
	II	Total	VI		Total	
	2H(1G)		1B	1C		
2014	50,00	50,00	76,40	2,40	78,80	128,80
2024	47,77	47,77	-	85,37	85,37	133,14

După cum se observă din tabelul de mai sus, sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie remarcat faptul că zonarea funcțională a suferit modificări față de cea de la revizuirea anterioară ca urmare a aplicării "Ordinului nr. 766 din 23.07.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, schimbarea categoriei de folosință a terenurilor forestiere".

Menționăm că fondul forestier proprietate Composesoriatului de Pădure și Pășune Jabeșița, județul Mureș, care face obiectul amenajamentului, *nu se suprapune peste arii naturale protejate din rețeaua Natura 2000.*

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire - ha -		Total U.P.
	A	M	
Expirat	78,80	50,00	128,80
Actual	83,93	47,77	131,70

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	78,80	-	-	-
Actual	83,93	-	-	-

6.2. Compoziția-țel

Amenajament	U.P.				
	GO	FA	BR	PI	DT
Expirat	64	30	2	-	4
Actual	65	26	-	5	4

6.3. Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs în deceniu cu tratamente: - ha/mc											
	progresive		succesive		rase		crâng		jardinatorii		grădinărite	
	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
Expirat	16,10	1263	-	-	2,40	410	-	-	-	-	-	-
Actual	32,88	4064	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

6.4. Exploatabilitatea

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-	
	A	M
Expirat	115	-
Actual	117	-

6.5. Ciclul

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-	
	A	M
Expirat	120	-
Actual	120	-

7. Reglementarea procesului de producție

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

Anul Amenajării	Posibilitatea (m ³ /an)			
	Calculată			
	După CI	După starea arboretelor	După clasele de vârstă	
			Procedeu deductiv	Procedeu inductiv
2014	141	-	167	167
2024	194	406	271	271

Anexa 7 – Indicatorii de plan propuși

Posibilitatea P = 406 mc/an, după valoarea indicatorului de posibilitate rezultat prin metoda stării arboretelor.

Posibilitatea de produse secundare:

- curățiri: 3,02 ha/an, cu un volum de 68 mc/an;
- rărituri: 3,70 ha/an, cu un volum de 96 mc/an;
- tăieri de igienă: 49,23 ha/an, cu un volum de 42 mc/an;
- lucrări de conservare: 1,26 ha/an, cu un volum de 15 mc/an.

7.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	GO	FA	CA	DT	DM	PAM	
CI	91	62	26	11	5	2	197
V1							4178
V11	3475	498					3973
V12							
V13	445	84	82				611
V14							
V2							7399
V21	3534	506					4040
V22	2451	2156	430				5037
V23							
V3							9138
V31	6039	2668	430				9137
V32							
V4	6131	2708	436				9275
V5	6502	2743	441				9686
V6	6583	4441	741	155		238	12158
DD1							4435
DD2							3478
DD3							3257
DD4							1434
DD5							-116
DD6							396
DM							-116
Q							0,97
V1/10							418
V2/20							370
V3/30							305
V4/40							232
V5/50							194
V6/60							203
POSIB.							194
A:	M:						
CICLUL					120 Ani		
SUPRAFAȚA TOTALĂ					83,93 ha		
SUPRAFAȚA ÎN GR.I FUNCȚIONALĂ							
SUPRAFAȚA ÎN GR.II FUNCȚIONALĂ					83,93 ha		

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

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 01.01.2024			SP I – 30 ani				SP II	SP III	SP IV
	Suprafața	Volum	Creștere curentă	Suprafața	Volum + 5 creșteri			30 ani	30 ani	30 ani
					V _J	V _K	V _I			
-	ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	ha	ha	ha
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	30,21	4853	205	-	-	-	-	-	9,64	20,57
III	1,04	408	8	-	-	-	-	-	1,04	-
IV	5,19	1961	43	-	-	-	-	-	5,19	-
V	5,41	1891	31	-	-	-	-	5,41	-	-
VI	8,59	2830	37	-	-	-	-	8,59	-	-
VII≥	33,49	4143	33	32,88	4064	-	-	0,61	-	-
Total	83,93	16086	357	32,88	4064	-	-	14,61	15,87	20,57
NORMAL				20,98				20,98	20,98	20,99
DIFERENȚA +/-				+11,90				-6,37	-5,11	-0,42
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P'' = V_J/10 = 406 \text{ m}^3/\text{an}$										

7.1.3. Indicatorului de posibilitate după starea arboretelor

u.a.	S, ha	TA, ani	TE, ani	Volu total m ³	K	URG	PRM	LP	Vj	
3	A	2,69	160	120	319	0,3	15	10	P5	319
3	C	6,11	140	120	567	0,3	15	10	P8	567
3	G	4,82	140	120	469	0,3	15	10	P5	469
3	H	19,26	140	120	2709	0,3	15	10	P5	2709
Total	32,88	-	-	-	4064	-	-	-	-	4064

7.2. Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața (ha)	Volu total (m ³)	Volu de extras (m ³)
XVII Pășunea Jabeșița	1	32,88	4064	4064
	2			
	3			
Total	-	32,88	4064	4064

7.3. Posibilitatea din produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs - ha -		Posibilitate - mc -		Indice de recoltare mc/ha
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	-	-	-	-	-
Curățiri	30,21	3,02	680	68	22,51
Rărituri	37,04	3,70	961	96	25,94
Total prod. sec.	67,25	6,72	1641	164	24,40
Tăieri de igienă	49,23	49,23	420	42	0,85

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

Intensitatea medie a intervenției este de 12 m³/ha. Indicele de recoltare este 0,11 m³/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 0,31 m³/an/ha la nivelul SUP M. Volumul de extras are doar caracter orientativ.

S.U.P.	Suprafața – ha		Volum – mc		Volum de recoltat anual pe specii – mc		
	Totală	Anuală	Total	Anual	GO	FA	CA
M	12,55	1,26	149	15	1	9	5
Total	12,55	1,26	149	15	1	9	5

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

În cadrul U.P. XVII Pășunea Jabeșița nu există arborete afectate de factori destabilizatori.

9. Situația lucrărilor de împădurire

Felul	GO	DT	Total
Integrale	10,42	2,11	12,53
Completări	2,08	0,43	2,51
Total	12,50	2,54	15,04
Asigurarea regenerării naturale			36,22
Îngrijirea culturilor			1,44

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport existentă însumează 1,46 km și este formată dintr-un drum forestier: FE001 Valea Glimeii, care asigură accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 32%;
- fondului forestier productiv în proporție de 42%.

Nu s-a propus construcția vreunui drum forestier în acest deceniu.

11. Coordonate "Stereo 70" ale punctelor care încadrează suprafața inclusă în "Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului de Pădure și Pășune Jabeșița, județul Mureș constituit în U.P. XVII Pășunea Jabeșița

Pct.	X (m)	Y (m)
1	486946,294	590450,581
2	486856,789	590238,212
3	486642,082	589939,861
4	486111,116	589528,697
5	486219,769	589585,372
6	486513,676	589556,606
7	486554,479	589541,336
8	486557,348	589415,268
9	486670,598	589448,576
10	486749,856	589663,187
11	486865,942	589388,663
12	486992,134	589389,974

Pct.	X (m)	Y (m)
13	487073,639	589240,968
14	487017,657	589122,879
15	487684,676	588926,790
16	487855,670	589451,893
17	487817,899	589453,164
18	487606,379	589708,182
19	487727,415	589808,204
20	487560,251	589908,346
21	487885,189	590234,474
22	487997,541	590128,129
23	488281,310	589992,480
24	488266,417	590607,768

Pct.	X (m)	Y (m)
25	488164,484	589621,348
26	488298,482	589815,190
27	486722,370	588619,377
28	486699,299	588074,906
29	486394,431	588213,104
30	486397,828	588155,211
31	486101,036	588473,883
32	486012,842	588556,508
33	486214,041	588890,344
34	486538,541	588765,423

Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Întocmit,

ȘEF DE PROIECT

ing. [REDACTED]

Certific datele tehnice

EXPERT C.T.A.P.

ing. [REDACTED]

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

PROCES VERBAL CTAP NR. 1079

Avizare de recepție din 11.11.2024

A. Obiectul avizării: Redactarea amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului de Pădure și Pășune Jabeșița, județul Mureș.

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

Beneficiari: Composesoratul de Pădure și Pășune Jabeșița, județul Mureș.

B. Participanți:

Expert CTAP ing. [REDACTED]
Șef de proiect ing. [REDACTED]
Proiectant ing. [REDACTED]

C. Constatări – concluzii:

Din analiza documentației și din discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Suprafața totală a fondului forestier este de 133,14 ha, mai mare cu 4,34 ha față de amenajarea anterioară, ca urmare a identificării unor noi suprafețe de pășuni împădurite, care respectă prevederile legale de a fi introduse în fondul forestier național, și este împărțită în 6 parcele și 19 subparcele. Din suprafața totală a unității studiate, 47,77 ha sunt incluse în categoria funcțională I.2H(1G = 47,77 ha), iar 85,37 ha sunt incluse în grupa a II-a funcțională, în categoria II.1C (85,37 ha).

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice la scara 1:20.000 s-a folosit baza cartografică utilizată la revizuirea anterioară, constituită din planuri de bază la scara 1:5.000, foi volante cu curbe de nivel, cu echidistanța de 5 m. Planurile au fost editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1975. Aceleași planuri au fost utilizate și la amenajarea precedentă (2014).

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt:

Specificări	Specii						U.P.
	GO	FA	CA	DT	DM	PAM	
Compoziția - %	43	38	13	4	2	-	100
Clasa de producție	3,3	2,7	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0
Consistența medie	0,58	0,76	0,88	0,90	1,00	0,90	0,71
Vârsta medie (ani)	121	87	44	29	25	70	92
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	2,3	6,0	7,0	7,7	12,8	3,8	4,8
Volum mediu (m ³ /ha)	223	321	148	116	130	388	244
Volum total (m ³)	12529	15862	2534	665	334	202	32126
Clase de vârstă (%)	I – -, II – 23, III – 1, IV – 17, V – 4, VI și peste – 55						

Din punct de vedere al etajului de vegetație, pădurea se găsește în etajul montan-premontan de făgete (FM₁+FD₄ – 8%) și în etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD₃ – 92%).

Au fost identificate două tipuri de sol:

- luvosol – 123,14 ha (92%);

- eutricambosol – 10,00 ha (8%).

Au fost identificate opt tipuri de stațiuni forestiere, repartizate pe categorii de bonitate astfel: 13% din stațiuni sunt de bonitate superioară, 61% din stațiuni sunt de bonitate mijlocie și 26% din stațiuni sunt de bonitate mijlocie. Dintre stațiunile identificate majoritare sunt următoarele:

- 5.1.3.2. - Deluros de gorunete Pm, podzolit și podzolic, argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee - 50,79 ha (38%);
- 5.1.3.1. - Deluros de gorunete Pi, puternic podzolit edafic submijlociu și mic cu *Luzula albida* - 28,06 ha (21%);
- 5.1.4.2. - Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu - 26,32 ha (20%).

Au fost identificate 8 tipuri de păduri, majoritare fiind următoarele tipuri:

- 522.1. - *Goruneto-făget cu Carex pilosa (m)* – 37,42 ha (28%);
- 515.1. - *Gorunet cu Luzula luzuloides (i)* – 34,04 ha (25%);
- 515.2. - *Gorunet cu floră acidofilă și hidrofilă pe podzoluri acidificate cu pseudogleic (m)* – 26,32 ha (20%).

S-au constituit două subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” – codru regulat - sortimente obișnuite.....83,93 ha (64%);
- S.U.P. „M” – conservare deosebită.....47,77 ha (36%).

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- regim : *codru*;
- compoziția-țel (%) : *65GO 26FA 5PI 4DT*;
- tratamente : *tăieri progresive*;
- exploatabilitate : s-a adoptat *vârsta exploatabilității tehnice*, arboretele fiind încadrate în grupa a II-a funcțională;
- ciclu : 120 ani;

Posibilitatea de produse principale este de 406 mc/an, iar cea de produse secundare este de 164 mc/an, rezultând un indice de recoltare de 3,08 mc/an/ha la produse principale și 1,25 mc/an/ha la produse secundare.

Lucrări de conservare 1,26 ha/an, cu un volum de 15 mc/an.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- curățiri: 3,02 ha/an, cu un volum de 68 mc/an;
- rărituri: 3,70 ha/an, cu un volum de 96 mc/an;
- tăieri de igienă: 49,23 ha/an, cu un volum de 42 mc/an.

S-au prevăzut împăduriri pe 15,04 ha, din care 12,53 ha împăduriri integrale și 2,51 ha completări. Speciile utilizate în lucrările de împădurire sunt: gorunul și diversele tari.

Instalațiile de transport existente care deservește pădurea însumează 1,46 km și sunt reprezentate de un drum forestier: FE001 Valea Glimeii, deținut de alți proprietari. Acesta asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 32% și a posibilității de produse principale în proporție de 8%.

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

De asemenea, menționăm că fondul forestier inclus în UP XVII Pășunea Jabenita, care face obiectul acestui amenajament, ***nu se suprapune peste arii naturale protejate.***

CTAP avizează favorabil lucrarea în forma prezentă.



Anul aplicării 2024

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI
FORESTIER**

FOLOSINȚE		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa a II-a	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	47,77	85,37	133,14
A ₁	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII, PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{1.1} -A _{1.7}) din care:	-	85,37	85,37
A _{1.1}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	-	83,93	83,93
A _{1.2}	Regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	-	-	-
A _{1.3}	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	-	-	-
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	1,44	1,44
A _{1.5}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{1.6}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A _{1.7}	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-	-
A ₂	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII, PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{2.1} -A _{2.5}) din care:	47,77	-	47,77
A _{2.1} - A _{2.2}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	47,77	-	47,77
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	-	-	-
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene etc.)	-	-	-
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D ₁	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	-
D ₂	Ocupații și litigii	-	-	-
Total U.P.		47,77	85,37	133,14
Enclave				-

REPARTIȚIA SUPRAFETELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE

Categoria	2H (1G)	Total
Suprafața - ha	47,77	47,77

SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIIRE

Unitatea (SUP)	A	M	Total
Suprafața (ha)	83,93	47,77	131,70
Ciclu de producție (ani)	120	-	-

DENSITATEA REȚELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
-	11,0	11,0	32	32	100

Indicatorul		UM	Specii						
			Total	GO	FA	CA	DT	DM	PAM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Gr. I	ha	-	-	-	-	-	-	-
	Gr. II	ha	83,93	48,73	17,81	10,31	3,99	2,57	0,52
Total UP (ha)	A1	ha	83,93	48,73	17,81	10,31	3,99	2,57	0,52
	UP		131,70	56,28	49,49	17,12	5,72	2,57	0,52
Proporția speciilor	A1	%	100	58	21	12	5	3	1
	UP		100	43	38	13	4	2	-
Clasa de producție medie	A1	-	3,2	3,4	2,8	2,9	3,0	3,0	1,0
	UP		3,0	3,3	2,7	2,9	3,0	3,0	1,0
Consistența medie	A1	zecimi	0,68	0,55	0,76	0,95	0,99	1,00	1,00
	UP		0,71	0,58	0,76	0,88	0,90	1,00	0,90
Vârsta medie	A1	ani	93	123	71	34	29	25	70
	UP		92	121	87	44	29	25	70
Fond lemnos total	A1	m ³	16086	9609	4260	1224	457	334	202
	UP		32126	12529	15862	2534	665	334	202
Volum / ha	A1	m ³	192	197	239	119	115	130	388
	UP		244	223	321	148	116	130	388
Indice creștere curentă	A1	m ³ /an/ha	4,3	2,1	6,1	7,7	8,0	12,8	3,8
	UP		4,8	2,3	6,0	7,0	7,7	12,8	3,8
Posibilitatea anuală din produse principale		m ³ /an	406	352	54	-	-	-	-
Posibilitatea anuală din produse secundare		m ³ /an	164	91	26	22	12	11	2
din care rărituri		m ³ /an	96	46	21	14	7	6	2
Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m ³ /an	15	1	9	5	-	-	-
Total volum de recoltat		m³/an	585	444	89	27	12	11	2

Indici de recoltare (m ³ /an/ha)	Principale	Secundare	Conservare	Total
		3,08	1,25	0,11

Lucrări îngrijire și conservare

Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		T. de igienă		Tăieri conservare	
	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
Total	-	30,21	680	37,04	961	49,23	420	12,55	149
Anual	-	3,02	68	3,70	96	49,23	42	1,26	15

Lucrări de împădurire – ha

Felul	GO	DT	Total
Integrale	10,42	2,11	12,53
Completări	2,08	0,43	2,51
Total	12,50	2,54	15,04

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)
2024 – 2033	83,93	8,61	-	406
2034 – 2043	85,37	-	-	175
2044 – 2053	85,37	-	-	146
Perspectivă	85,37	-	-	360

SUP A - codru regulat, sortimente obișnuite
Ciclu: 120 ani
FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECII						
				Total	GO	FA	CA	DT	DM	PAM
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A ₁₁ -A ₁₃)	Gr. I	ha	-	-	-	-	-	-	-
		Gr. II		83,93	48,73	17,81	10,31	3,99	2,57	0,52
		Total		83,93	48,73	17,81	10,31	3,99	2,57	0,52
2.	Proporția speciilor		%	100	58	21	12	5	3	1
3.	Clasa de producție medie		-	3,2	3,4	2,8	2,9	3,0	3,0	1,0
4.	Consistența medie		zecimi	0,68	0,55	0,76	0,95	0,99	1,00	1,00
5.	Vârsta medie		ani	93	123	71	34	29	25	70
6.	Fond lemnos total		m ³	16086	9609	4260	1224	457	334	202
7.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	192	197	239	119	115	130	388
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	4,3	2,1	6,1	7,7	8,0	12,8	3,8
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	2,3	1,9	3,5	2,5	2,8	1,9	3,8
10.	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	406	352	54	-	-	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	164	91	26	22	12	11	2
12.	din care rărituri		m ³ /an	96	46	21	14	7	6	2
13.	Total posibilitate		m ³ /an	570	443	80	22	12	11	2
14.	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Principale			Secundare		Total	
				4,84			1,95		6,79	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	T o t a l	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha	83,93	-	30,21	1,04	5,19	5,41	8,59	33,49
%	100	-	36	1	6	6	10	41
Volum - m ³	16086	-	4853	408	1961	1891	2830	4143
%	100	-	29	3	12	12	18	26

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

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECII				
				Total	FA	GO	CA	DT
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse princip. (A ₂₁ -A ₂₃)	grupa I	ha	47,77	31,68	7,55	6,81	1,73
		Total A2		47,77	31,68	7,55	6,81	1,73
2.	Proporția speciilor		%	100	66	16	14	4
3.	Clasa de producție medie		-	2,6	2,6	2,3	2,9	3,0
4.	Consistența medie		-	0,76	0,76	0,78	0,78	0,70
5.	Vârsta medie		ani	91	96	112	60	30
6.	Fond lemnos total		m ³	16040	11602	2920	1310	208
7.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	336	366	387	192	120
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	5,7	5,9	4,0	5,9	6,9
9.	Volum posibil de extras prin tăieri de conservare		m ³ /an	15	9	1	5	-
10.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	-	-	-	-	-
11.	din care rărituri		m ³ /an	-	-	-	-	-
12.	Total volum de recoltat		m ³ /an	15	9	1	5	-
13.	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Tăieri de conservare		Secundare		Total
				0,31		-		0,31

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII →
Suprafața - ha -	47,77	-	-	-	17,92	-	17,30	12,55
%	100	-	-	-	38	-	36	26
Volum m ³	16040	-	-	-	6209	-	5502	4329
%	100	-	-	-	39	-	34	27



PARTEA I - MEMORIU TEHNIC

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

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ

1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE PRODUCȚIE

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajarea fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului de Pădure și Pășune Jabeșița, județul Mureș.

Din punct de vedere fizico-geografic pădurea este situată în Depresiunea Transilvaniei (VI), Subcarpații Transilvaniei (D), Dealurile Mureșului (4).

Pădurea este situată în bazinul hidrografic al Gurghiului, pe malul drept tehnic al acestui curs de apă.

Accesul în această unitate este asigurat de un drum forestier: FE001 Valea Glimeii, menționat 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.	Mureș	Gurghiu	1B%, 3C%, D, E%, F%	5,45
2.		Solovăstru	1A, B%, C, 2, 3A, B,C%, E%, F%, 5-7	127,69
Total			-	133,14

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

Pct.	X (m)	Y (m)
1	486946,294	590450,581
2	486856,789	590238,212
3	486642,082	589939,861
4	486111,116	589528,697
5	486219,769	589585,372
6	486513,676	589556,606
7	486554,479	589541,336
8	486557,348	589415,268
9	486670,598	589448,576
10	486749,856	589663,187
11	486865,942	589388,663
12	486992,134	589389,974

Pct.	X (m)	Y (m)
13	487073,639	589240,968
14	487017,657	589122,879
15	487684,676	588926,790
16	487855,670	589451,893
17	487817,899	589453,164
18	487606,379	589708,182
19	487727,415	589808,204
20	487560,251	589908,346
21	487885,189	590234,474
22	487997,541	590128,129
23	488281,310	589992,480
24	488266,417	590607,768

Pct.	X (m)	Y (m)
25	488164,484	589621,348
26	488298,482	589815,190
27	486722,370	588619,377
28	486699,299	588074,906
29	486394,431	588213,104
30	486397,828	588155,211
31	486101,036	588473,883
32	486012,842	588556,508
33	486214,041	588890,344
34	486538,541	588765,423

1.2. VECINĂȚI, 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
Dos	Nord	Fânețe particulare Comuna Solovăștru	artificială	lizieră-semne convenționale
	Sud	Fond forestier Composesorat Jabeșița Pășune Composesorat Adrian	artificială	lizieră-semne convenționale
	Est	Fond forestier Composesoratul Adrian	artificială	lizieră-semne convenționale
	Vest	Fond forestier proprietate privată	naturală	culme
Similoaia	Nord	Fond forestier Composesorat Jabeșița, Fâneță Parohia Ortodoxă Jabeșița, OS Reghin – UP IV	artificială	lizieră-semne convenționale
	Sud	Fânețe proprietăți private comuna Solovăștru, Fond forestier Composesoratul Adrian, Pășune Composesorat Adrian	artificială	lizieră-semne convenționale
	Est	Fond forestier Composesoratul Jabeșița	artificială	lizieră-semne convenționale
	Vest	OS Reghin – UP IV, Fânețe proprietăți private Comuna Solovăștru	artificială	lizieră-semne convenționale

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)	Localitatea în raza căreia se află
1	Dos	1	1,28	Comuna Gurghiu
			32,61	Comuna Solovăștru
2	Similoaia	2, 3, 5-7	4,17	Comuna Gurghiu
			95,08	Comuna Solovăștru
Total			133,14	-

1.4. BAZA JURIDICĂ

Fondul forestier ce formează unitatea de producție XVII Pășunea Jabeșița, în suprafața totală de 133,14 ha, aparține Composesoratului de Pădure și Pășune Jabeșița, județul Mureș.

Baza legală o constituie legile fondului funciar, actul de proprietate asupra fondului forestier fiind procesul verbal de punere în posesie [REDACTED].

O copie a acestui document este anexată studiului.

1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ

Fondul forestier din unitatea de producție este administrat de O.S. Fâncel, județul Mureș, conform contractului de administrare încheiat între părți. Administrarea pădurii se face cu respectarea regimului silvic și a regulilor de protecție a mediului.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE BAZĂ

Această unitate de producție și protecție s-a constituit în forma actuală după Conferința I de amenajare, cu ocazia căreia s-a încheiat Procesul Verbal cu numărul **51** din data de **21.03.2023**. Astfel, conform temei de proiectare avizată în Conferința I de amenajare, actuala unitate de producție XVII Jabeșița și-a schimbat numărul (din UP I în UP XVII), dar și-a păstrat denumirea și limitele teritoriale de la amenajarea precedentă.

Fondul forestier inclus în cadrul UP XVII Pășunea Jabeșița, este așadar la a doua revizuire în această formă de constituire.

2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI

La actuala amenajare s-a respectat vechiul parcelar, în ce privește limitele și numerotarea, limitele dintre parcele fiind stabilite pe elemente naturale (culmi, văi, liziera pădurii), cu excepția limitei parcelei 3.

Unitate de producție este constituită din 6 parcele și 19 subparcele; materializarea parcelarului a fost executată de către personalul de teren al ocolului silvic, împreună cu proprietarul.

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

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

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 2.2.1.1. Mărimea comparativă a suprafețelor parcelelor și subparcelelor

Anul Amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		Medie	Maximă	Minimă		Medie	Maximă	Minimă
2014	6	21,40	54,10	5,00	14	9,2	22,20	1,50
2024	6	22,19	57,42	4,81	19	7,01	25,71	0,54

Parcela cea mai mare este parcela 3 (57,42 ha), iar cea mai mică este parcela 7 (4,81 ha). Unitatea amenajistică cea mai mare este u.a. 1B (25,71 ha), iar cea mai mică este u.a.2B (0,54 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 au fost revopsite și refăcute de către personalul de teren al ocolului silvic, numerotarea bornelor existente menținându-se ca la amenajarea anterioară.

În cadrul unității de producție s-a identificat pe teren un număr de 31 de borne.

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

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

În tabelul 2.2.2.1. se prezintă situația bornelor amenajistice pe trupuri.

Tabel 2.2.2.1. Situația bornelor

Trupul de pădure	Borne	Nr.
Dos	13-15, 18, 19, 21, 22, 27	8
Similoaia	3/I, 4, 4/I, 4/II, 5-7, 8/I, 8/II, 9, 9/I, 9/II, 12, 16, 17, 18bis, 19bis, 52, 58, 65, 179, 179bis, 182	23
Total		31

2.2.3. Corespondența parcelarului și a subparcelarului

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

Tabel 2.2.3.1. Corespondența parcelar și subparcelar

Amenajare anterioară 2014	Actuala amenajare 2024	Amenajare anterioară 2014	Actuala amenajare 2024
1B%	1A	3E%	3E
1B%	1B	3E%	3F
1C	1C	3G	3G
2%	2A	3H	3H
2%	2B	5E	5A
2%	2C	5B	5B
3G%	3A	5C+5D	5C
3B	3B	6A	6
3C%	3C	7	7
3C%	3D		

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 (2014).

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-35-038-D-a-2-I	1:5.000	5%	2,16
2	L-35-038-D-a-2-II		7%	3,30
3	L-35-038-D-a-2-III		1%, 2-3, 5%	120,77
4	L-35-038-D-a-2-IV		6, 7%	6,70
5	L-35-038-D-a-4-I		1%	0,21
Total				133,14

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 (107 puncte). Datele obținute din aceste ridicări au fost ulterior transferate și prelucrate digital. Pozițiile respective, stocate în coordonate geografice au fost proiectate în același sistem (Stereografic 70), utilizat pentru planurile ce constituie baza cartografică. Rezultatele au fost transpuse pe acestea, planurile de bază astfel reactualizate au stat la baza determinării suprafețelor și a întocmirii noilor hărți amenajistice. Ele constituie și documente legale pentru diverse clarificări ulterioare.

2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafețele parcelelor 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		Diferențe		Justificări	
	actuală	precedentă	+	-	+	-
	(ha)	(ha)				
Composesoratul de Pădure și Pășune Jabeșița	133,14	128,80	4,34	-	introducerea în amenajament a unor suprafețe noi de pășuni împădurite	-
Total	133,14	128,80	4,34	-	-	-

Diferența de suprafață (+ 4,34 ha) a rezultat ca urmare a identificării unor suprafețe de pășuni împădurite, care respectă criteriile prevăzute de Codul Silvic pentru a fi introduse în fondul forestier național. Proprietarul și-a exprimat acordul pentru introducerea acestei suprafețe în prezentul amenajament.

Tabelul 2.4.1.1. Evidența fondului forestier pe proprietari

Ocolul Silvic	U.P.	u.a.	Informații despre proprietari și amplasament		Documente care atestă dreptul de proprietate	Supraf. pădurii private (ha)	
			Nume și prenume	Localitatea/Județul			
Fâncel	XVII Pășunea Jabeșița	1A	Composesoratul de Pădure și Pășune Jabeșița	Comuna Solovăstru - Mureș	[REDACTED]	0,61	
		1B				Comuna Gurghiu - Mureș	25,71
		1C				Comuna Solovăstru - Mureș	7,57
		2A					1,16
		2B					0,54
		2C					4,50
		3A					2,69
		3B					10,35
		3C				Comuna Gurghiu - Mureș	6,11
		3D				Comuna Solovăstru - Mureș	0,60
		3E				Comuna Gurghiu - Mureș	12,55
		3F				Comuna Solovăstru - Mureș	1,04
		3G					4,82
		3H					19,26
		5A					1,44
		5B					17,30
		5C					6,89
6	5,19						
7	4,81						
Total general						133,14	

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Tabelul 2.4.3.1. Evidența suprafeței fondului forestier pe categorii de folosință

Nr. crt.	Simbol	Categoricia de folosință forestieră	Suprafața (ha)	
			ha	%
1	P.	Fond forestier total	133,14	100
2	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	131,70	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	-	-
6	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	1,44	1
7	P.N.	Terenuri neproductive	-	-
8	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nepermise	-	-
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 celor 1,44 ha reprezentate de terenuri afectate împăduririi (clasă de regenerare).

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		Total	XVII Pășunea Jabeșița
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	133,14	133,14
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	131,70	131,70
101	RASINOASE	(PDR)		
102	FOIOASE	(PDF)	131,70	131,70
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)		
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)		
201	PEPINIERE	(PCP)		
202	PLANTAJE	(PCJ)		
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)		
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)		
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)		
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)		
303	APE CURGATOARE	(PSR)		
304	APE STATATOARE	(PSL)		
305	PASTRAVARII	(PSP)		
306	FAZANERII	(PSF)		
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)		
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)		
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)		
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)		
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)		
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)		
313	CIUPERCARI	(PSC)		
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)		
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)		
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)		
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)		
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)		
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)		
406	DIGURI	(PAG)		
407	CANALE	(PAC)		
408	ALTE TERENURI	(PAA)		

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		Total	XVII Pășunea Jabenita
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	1,44	1,44
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	1,44	1,44
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)		
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)		
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)		
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)		
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)		
604	RAPE - RAVENE	(PNR)		
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)		
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)		
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)		
701	FASIE FRONTIERA	(PF)		
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)		

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR		Total	XVII Pășunea Jabenita
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	133,14	133,14
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	131,70	131,70
3	RASINOASE			
4	MOLID			
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI			
10	F O I O A S E	(RIND 11+12+15+21)	131,70	131,70
11	FAG		49,49	49,49
12	STEJARI		56,28	56,28
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN		56,28	56,28
15	DIVERSE SPECII TARI		23,36	23,36
16	- SALCAM			
17	- PALTIN		0,52	0,52
18	- FRASIN			
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI		2,57	2,57
22	- TEI			
23	- PLOPI			
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII			
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	A L T E T E R E N U R I TOTAL		1,44	1,44
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA			
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA			
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI		1,44	1,44
38	- DIN CARE: IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE			
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

2.5. ENCLAVE

În cuprinsul fondului forestier analizat nu au fost identificate enclave.

2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ

Fondul forestier studiat face parte din O.S. Fâncel, districtul I Glăjărie, arondarea acestora 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	Glăjărie	1	Adrian	1-3, 5-7	133,14
Total					133,14

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

3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

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

În primele înscrisuri referitoare la zona teritorială a bazinului Văii Gurghiului, se atestă că „Domeniul Gurghiului” aparține statului.

În anul 1433, pădurile din zona de activitate a actualelor O.S. Fâncel și O.S. Gurghiu (fostul O.S. Valea Gurghiului) sunt donate, de către regele Ladislau al V-lea, Domeniului și Cetății Gurghiului, în fapt lui Ioan de Hunedoara, ca răsplată pentru meritele avute în luptele împotriva turcilor.

În perioadele următoare domeniul devine un apanaj al domnitorului, care-l arenda sau îl da în folosință favoriților săi. După distrugerea Cetății Gurghiului (1708), ca urmare a trecerii Ardealului sub dominația habsburgică, Domeniul Gurghiu a fost arendat, începând cu anul 1719, contra unei sume de 2500 florini anual. Începând cu anul 1734, pe o perioadă de 99 de ani, domeniul este arendat de către vicescancelarul *Cassani* - baron de *Bornemissa*, care l-a folosit, împreună cu urmașii săi, până în anul 1833.

După anul 1833 începe dezmembrarea pădurilor din zonă, astfel că până în anul 1870 s-au făcut împrumutări și donații satelor de iobagi și bisericilor. Tot acum se constituie și unele posesorii, mai ales din pădurile de pe cursul inferior al Văii Gurghiului, în cadrul cărora lucrările de exploatare se făceau la întâmplare (în funcție de „necesități” și, nu rareori, după bunul plac al proprietarilor din acea vreme).

În 1879, în Ardeal se aplică o lege silvică maghiară, care prevedea ca pădurile statului și ale unor societăți mai mari, să fie exploatate doar pe baza unui amenajament, urmărindu-se și regenerarea pădurilor. Pădurile particulare însă, cu excepția celor de protecție, nu erau supuse vreunei restricții, oricare ar fi fost suprafața exploatată, ceea ce a dus la lichidarea multor arborete, mai ales în cursul primului război mondial. Drept urmare, guvernul maghiar a dat ordonanța nr. 3296 din 1918, potrivit căreia nici o pădure nu poate fi exploatată fără o autorizare prealabilă a serviciului forestier, ce fixa suprafața anuală de exploatat, ținând seama de capacitatea de reîmpădurire a suprafețelor exploatate.

Ordonanța maghiară nr. 3296 a avut aplicabilitate și după unirea Transilvaniei cu România, până în anul 1923, când Codul silvic din România (adoptat în anul 1910, cu toate modificările ulterioare suferite), a fost extins și în noul teritoriu unit cu statul român, prin Legea din 17 iunie 1923.

Materialul lemnos provenit din pădurile posesoriatelor era folosit pentru foc, comerț și prelucrări primare. Regenerarea arboretelor, în urma tăierilor rase practicate, s-a făcut în mod natural, fără a fi dirijată, regenerarea naturală realizată fiind urmarea condițiilor favorabile instalării vegetației forestiere în zonă. Transportul materialului lemnos extras se făcea pe calea ferată forestieră (C.F.F.), construită în anul 1900 pe valea principală, an de an înaintând spre amonte, atât pe valea Gurghiului, cât și pe văile afluenților mai mari ai Gurghiului.

În anul 1920 structura proprietății pădurilor din Valea Gurghiului, era următoarea:

- păduri proprietate de stat70%;
- păduri proprietate a persoanelor juridice.....27%;
- păduri țărănești.....3%.

Trupurile de pădure în studiu, proprietate a „Composesoratalui foștilor urbarialiști din comuna Jabeșița” au fost amenajate împreună cu pădurea aparținând Composesoratalui în 1907 și în 1926.

La amenajarea din 1907 s-au stabilit, următoarele măsuri de gospodărire:

- secția B – pădure cu economie alpină, destinată pășunatului, în care este permisă rădirea vegetației forestiere până la consistența de 0,3;
- secția E – pădure de protecție.

Începând cu anul 1920 a intrat în vigoare “Codul silvic românesc” fără a se afecta natura proprietății.

Amenajamentul din 1926 a împărțit pădurea în trei „secții de gospodărire”:

- secția A – pădure cuprinsă în prezent în U.P. I – Glăjărie, pentru care s-a adoptat regimul crângului simplu, cu tăieri rase în parchete de întinderi egale. În această secție pășunatul era interzis;

- secția B – pădure cu economie alpină destinată pășunatului; în această secție era permisă rădirea vegetației forestiere până la consistența de 0,3;

- secția C – pădure de protecție a apelor și solului în care s-a prevăzut aplicarea grădinaritului; în această secție pășunatul era interzis.

Pentru secția B nu s-a stabilit posibilitatea, lăsând la latitudinea ocolului silvic cantitatea de material lemnos ce urma a se extrage (aplicarea răriturilor).

Pentru secția C posibilitatea s-a stabilit după volum. Pentru zonele degradate din secția B s-au prevăzut reîmpăduriri artificiale, în timp ce pentru arboretele din secția C s-a prevăzut regenerarea prin lăstari și completări.

Administrarea suprafețelor păduroase era asigurată de Ocolul Silvic Reghin, iar paza de către un pădurar angajat de composesorat.

Pădurile au trecut în proprietatea statului prin naționalizarea din 1948.

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 secția A a fost cuprinsă în amenajamente silvice, iar secțiile B și C au fost gospodărite ca pășuni (împădurite), fiind luate în proprietate de către Primăria Comunei Solovăstru. Pentru aceste suprafețe nu s-au mai întocmit amenajamente silvice din anul 1926 până în anul 2002 când a fost întocmit Studiul de amenajare a pășunilor Dos și Similoaia, aparținând Composesoratalui de Pădure și Pășune Jabeșița, județul Mureș. În această perioadă, după ce aceste suprafețe au reintrat în administrarea comunei, gospodărirea pășunilor a constat în închirierea acestora și valorificarea materialului lemnos. Din fondurile rezultate s-au folosit doar o mică parte pentru întreținerea acestor pășuni, ceea ce a dus la înierbarea acestora cu plante toxice sau cu valoare nutritivă foarte redusă (ex. *Nardus stricta*, *Deschampsia flexuosa*).

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

Anul amenajării	Suprafața U.P. (ha)			Subunitatea de gospodărire			Compoziția țel	Tratament	Exploatabilitate și vârsta medie a exploatabilității (ani)	Ciclu (ani)
	Total	Gr. I (ha)	%	Denumirea	Suprafața (ha)	%				
2002	128,80	50	39	“A” - Codru regulat	128,80	100	60GO40FA	T. progresive T. rase	116	90
				Total	128,80	100	60GO40FA	-	-	-
2014	128,80	50	39	“A” - Codru regulat	78,80	39	60GO36FA3BR1DT	T. progresive T. rase	115	120
				“M” – Conservare deosebită	50,00	61	70GO20FA10DT	-	-	-
				Total	128,80	100	64GO30FA4DT2BR	-	-	-

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Deoarece unitatea de producție luată în studiu cuprinde arborete aflate la a doua revizuire în această formă de constituire, se pot trage doar câteva concluzii cu caracter general în ceea ce privește gospodărirea pădurilor în perioada de aplicare a amenajamentului anterior, astfel:

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

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

În tabelul 3.2.1. sunt prezentate datele cu privire la prevederile și realizările din deceniul expirat. Aceste date au fost preluate din amenajamentul silvic al **Composesoratului de Pădure și Pășune Jabeșița**, județul Mureș, întocmit în anul 2014, U.P. I Pădure și Pășune Jabeșița.

Prin **tăieri de regenerare** (produse principale) a fost propus a se recolta un volum de 167 mc/an, din care s-a realizat un procent de 97% pe volum, deși suprafața parcursă cu astfel de lucrări este mai mare cu 109% decât cea planificată (intensitatea intervențiilor efectuate a fost mai mică decât cea planificată prin amenajament).

În ceea ce privește **tăierile de produse secundare** amenajamentul anterior prevedea a se recolta un volum de 77 mc/an (din care rărituri 58 mc/an și curățiri 19 mc/an). Curățirile s-au aplicat pe aproape întreaga suprafață planificată (78%), dar volumul recoltat a fost mai mic decât cel prevăzut, lucrările fiind adaptate necesităților din teren. Cu rărituri a fost parcursă întreaga suprafață și s-a exploatat doar 83% din volum, în unele dintre arborete răriturile fiind executate cu o intensitate mai mică.

Cu **tăieri de conservare** a fost propusă a se parcurge în deceniu o suprafață 9,80 ha, cu un volum de 340 mc, din care s-a realizat un procent de 100% pe suprafață și 91% pe volum (31 mc/an).

În cazul **tăierilor de igienă** suprafața parcursă a fost mult sub prevederile amenajamentului anterior (27%), din volumul extras s-a realizat doar un procent de 76% din cel planificat. Intensitatea intervențiilor efectuate a fost de peste trei ori mai mare decât intensitatea prevăzută.

Împăduririle s-au executat pe 17% din suprafața planificată (0,05 ha/an față de 0,3 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)			ha	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
	%			ha	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
2014	R	-	-	-	-	-	-	5,00	177	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	R	-	-	-	-	-	-	3,80	223	-	-	-	-	-	-	-	-
2016	R	-	-	-	-	-	-	2,80	194	-	-	-	-	-	-	-	-
2017	R	-	-	-	-	-	-	2,90	191	-	-	-	-	3,90	136	-	-
2018	R	-	-	-	-	6,10	179	-	-	-	-	-	-	-	-	15,80	27
2019	R	0,50	-	-	-	8,00	100	2,60	185	-	-	-	-	-	-	13,00	50
2020	R	-	-	7,70	58	-	-	1,50	169	-	-	-	-	-	-	13,00	35
2021	R	-	-	10,00	85	-	-	1,20	160,34	-	-	-	-	-	-	15,80	72,59
2022	R	-	-	-	-	8,30	196	1,20	127	-	-	-	-	5,90	169	23,40	81
2023	R	-	-	-	-	-	-	17,60	193,91	-	-	-	-	-	-	23,40	22,1
Total	-	0,50	-	17,70	143	22,40	475	38,60	1620,25	-	-	-	-	9,80	305	104,40	287,69
Media anuală	R	0,05	-	1,77	14	2,24	48	3,86	162	-	-	-	-	0,98	31	10,44	29
	P	0,30	-	2,28	19	2,24	58	1,85	167	-	-	-	-	0,98	34	38,40	38
	%	17	-	78	74	100	83	209	97	-	-	-	-	100	91	27	76
Intensitatea intervențiilor	R	-	-	-	8	-	21	-	42	-	-	-	-	-	32	-	3
	P	-	-	-	8	-	26	-	88	-	-	-	-	-	340	-	1

3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIREA PĂDURILOR

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

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

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
2014	128,80	18	-	7	20	24	33
2024	131,70	-	23	1	17	4	55

Structura claselor de vârstă a fost și rămâne una dezechilibrată, ca urmare a gospodăririi neunitare a arboretelor. O parte din arboretele aflate în amenajamentul anterior în clasa a V-a s-au transferat parțial în prezent în clasele a VI-a și a VII-a, ceea ce 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 (%)				
		GO	FA	CA	DT	DM
2014	128,80	46	40	11	1	2
2024	131,70	43	38	13	4	2

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
2014	128,80	-	-	69	31	-
2024	131,70	1	24	51	24	-

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
2014	128,80	-	25	75
2024	131,70	25	2	73

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

Datele privind întocmirea prezentului amenajament au fost culese pe teren în anul 2023, 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 Suunto 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 inventarii 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 „tabelelor 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. (107 puncte). Măsurătorile au fost transpuse pe planurile de bază și s-au folosit la determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice.

4.2. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL SPECIFIC UNITĂȚII DE PRODUCȚIE

4.2.1. Geologie

Din punct de vedere geologic, teritoriul studiat se situează pe substrat alcătuit din suporturi cristalino - mezozoice, formațiuni vulcanogene sedimentare și depozite, care de fapt predomină, constituite din aglomerate vulcanice (andezite).

Munții Gurghiului fiind vulcanici, erupțiile cu andezite și conglomeratele respective au început în Dacian, continuând în cuaternarul inferior.

Roci mai vechi sunt dacitele care reprezintă o fază sarmatică inferioară cu care se consideră că au început erupțiile vulcanice.

Sub influența factorilor externi a început procesul de mineralizare a rocilor bogate în baze, formându-se astfel soluri profunde și bogate în humus cu o circulație bună a apei și a substanțelor nutritive.

În situații de înclinare puternică sunt condiții pentru declanșarea proceselor de eroziune. Pentru prevenire se impune acoperirea permanentă a solului cu pădure.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere fizico-geografic pădurea este situată în Depresiunea Transilvaniei (VI), Subcarpații Transilvaniei (D), Dealurile Mureșului (4).

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, iar configurația terenului este în ondulată. Altitudinea minimă este de 430 m (u.a. 5A), iar cea maximă de 660 m (u.a. 3A); altitudinea medie se situează în jurul valorii de 545 m.

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

- 401-600 m	123,65 ha (93%)
- 601-800 m	9,49 ha (7%)
Total U.P.	133,14 ha (100%)

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

- expoziții însorite	33,96 ha (26%)
- expoziții parțial însorite	61,58 ha (46%)
- expoziții umbrite	37,60 ha (28%)
Total U.P.	133,14 ha (100%)

Înclinarea terenului înregistrează valori diferite, de la 10^g la 35^g pe versanți abrupti. Predomină înclinările repezi (76%), iar repartitia lor pe categorii de pantă este următoarea:

- ușoară și moderată (< 16 ^g)	9,48 ha (7%)
- repede (16-30 ^g)	100,76 ha (76%)
- foarte repede (31-40 ^g)	22,90 ha (17%)
Total U.P.	133,14 ha (100%)

Analizând efectul factorilor și determinanților ecologici prezentați mai sus, constatăm că aceștia au valori ce indică o favorabilitate mijlocie la superioară pentru vegetația forestieră din etajul montan-premontan de făgete (FM₁+FD₄ – 8%) și în etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD₃ – 92%).

4.2.3. Hidrologie

Pădurile U.P. XVII Pășunea Jabeșița sunt situate în bazinul hidrografic al Gurghiului, mai precis pe afluenții acestuia: pâraiele Similoaia și Peparau. Mai sunt și alți afluenți dar de importanță mai mică. Aceste pâraie sunt tipice de munte cu un curs repede, ape limpezi și debit constant, nefiind necesare lucrări de corectare a torenților.

4.2.4. Climatologie

Teritoriul se încadrează în zona de climă temperat continentală resimțindu-se influența climatului baltic, caracterizat prin primăveri scurte, veri bogate în precipitații și răcoroase, toamne mai lungi, ierni lungi și friguroase.

După Köppen, teritoriul analizat se situează în provincia climatică D.f.b.x, climat ploios, boreal, cu ierni reci, cu precipitații în tot cursul anului, cu temperaturi medii în luna cea mai caldă sub 22° C, cu maxim de precipitații vara și minim de precipitații iarna. Încadrarea climatică după Köppen, are un caracter general, aceasta necaracterizând în totalitate particularitățile locale ale regimului climatic.

Întreaga regiune se înscrie în aria topoclimatelor de munte în care se individualizează topoclimatelor de culme, de culoare, de vale. În mod evident, pe fondul zonalității climatice, relieful imprimă o gradare altitudinală în variația elementelor climatice.

4.2.4.1. Regimul termic

Se caracterizează prin temperaturi medii anuale de 8,6°C, cu o amplitudine medie anuală de 14°C. Durata intervalului fără îngheț, oscilează pe platourile joase între 150-170 zile.

Regimul termic este mai moderat pe versanții sudici, fiind condiționat în mare măsură de variațiile neperiodice ale circulației atmosferice.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Cantitatea de precipitații care cad în zonă înregistrează în medie 800-900 mm și crește odată cu altitudinea. Caracteristic climatului continental, precipitațiile sunt mai abundente la sfârșitul primăverii, începutul verii și mai sărace la începutul iernii.

Umezeala relativă prezintă valori ridicate, 84-88%, precipitațiile fiind mai abundente pe versantul expus circulației vestice și nord-vestice.

Stratul de zăpadă se menține în medie între 75-115 zile.

Pe pantele adăpostite crește durata de strălucire a soarelui și scade umezeala aerului, nebulozitatea și cantitatea de precipitații.

4.2.4.3. Regimul eolian

Direcția predominantă a vânturilor este cea din sectoarele N-NE, destul de frecvente mai ales primăvara.

Datorită fragmentării mari a reliefului direcțiile principale sunt modificate local.

De obicei vânturile periculoase, cu intensitate mare, care provoacă doborâturi de vânt sunt asociate cu alte fenomene meteorologice ca ploi de lungă durată, căderi abundente de zăpadă într-un interval de timp scurt.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Regimul anual al evapotranspirației potențiale este influențat de regimul termic al aerului și de suprafața activă, în raport cu care se înregistrează un maxim în perioada caldă a anului (iunie-august), și un minim în sezonul rece (decembrie-februarie), precum și de regimul precipitațiilor și de rezerva apei din sol.

Cea mai mare cantitate de apă se evaporă în timpul sezonului de vegetație (aprilie-octombrie). Valoarea medie anuală a evapotranspirației potențiale este de 660 mm, cu un maxim în luna iulie (140 mm).

Comparând valorile evapotranspirației potențiale cu cele ale precipitațiilor, se constată un deficit de precipitații în perioada iunie-septembrie, compensat de excedentul din celelalte luni, astfel că prin utilizarea rezervelor de apă înmagazinate în sol, vegetația forestieră nu are de suferit.

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

$$I_A = P/(T+10) = 52,$$

în care:

P = precipitații medii anuale;

T = temperatura medie anuală.

Această valoare indică un excedent de apă din precipitații, față de evapotranspirația potențială, fiind caracteristice zonelor forestiere umede.

Condițiile climatice combinate cu o densitate optimă în arborete conduc la realizarea de microclimate favorabile dezvoltării speciilor forestiere, în special a fagului, și a gorunului.

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 - 2003).

La actuala amenajare s-au identificat 2 tipuri și 2 subtipuri de sol ale căror denumiri și suprafețe ocupate sunt redată în tabelul 4.3.1.1.

Tabelul 4.3.1.1. Evidența tipurilor de sol

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	Luvisoluri	Luvosol	tipic	2201	Ao - El - Bt - C	123,14	92
Total Luvisoluri						123,14	92
2	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao - Bv - C	10,00	8
Total Cambisoluri						10,00	8
Total general						133,14	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Luvosol tipic: (fostul brun luvic tipic), este cel mai răspândit subtip de sol în cadrul unității studiate, apare pe 123,14 ha (92%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil Ao-El-Bt-C. Sunt soluri formate pe substraturi litologice alcătuite din marne și argile, generatoare de orizont Bt greu permeabil cu o structură poliedrică până la prismatică și cu un indice de diferențiere texturală (B/A) de la 1,2-1,5. Conținutul de humus scade de la 2-4% în orizontul Ao, la 0,7-1,5% în orizontul El deci de la bogat humifer, la mediu spre slab humifer. Gradul de saturație în baze este mezobazic ($V = 48-65\%$). Valoarea pH-ului este de regulă mai ridicată în orizontul Ao (pH = 4,9-6,8) ca urmare a acumulării biologice și mai scăzută în El (4,7-5,3). Aprovizionarea în azot total este de la slabă (0,10 mg/100g sol) la mijlocie (sub 0,30 mg/100g sol), iar în fosfor mobil slabă (2,5 mg/100g sol). Este un sol de bonitate mijlocie pentru fag și gorun.

Eutricambosol tipic (fostul brun eumezobazic tipic) ocupă 10,00 ha (8%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil de genul Ao- Bv-C. Acest subtip de sol s-a format pe substraturi bogate în roci calcice și feromagneziene. Este un sol slab acid cu pH-ul cuprins între 4,8-6,4, foarte intens humifer (8,6%), eumezobazic ($V > 53\%$), foarte bine aprovizionat cu azot (0,1-0,4 mg%), moderat aprovizionat în fosfor (5-8 mg%) luto-nisipos, de bonitate mijlocie și superioară pentru brad, molid și fag. Bonitatea superioară

este determinată de un volum edafic util mare, cu aerație bună, iar cea mijlocie de un volum edafic submijlociu cu conținut ridicat de humus și azot, dar scăzut în baze de schimb. Bonitatea mijlocie este determinată și de procentul mai ridicat de schelet care se poate situa între 30-50%.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

SOLURI ȘI UNITĂȚI AMENAJISTICE		
22	Luvosol (LV)	
	2201 tipic	
	1 A 1 B 1 C 2 A 2 B 2 C 3 A 3 B 3 C 3 D 3 E 3 F 3 G 3 H 5 A	
	5 B 5 C	
	Total subtip sol:	17 UA 123,14 HA
	Total tip sol:	17 UA 123,14 HA
31	Eutricambosol (EC)	
	3101 tipic	
	6 7	
	Total subtip sol:	2 UA 10,00 HA
	Total tip sol:	2 UA 10,00 HA
	Total UP:	19 UA 133,14 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 teren, 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 XVII Pășunea Jabeșița.

Tabelul 4.4.1.1. Evidența tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate		
	Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
FM₁+FD₄ – montan-premontan de fâgete							
1	4.4.2.0.	Montan-premontan de fâgete Pm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	4,81	4	-	4,81	-
2	4.4.3.0.	Montan-premontan de fâgete Ps, brun edafic mare, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	5,19	4	5,19	-	-
Total FM₁+FD₄			10,00	8	5,19	4,81	-
FD₃ – deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete							
3	5.1.3.1.	Deluros de gorunete Pi, puternic podzolizat edafic submijlociu și mic cu <i>Luzula albida</i>	28,06	21	-	-	28,06

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate			
	Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
4	5.1.3.2.	Deluros de gorunete Pm, podzolit și podzolic, argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee	50,79	38	-	50,79	-	
5	5.1.4.3	Deluros de gorunete Ps, podzolit-pseudogleizat, cu <i>Carex pilosa</i>	10,35	8	10,35	-	-	
6	5.1.5.1.	Deluros de gorunete Pi, brun, edafic mic	5,98	4	-	-	5,98	
	5.1.5.2.	Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	26,32	20	-	26,32	-	
8	5.1.5.3.	Deluros de gorunete Ps, brun, edafic mare, cu <i>Asarum-Stellaria</i>	1,64	1	1,64	-	-	
Total FD₃			123,14	92	11,99	77,11	34,04	
Total UP			ha	133,14	-	17,18	81,92	34,04
			%	100		13	61	26

Etajul *deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete* este principalul etaj de vegetație întâlnit în zonă, ocupând cea mai mare parte din UP XVII Pășunea Jabenita (92%). În acest etaj arboretele înregistrează cu precădere productivități mijlocii, mai rar inferioare și superioare.

În ceea ce privește tipurile de stațiuni se constată existența unui număr de 8 tipuri de stațiuni, dintre care cele mai răspândite sunt 5.1.3.2. - *Deluros de gorunete Pm, podzolit și podzolic, argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee* (38%), urmat de 5.1.3.1. - *Deluros de gorunete Pi, puternic podzolit edafic submijlociu și mic cu Luzula albida* (21%) și respectiv de 5.1.4.2. - *Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu* (20%).

De subliniat ponderea mare a stațiunilor de bonitate mijlocie (61%), 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
4420	7 Total TS 1 UA 4,81 HA
4430	6 Total TS 1 UA 5,19 HA
5131	3 A 3 C 3 H Total TS 3 UA 28,06 HA
5132	1 C 2 B 2 C 3 E 5 A 5 B 5 C Total TS 7 UA 50,79 HA
5143	3 B Total TS 1 UA 10,35 HA
5151	2 A 3 G Total TS 2 UA 5,98 HA
5152	1 A 1 B Total TS 2 UA 26,32 HA
5153	3 D 3 F Total TS 2 UA 1,64 HA
Total UP 19 UA 133,14 HA	

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

TS	SOL	UNITĂȚI AMENAJISTICE						
4420	3101	7						
		<i>Total SOL</i>	<i>1 UA</i>	<i>4,81 HA</i>				
		<i>Total TS</i>	<i>1 UA</i>	<i>4,81 HA</i>				
4430	3101	6						
		<i>Total SOL</i>	<i>1 UA</i>	<i>5,19 HA</i>				
		<i>Total TS</i>	<i>1 UA</i>	<i>5,19 HA</i>				
5131	2201	3 A 3 C 3 H						
		<i>Total SOL</i>	<i>3 UA</i>	<i>28,06 HA</i>				
		<i>Total TS</i>	<i>3 UA</i>	<i>28,06 HA</i>				
5132	2201	1 C 2 B 2 C 3 E 5 A 5 B 5 C						
		<i>Total SOL</i>	<i>7 UA</i>	<i>50,79 HA</i>				
		<i>Total TS</i>	<i>7 UA</i>	<i>50,79 HA</i>				
5143	2201	3 B						
		<i>Total SOL</i>	<i>1 UA</i>	<i>10,35 HA</i>				
		<i>Total TS</i>	<i>1 UA</i>	<i>10,35 HA</i>				
5151	2201	2 A 3 G						
		<i>Total SOL</i>	<i>2 UA</i>	<i>5,98 HA</i>				
		<i>Total TS</i>	<i>2 UA</i>	<i>5,98 HA</i>				
5152	2201	1 A 1 B						
		<i>Total SOL</i>	<i>2 UA</i>	<i>26,32 HA</i>				
		<i>Total TS</i>	<i>2 UA</i>	<i>26,32 HA</i>				
5153	2201	3 D 3 F						
		<i>Total SOL</i>	<i>2 UA</i>	<i>1,64 HA</i>				
		<i>Total TS</i>	<i>2 UA</i>	<i>1,64 HA</i>				
		<i>Total UP</i>	<i>19 UA</i>	<i>133,14 HA</i>				

4.5. TIPURI DE PĂDURE

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile naturale de pădure identificate în raza U.P. XVII Pășunea Jabeșița, sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel 4.5.1.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
1.	4.4.2.0.	422.1	Făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	4,81	4	-	4,81	-
2.	4.4.3.0.	422.2	Făget cu <i>Carex pilosa</i> (s)	5,19	4	5,19	-	-
3.	5.1.3.1.	515.1	Gorunet cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	28,06	21	-	-	28,06
4.	5.1.3.2.	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	13,37	10	-	13,37	-
		522.1	Goruneto-făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	37,42	28	-	37,42	-
5.	5.1.4.3	522.2	Goruneto-făget cu <i>Carex pilosa</i> (s)	10,35	8	10,35	-	-
6.	5.1.5.1.	515.1	Gorunet cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	5,98	4	-	-	5,98

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)			
		Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
7.	5.1.5.2.	515.2	Gorunet cu floră acidofilă și hidrofilă pe podzoluri acidificate cu pseudogleic (m)	26,32	20	-	26,32	-	
8	5.1.5.3.	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	1,64	1	1,64	-	-	
Total UP				ha	133,14	100	17,18	81,92	34,04
				%	100		13	61	26

Sub aspectul distribuției tipurilor de pădure, se constată că cea mai mare participare o are tipul 522.1. - *Goruneto-făget cu Carex pilosa (m)*, care ocupă 28% din suprafață, urmat de tipul 515.1. - *Gorunet cu Luzula luzuloides (i)* întâlnit pe 25% din suprafață și respectiv de tipul 515.2. - *Gorunet cu floră acidofilă și hidrofilă pe podzoluri acidificate cu pseudogleic (m)*, întâlnit pe 20% din suprafață.

În ceea ce privește productivitatea tipurilor de pădure, situația se prezintă aproape ca și la bonitatea tipurilor de stațiuni, și anume productivitate superioară pe 13% din suprafață, productivitate mijlocie pe 61% din suprafață respectiv 26% productivitate inferioară, ceea ce înseamnă că tipurile de pădure existente valorifică corespunzător condițiile staționale. În evidența tipurilor de păduri a fost inclusă și clasa de regenerare.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure

TS	TP	UNITĂȚI AMENAJISTICE		
4420	4221	7		
		Total TP	1 UA	4,81 HA
		Total TS	1 UA	4,81 HA
4430	4222	6		
		Total TP	1 UA	5,19 HA
		Total TS	1 UA	5,19 HA
5131	5151	3 A 3 C 3 H		
		Total TP	3 UA	28,06 HA
		Total TS	3 UA	28,06 HA
5132	5131	2 B 2 C 5 A 5 C		
		Total TP	4 UA	13,37 HA
	5221	1 C 3 E 5 B		
		Total TP	3 UA	37,42 HA
Total TS	7 UA	50,79 HA		
5143	5222	3 B		
		Total TP	1 UA	10,35 HA
		Total TS	1 UA	10,35 HA
5151	5151	2 A 3 G		
		Total TP	2 UA	5,98 HA
		Total TS	2 UA	5,98 HA
5152	5152	1 A 1 B		
		Total TP	2 UA	26,32 HA
		Total TS	2 UA	26,32 HA
5153	5111	3 D 3 F		
		Total TP	2 UA	1,64 HA
		Total TS	2 UA	1,64 HA
Total UP			19 UA	133,14 HA

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

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
5 A		
Total CRT	1 UA	1,44 HA
Natural fundamental prod. sup.		
3 B 3 D 3 F 6		
Total CRT	4 UA	17,18 HA
Natural fundamental prod. mij.		
1 A 1 B 1 C 2 B 2 C 3 E 5 B 5 C 7		
Total CRT	9 UA	80,48 HA
Natural fundamental prod. inf.		
2 A 3 A 3 C 3 G 3 H		
Total CRT	5 UA	34,04 HA
Total UP	19 UA	133,14 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 *gorunetelor pure* care ocupă o suprafață de 75,37 ha (56% din suprafața cu pădure), urmată de formația *goruneto-făgetelor* cu 47,77 ha suprafață ocupată (36%).

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

Formația forestieră	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE							Terenuri goale	TOTAL		
	Natural fundamental de productivitate			Parțial derivat	Total derivat de prod.	Artificial de productivitate	Tânăr nedefinit				Total pădure
	Sup.	Mij.	Inf.								
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				Ha
42 Făgete pure de dealuri	5,19	4,81					10,00		10,00	8	
51 Gorunete pure	1,64	38,25	34,04				73,93	1,44	75,37	56	
52 Goruneto-făgete	10,35	37,42					47,77		47,77	36	
Total UP	ha	17,18	80,48	34,04			131,70	1,44	133,14	100	
	%	13	61	26			99	1	100		
	ha	131,70					131,70	1,44	133,14	100	
	%	100					99	1	100		

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

Prin lucrările propuse de amenajament se va urmări 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. XVII Pășunea Jabeșița însumează 133,14 ha, din care pădurile și terenurile destinate împăduririi ocupă 133,14 ha.

Fondul lemnos total este de 32126 m³, revenind în medie 244 m³/ha.

Tabelul 4.6.1. Structura fondului de protecție și producție

S.U.P. (U.P.)	Gr. fct.	Gr. elm.	Suprafața ha	Clase și grupe de clase de vârstă (ha)							Clase de producție (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A codru regulat	II	Qv	48,73	-	11,64	1,04	-	0,6	6,13	29,32	-	6,81	13,82	28,1	-
		FA	17,81	-	5,14	-	3,11	3,85	1,66	4,05	-	4,03	12,70	1,08	-
		DT	14,82	-	10,86	-	2,08	0,96	0,80	0,12	0,52	1,52	11,98	0,69	0,11
		DM	2,57	-	2,57	-	-	-	-	-	-	-	2,57	-	-
		Total	83,93	-	30,21	1,04	5,19	5,41	8,59	33,49	0,52	12,36	41,07	29,87	0,11
		%	100	-	36	1	6	7	10	40	1	15	49	35	-
M Conservare deosebită	I	Qv	7,55	-	-	-	3,31	-	1,73	2,51	-	5,04	2,51	-	-
		FA	31,68	-	-	-	12,05	-	12,11	7,52	-	12,17	19,51	-	-
		DT	8,54	-	-	-	2,56	-	3,46	2,52	-	2,52	4,29	1,73	-
		Total	47,77	-	-	-	17,92	-	17,30	12,55	-	19,73	26,31	1,73	-
		%	100	-	-	-	38	-	36	26	-	41	55	4	-
U.P.	I	Qv	7,55	-	-	-	3,31	-	1,73	2,51	-	5,04	2,51	-	-
		FA	31,68	-	-	-	12,05	-	12,11	7,52	-	12,17	19,51	-	-
		DT	8,54	-	-	-	2,56	-	3,46	2,52	-	2,52	4,29	1,73	-
		Total	47,77	-	-	-	17,92	-	17,30	12,55	-	19,73	26,31	1,73	-
	II	Qv	48,73	-	11,64	1,04	-	0,60	6,13	29,32	-	6,81	13,82	28,10	-
		FA	17,81	-	5,14	-	3,11	3,85	1,66	4,05	-	4,03	12,70	1,08	-
		DT	14,82	-	10,86	-	2,08	0,96	0,80	0,12	0,52	1,52	11,98	0,69	0,11
		DM	2,57	-	2,57	-	-	-	-	-	-	-	2,57	-	-
		Total	83,93	-	30,21	1,04	5,19	5,41	8,59	33,49	0,52	12,36	41,07	29,87	0,11
	I+II	Qv	56,28	-	11,64	1,04	3,31	0,60	7,86	31,83	-	11,85	16,33	28,10	-
		FA	49,49	-	5,14	-	15,16	3,85	13,77	11,57	-	16,20	32,21	1,08	-
		DT	23,36	-	10,86	-	4,64	0,96	4,26	2,64	0,52	4,04	16,27	2,42	0,11
		DM	2,57	-	2,57	-	-	-	-	-	-	-	2,57	-	-
		Total	131,70	-	30,21	1,04	23,11	5,41	25,89	46,04	0,52	32,09	67,38	31,60	0,11
		%	100	-	23	1	17	4	20	35	1	24	51	24	-

QV – gorun;

DT – carpen, paltin de munte.

Structura arboretelor pe clase de vârstă este dezechilibrată, ponderi însemnate având arboretelor cu vârste cuprinse între 21-40 ani și 101 și 140 de ani (clasele de vârstă II și VI-VII) și deficit accentuat în celelalte clase de vârstă.

În ceea ce privește productivitatea speciilor forestiere, situația se prezintă astfel: 25% înregistrează productivitate superioară, 51% sunt de productivitate mijlocie și 24% sunt de productivitate inferioară, în corelație directă cu bonitatea tipurilor de stațiune și cu productivitatea tipurilor de pădure.

Referitor la speciile forestiere ce apar în U.P. XVII Pășunea Jabenîța, din tabelul de mai jos se poate observa prezența majoritară a gorunului și fagului, specii valoroase care dețin împreună 81% din suprafața cu pădure, în concordanță cu tipurile de stațiune și de pădure. Pe lângă aceste specii mai apar și carpenul (13%), diversele tari (4%) și diversele moi (2%). De asemenea, mai este prezent și PAM care ocupă suprafețe reduse.

Tabelul 4.6.2. Indicatori de caracterizare ai fondului forestier

Specificări	Specii						U.P.
	GO	FA	CA	DT	DM	PAM	
Compoziția - %	43	38	13	4	2	-	100
Clasa de producție	3,3	2,7	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0
Consistența medie	0,58	0,76	0,88	0,90	1,00	0,90	0,71
Vârsta medie (ani)	121	87	44	29	25	70	92
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	2,3	6,0	7,0	7,7	12,8	3,8	4,8
Volum mediu (m ³ /ha)	223	321	148	116	130	388	244
Volum total (m ³)	12529	15862	2534	665	334	202	32126

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

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

4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII

În cuprinsul unității de producție au fost identificate și câteva arborete slab productive, care ocupă o suprafață de 34,04 ha (adică 26% din suprafața cu pădure), prezentate în tabelul 4.7.1.

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

Tabelul 4.7.1. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITATI AMENAJISTICE		
Natural fundamental prod. inf.			
	2 A	3 A	3 C 3 G 3 H
Total CRT	5 UA	34,04 HA	
Total UP	5 UA	34,04 HA	

4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI

În cadrul U.P. XVII Pășunea Jabenîța nu există arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi.

4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII

Așa cum s-a arătat la subcapitolul 4.8., 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 curățirea 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 gaițelor și coțofenelor, montarea de cuiburi artificiale pentru păsările folositoare, etc.
- în activitatea de protecție a pădurilor și a culturilor forestiere se va pune accentul pe lucrări de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor. De asemenea se vor extinde metodele moderne de combatere biologică, folosirea cu precădere a substanțelor chimice biodegradabile selective și mai puțin poluante.

4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE

Ca urmare a condițiilor staționale (climatică, geomorfologice, geologice, pedologice, etc.), în U.P. XVII Pășunea Jabeșița vegetează bine gorunul și fagul, în cadrul a două etaje de vegetație: *etajul montan-premontan de făgete* (FM₁+FD₄) și *deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete* (FD₃). Bonitatea stațiunilor existente în zonă este reflectată destul de 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 însoțite, care sunt predispușe la insolație, local deficit de precipitații, etc.).

Regenerarea naturală a gorunului și a fagului este bună.

În momentul actual, toată suprafața U.P. este ocupată cu arborete natural fundamentale.

Tabel 4.10.1. Corespondența dintre bonitatea stațiunii și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Supr. ha	%	Categoria	Caracterul actual	Supr. ha	%	+	-
Superioară	17,18	13	Superioară	Natural fundamental de productivitate superioară	17,18	13	-	-
				Total	17,18	13		
Mijlocie	81,92	61	Mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	80,48	61	-	1,44
				Total	80,48	61		
Inferioară	34,04	26	Inferioară	Natural fundamental de productivitate inferioară	34,04	26	-	-
				Total	34,04	26		
Total	133,14	100	-	Total	131,70	100	-	1,44

*Diferența de suprafață de 1,44 ha dintre bonitatea stațiunii (133,14 ha) și productivitatea arboretelor (131,70 ha) este reprezentată de terenuri destinate împăduririi (clasa de regenerare).

Valoarea economică, socială și ecologică a arboretelor actuale este sub cea pe care ar putea s-o ofere o structură normală. Cauzele principale care au condus la structura actuală a arboretelor le constituie: adoptarea unor compoziții de regenerare care nu au respectat mereu compoziția specifică tipului natural de pădure; neexecutarea la timp și la nivelul prevăzut a lucrărilor de îngrijire; exploatarea în trecut, până la jumătatea secolului trecut, a unor arborete valoroase de fag, fără acordarea atenției cuvenite lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și a celor de împădurire a golurilor existente, astfel că arboretele respective s-au regenerat din lăstari, iar ponderea speciilor de derivare a rămas foarte mare.

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

5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

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

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

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

Tabelul 5.1.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Nr. crt.	Obiective sociale, economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1	Protecția solului	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35° - protecția terenurilor predispuse a fenomene de alunecare
2	Producția lemnoasă	- lemn de calitate superioară pentru cherestea; - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.
3	Alte produse în afara lemnului	- vânat, fructe de pădure, ciuperci, pescuit, plante medicinale, etc.

Menționăm că fondul forestier inclus în UP XVII Pășunea Jabenita, care face obiectul amenajamentului actual, ***nu se suprapune peste arii naturale protejate.***

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

5.1.2. Funcțiile pădurii

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

Așa după cum reiese din tabelul de mai jos, principalele funcții atribuite arboretelor din U.P. XVII Pășunea Jabenita au fost cele de producție, în grupa a II-a funcțională fiind încadrată o suprafață de 85,37 ha, adică 64% din suprafața UP, restul suprafeței îndeplinind în principal funcția de protecție a terenurilor și a solurilor – 47,77 ha (36%).

Tabelul 5.1.2.1. Funcțiile pădurii

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
GRUPA I – PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE			
<i>Subgrupa 2. Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor</i>			
I.2H(1G)	Arborete situate pe terenuri alunecătoare (TII)	47,77	36
<i>Total subgrupa 2</i>		47,77	36
Total grupa I		47,77	36
GRUPA A II-A – PĂDURI CU FUNCȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE			
II.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI)	85,37	64
Total grupa a II-a		85,37	64
Total U.P.		133,14	100

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

Arboretele din U.P. XVII Pășunea Jabenita au fost grupate în tipuri de categorii funcționale, prezentate în tabelul 5.1.2.2.

Tabelul 5.1.2.2. Situația suprafețelor pe tipuri de categorii funcționale

Grupa funcțională	Tip de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Feluri de gospodărire	Suprafață	
				ha	%
1	T II	2H (1G)	conservare deosebită	47,77	36
2	T VI	1C	producție și protecție	85,37	64
Total pădure				133,14	100

După cum se observă din tabelul de mai sus 64% din suprafața arboretelor acestei unități este încadrată în grupa a II-a funcțională, în tipul VI funcțional. În aceste arborete, care au fost incluse în SUP "A" - *codru regulat sortimente obișnuite*, se reglementează recoltarea de masă lemnoasă din produse principale.

Diferența de 36% din suprafață este încadrată în grupa I funcțională, în tipul funcțional II. Aceste arborete au fost incluse în SUP "M" - *conservare deosebită*, în care nu se reglementează procesul de producție, aici putându-se executa numai tăieri de îngrijire și lucrări speciale de conservare.

Sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie menționat faptul că zona funcțională a suferit modificări față de cea de la revizuirea anterioară, deoarece s-a ținut cont de ariile naturale protejate existente la momentul elaborării acestui amenajament, precum și ca urmare a prevederilor normelor tehnice silvice și a "Ordinului nr. 766 din 23.07.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, schimbarea categoriei de folosință a terenurilor forestiere".

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 gospodării 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 a II-a, categoria funcțională 1C. Prin tratamentele adoptate, din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn gros pentru cherestea.

În SUP M au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, subgrupa și categoria 2H(1G). 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	-	47,77	47,77
II	83,93	-	83,93
Total	83,93	47,77	131,70

Tabel 5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire

SUP	UNITĂȚI AMENAJISTICE								
	5 A								
Total	Suprafața	1,44 HA	Nr.UA-uri	1					
A	1 A	1 B	2 A	2 B	2 C	3 A	3 C	3 D	3 F
	3 G	3 H	5 C	6	7				
Total	Suprafața	83,93 HA	Nr.UA-uri	14					
M	1 C	3 B	3 E	5 B					
Total	Suprafața	47,77 HA	Nr.UA-uri	4					
Total UP	Suprafața	133,14 HA	Nr.UA-uri	19					

5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII

Pentru a satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și pădurea în ansamblul 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 XVII Pășunea Jabeșița s-a adoptat **regimul codru**. Regimul codru urmărește regenerarea din sămânță a arboretelor, promovând exemplarele viguroase, bine conformate și care produc lemn de calitate și semințe genetic superioare, asigurând în același timp și o polifuncționalitate a pădurilor.

5.2.2. Compoziția-țel

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

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

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

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

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

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

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

SUP (U.P.)	Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziția-țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)					
					FA	GO	PI	DT	DM	
SUP A	4.4.2.0.	422.1	8FA2DT	4,81	3,85	-	-	0,96	-	
	4.4.3.0.	422.2	8FA2DT	5,19	4,15	-	-	1,04	-	
	5.1.3.1.	515.1	6GO2FA2PI	28,06	5,61	16,84	5,61	-	-	
	5.1.3.2.	513.1	8GO2DT	13,37	-	10,70	-	2,67	-	
	5.1.5.1.	515.1	6GO2FA2PI	5,98	1,20	3,58	1,20	-	-	
	5.1.5.2.	515.2	8GO2FA	26,32	5,26	21,06	-	-	-	
	5.1.5.3.	511.1	8GO2FA	1,64	0,33	1,31	-	-	-	
	Compoziția-țel			ha	85,37	20,40	53,49	6,81	4,67	-
				%	100	24	63	8	5	-
Compoziția actuală			%	100	21	58	-	18	3	
SUP M	5.1.3.2.	522.1	7GO3FA	37,42	11,23	26,19	-	-	-	
	5.1.4.3.	522.2	7GO3FA	10,35	3,10	7,25	-	-	-	
	Compoziția-țel			ha	47,77	14,33	33,44	-	-	-
				%	100	30	70	-	-	-
Compoziția actuală			%	100	66	16	-	18	-	
U.P.	Compoziția țel		ha	133,14	34,73	86,93	6,81	4,67	-	
			%	100	26	65	5	4	-	
	Compoziția actuală		%	100	38	43	-	17	2	

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

5.2.3. Tratamentul

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

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

Optimizarea structurii în pădurile U.P. XVII Pășunea Jabeșița 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 următoarele tratamente: *tăieri progresive*.

În arboretele încadrate în tipul II funcțional (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.

Arboretele fiind încadrate în grupa a II-a funcțională s-a adoptat *vârsta exploatabilității tehnice*, aceasta fiind precizată pentru fiecare unitate amenajistică în parte în descrierea parcelară.

Vârsta medie a exploatabilității este de **117 ani** - vezi capitolul 16.4.3., din partea a III-a a amenajamentului.

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

5.2.5. Ciclul

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

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

Sub raport statistic, ciclul se stabilește pornind de la media vârstelor exploatabilității și este de **120 ani**, la fel ca și în amenajamentul anterior. La această vârstă pădurea realizează în bune condiții sortimentele țel și își îndeplinește funcțiile de protecție atribuite.

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

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

6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE

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

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

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

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

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

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

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Determinarea posibilității prin procedeul creșterii indicatoare are la bază formula:

$$P = m \times C_i$$

ai cărei termeni au următoarele semnificații:

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

În vederea asigurării continuității, au fost determinate:

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

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

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

Tabelul 6.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Specia	GO	FA	CA	DT	DM	PAM	
CI	91	62	26	11	5	2	197
V1							4178
V11	3475	498					3973
V12							
V13	445	84	82				611
V14							
V2							7399
V21	3534	506					4040
V22	2451	2156	430				5037
V23							
V3							9138
V31	6039	2668	430				9137
V32							
V4	6131	2708	436				9275
V5	6502	2743	441				9686
V6	6583	4441	741	155		238	12158
DD1							4435
DD2							3478
DD3							3257
DD4							1434
DD5							-116
DD6							396
DM							-116
Q							0,97
V1/10							418
V2/20							370
V3/30							305
V4/40							232
V5/50							194
V6/60							203
POSIB.							194
A:	M:						
CICLUL					120 Ani		
SUPRAFAȚA TOTALĂ					83,93 ha		
SUPRAFAȚA ÎN GR.I FUNCȚIONALĂ							
SUPRAFAȚA ÎN GR.II FUNCȚIONALĂ					83,93 ha		

S-a calculat apoi parametrul „Q”, care exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele ce s-ar putea recolta anual, asigurând continuitatea, în ipoteza că posibilitatea ar fi egală cu CI; valoarea lui indică excedentul ($Q > 1$), deficitul ($Q < 1$) sau echilibrul ($Q = 1$) suprafeței cu arborete exploatabile.

În cazul de față Q are valoare subunitară (0,97), ceea ce înseamnă că unitatea de producție prezintă deficit de arborete exploatabile; în acest caz, pentru asigurarea continuității pe perioadele considerate, posibilitatea este dată de valoarea celui mai mic raport dintre V1/10...V6/60, în cazul de față V5/50, a cărui valoare este de 194 m³/an. 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 **$P_1 = 194 \text{ mc/an}$** .

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

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă

a) Analiza structurii claselor de vârstă.

Acest aspect a fost tratat la subcapitolul 4.6., concluzia fiind că în cadrul SUP A structura pe clase de vârstă este dezechilibrată, cu excedent în clasele de vârstă II și a VII-a 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	-	30,21	1,04	5,19	5,41	8,59	33,49	83,93	13,99
	%	-	36	1	6	6	10	41	100	17

Suprafața clasei de vârstă normală a fost determinată în funcție de suprafața subunității de producție (83,93 ha), ciclul (120 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 120 ani, iar formațiile forestiere majoritare sunt gorunetele, care au perioade de regenerare de 30 de ani, s-au format 4 suprafețe periodice a câte 30 de ani. Suprafața periodică normală este de 20,98 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 toate arboretelor încadrate în urgența I de regenerare. În a doua suprafață periodică au fost introduse restul arboretelor exploatabile, până la valoarea unei suprafețe normale. Respectând același principiu au fost încadrate și restul arboretelor în celelalte suprafețe periodice.

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeu:

d₁) Deductiv

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

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

Termenii formulei de calcul au următoarele semnificații:

- V_i – reprezintă volumul arboretelor exploatabile neparcuse cu tăieri de regenerare, care vor fi regenerare în următorii 30 ani, plus creșterea pe 5 ani;

- V_k – este volumul arboretelor exploatabile, neparcuse cu tăieri de regenerare, care vor fi regenerare în următorii 20 ani, plus creșterea pe 5 ani;

- V_j – semnifică volumul arboretelor exploatabile care vor fi regenerare integral în următorii 10 ani, plus creșterea pe 5 ani.

Sucesiunea calculelor este prezentată în tabelul de mai jos.

Posibilitatea prin procedeu deductiv este **$P_2' = 406 \text{ m}^3/\text{an}$** .

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

O.S. Fâncel

Ciclul – 120 ani

U.P. XVII Pășunea Jabeșița

Perioada I – 30 ani

SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite

S.P. normal – 20,98 ha

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 01.01.2024			SP I – 30 ani			SP II	SP III	SP IV	
	Suprafața	Volum	Creștere curentă	Suprafața	Volum + 5 creșteri			30 ani	30 ani	30 ani
					V _J	V _K	V _I			
-	ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	ha	ha	ha
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	30,21	4853	205	-	-	-	-	-	9,64	20,57
III	1,04	408	8	-	-	-	-	-	1,04	-
IV	5,19	1961	43	-	-	-	-	-	5,19	-
V	5,41	1891	31	-	-	-	-	5,41	-	-
VI	8,59	2830	37	-	-	-	-	8,59	-	-
VII≥	33,49	4143	33	32,88	4064	-	-	0,61	-	-
Total	83,93	16086	357	32,88	4064	-	-	14,61	15,87	20,57
NORMAL				20,98				20,98	20,98	20,99
DIFERENȚA +/-				+11,90				-6,37	-5,11	-0,42
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: P'' = V_J/10 = 406 m³/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	Volum total, m ³	K	URG	PRM	LP	%	Volum de extras	
3	A	2,69	160	120	319	0,3	15	10	P5	100	319
3	C	6,11	140	120	567	0,3	15	10	P8	100	567
3	G	4,82	140	120	469	0,3	15	10	P5	100	469
3	H	19,26	140	120	2709	0,3	15	10	P5	100	2706
Total	19,26				4064						4064

Potrivit procedului inductiv indicatorul de posibilitate are valoarea **P₂' = 406 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:

$$P_2 = 406 \text{ m}^3/\text{an.}$$

6.1.1.1.3. Stabilirea indicatorului de posibilitate după starea arboretelor

Indicatorul de posibilitate după starea arboretelor este dat de volumul de recoltat din arboretele încadrate în urgența 1 de regenerare.

În U.P. XVII Pășunea Jabeșița arboretele încadrate în urgența 1 de regenerare ocupă o suprafață de 32,88 ha. Posibilitatea după starea arboretelor este $P_3 = 406 \text{ m}^3/\text{an}$.

Tabelul 6.1.1.1.3.1. Indicatorul de posibilitate după starea arboretelor

u.a.	S, ha	TA, ani	TE, ani	Volum total m^3	K	URG	PRM	LP	Vj	
3	A	2,69	160	120	319	0,3	15	10	P5	319
3	C	6,11	140	120	567	0,3	15	10	P8	567
3	G	4,82	140	120	469	0,3	15	10	P5	469
3	H	19,26	140	120	2709	0,3	15	10	P5	2709
Total		32,88	-	-	4064	-	-	-	-	4064

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, după metoda claselor de vârstă și după starea arboretelor).

În cadrul Conferinței a II-a de amenajare **s-a propus și adoptat o valoare a posibilității de produse principale egală cu $406 \text{ m}^3/\text{an}$.**

Tabelul 6.1.1.2.1. Indicatorii de posibilitate și posibilitatea adoptată

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
C_i (m^3)	197	S.P. normal (ha)	20,98
$V1/10$ (m^3)	418	Perioada I (ani)	30
$V2/20$ (m^3)	370	S.P. I (ha)	19,26
$V3/30$ (m^3)	305	Perioada II (ani)	30
$V4/40$ (m^3)	232	S.P. II (ha)	22,82
$V5/50$ (m^3)	194	Volum arboret expl. m^3/ha	184
$V6/60$ (m^3)	203	P_2' - deductiv (m^3)	406
Q	0,97		
M	-	P_1 - inductiv (m^3)	406
P (m^3)	194		
$P_1 = 194 \text{ m}^3/\text{an}$		$P_2 = 271 \text{ m}^3/\text{an}$	
Posibilitatea după starea arboretelor $P_3 = 406 \text{ m}^3/\text{an}$			
Posibilitatea adoptată $P = 406 \text{ m}^3/\text{an}$			

Tabelul 6.1.1.2.2. Posibilitatea precedentă și cea actuală

Anul Amenajării	Posibilitatea (m^3/an)					Recoltată anterior	
	Calculată după:				Adoptată		
	CI	Starea arboretelor	Clasele de vârstă				
			Procedeu deductiv	Procedeu inductiv			
m^3/an	%						
2014	141	-	167	167	167	162	97
2024	194	406	406	406	406	-	-

Față de posibilitatea adoptată la revizuirea precedentă, posibilitatea stabilită pentru actualul deceniu este mai mare, ca urmare a modificărilor înregistrate la nivelul structurii fondului forestier.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

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

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

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este următoarea:

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

Urgența de regenerare	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața (ha)	Volumul total (m ³)	Volum de extras (m ³)
1	3A, 3C, 3G, 3H	32,88	4064	4064
2	-	-	-	-
3	-	-	-	-
Total		32,88	4064	4064

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 racordare (împăduriri) s-au propus în u.a. 3A, 3G și 3H (26,77 ha cu 3497 m³), arborete cu consistența 0,3 și cu semințiș instalat pe 0,5-0,8S. Prin acest tratament se va urmări extragerea volumului arboretului matur printr-o singură intervenție, atunci când semințișul va fi instalat pe cel puțin 0,7 din suprafața unității amenajistice;

- tăieri progresive cu împăduriri sub masiv, se vor aplica în u.a. 3C pe 6,11 ha, arborete cu consistența 0,3, urmând a se exploata în deceniu un volum de 567 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 40-56%.

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	GO	FA
Tăieri progresive	32,88	3,29	4064	406	352	54
Total	32,88	3,29	4064	406	352	54

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 4,84 m³/an/ha. Comparând acest indice cu cel al creșterii curente, care este de 4,25 m³/an/ha, se constată că prin tăierile de produse principale se va extrage doar 114% din creșterea curentă, ceea ce înseamnă că în viitor va rezulta o scădere de masă lemnoasă.

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	4178	V1'	5439	V1''	5428	V1'''	4106
V2	7399	V2'	7178	V2''	5566	V2'''	4516
V3	9138	V3'	7316	V3''	5976	V3'''	6989
V4	9276	V4'	7726	V4''	8449	V4'''	7280
V5	9686	V5'	10199	V5''	8740	V5'''	7280
V6	12159	V6'	10490	V6''	8740	V6'''	7280
Q	1,0	Q'	0,7	Q''	0,2	Q'''	-0,1
M	1,0	m'	-	m''	-	m'''	-
P	196	P'	175	P''	146	P'''	121
P adoptată	406	-	-	-	-	-	-

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. XVII Pășunea Jabeșița 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 grupa I funcțională, subgrupa și categoria I.2H (47,77 ha).

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

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare fitosanitară bună, prin executarea lucrărilor de îngrijire, de igienă și a lucrărilor speciale de conservare în cazul arboretelor mature și cu 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 12,55 ha;
- *tăieri de igienă* – 35,22 ha.

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

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

Tabelul 6.2.1.1. Volumul posibil de extras prin tăieri de conservare

S.U.P.	Suprafața – ha		Volum – mc		Volum de recoltat anual pe specii – mc		
	Totală	Anuală	Total	Anual	GO	FA	CA
M	12,55	1,26	149	15	1	9	5
Total	12,55	1,26	149	15	1	9	5

6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

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

Degajări nu au fost prevăzute în acest deceniu.

Rărituri au fost propuse pe o suprafață totală de 37,04 ha, în arborete cu consistența 0,9-1,0 și vârste cuprinse între 25 și 90 ani (în medie 33 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 conformat, cu defecte, dominate sau bolnave, dar și eliminarea din compoziție a speciilor pioniere precum mesteacănul, salcia căprească și plopul tremurător.

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

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

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

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

Se va extrage în deceniu un volum de 961 m³, adică circa 13% din volumul actual al arboretelor de parcurs cu rărituri, ceea ce reprezintă o intensitate de 25,94 m³/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării în toate cazurile s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu.

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

Curățiri se vor executa în deceniu pe o suprafață de 30,21 ha, în arborete cu vârsta de 25 de ani și consistența de 1,0. Se va extrage un volum de 680 m³ în deceniu, cu o intensitatea de 22,51 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, ruți și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri. Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage 42 m³/an, de pe o suprafață de 49,23 ha/an, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,85 m³/an/ha.

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

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

Posibilitatea de produse secundare este de 164 m³/an, indicele de recoltare fiind de 1,25 m³/ha la nivelul întregului fond forestier. **De subliniat că posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ.** În funcție de starea fiecărui arboret, personalul de teren va analiza toate modificările survenite ca urmare a evoluției normale a acestora, iar pe baza acestei analize se va stabili volumul de extras, dar și eventualitatea parcurgerii cu lucrări de îngrijire și a altor arborete decât cele înscrise în „Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor”.

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

Lucrările propuse se execută obligatoriu pe suprafețele nominalizate. Volumele de extras sunt orientative. 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	Anuală	Total	Anual	GO	FA	CA	DT	DM	PAM
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VI	30,21	3,02	680	68	45	5	8	5	5	-
	Total	30,21	3,02	680	68	45	5	8	5	5	-
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VI	37,04	3,70	961	96	46	21	14	7	6	2
	Total	37,04	3,70	961	96	46	21	14	7	6	2
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VI	67,25	6,72	1641	164	91	26	22	12	11	2
	Total	67,25	6,72	1641	164	91	26	22	12	11	2
Tăieri de igienă	II	35,22	35,22	300	30	5	20	3	2	-	-
	VI	14,01	14,01	120	12	5	5	2	-	-	-
	Total	49,23	49,23	420	42	10	25	5	2	-	-

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

6.4. VOLUMUL TOTAL DE MASĂ LEMNOASĂ POSIBIL DE RECOLTAT

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

Tabelul 6.4.1. Volumul total de recoltat în deceniu

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (ha)		Posibilitatea anuală de specii (m ³ /an)					
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	FA	CA	DT	DM	PAM
Produse principale	VI	32,88	3,29	4064	406	352	54	-	-	-	-
	Total	32,88	3,29	4064	406	352	54	-	-	-	-
Tăieri de conservare	II	12,55	1,26	149	15	1	9	5	-	-	-
	Total	12,55	1,26	149	15	1	9	5	-	-	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VI	67,25	6,72	1641	164	91	26	22	12	11	2
	Total	67,25	6,72	1641	164	91	26	22	12	11	2
Tăieri de igienă	II	35,22	35,22	300	30	5	20	3	2	-	-
	VI	14,01	14,01	120	12	5	5	2	-	-	-
	Total	49,23	49,23	420	42	10	25	5	2	-	-
Total general	II	47,77	36,48	449	45	6	29	8	2	-	-
	IV - VI	114,14	24,02	5825	582	448	85	24	12	11	2
	Total	161,91	60,50	6274	627	454	114	32	14	11	2

Indicele de recoltare total (incluzând doar produsele principale, secundare și tăierile de conservare) este de 4,44 m³/ha, mai mic decât indicele de creștere curentă (4,76 m³/ha), astfel încât în viitorii 10 ani va rezulta un plus de masă lemnoasă, cu efecte pozitive în ceea ce privește mărirea 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. Recapitulăția lucrărilor este prezentată mai jos:

Tabelul 6.5.1. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Simbol	Categoria de lucrări	Supr. (ha)
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	36,22
A.1.	<i>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</i>	30,61
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	30,61
A.2.	<i>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</i>	5,61
A.2.1	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	5,61
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	12,53
B.1.	<i>Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</i>	1,44
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase neregenerate	1,44
B.2.	<i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</i>	11,09
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	11,09
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	2,51
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din B)	2,51
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	1,44
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	1,44

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, în procente de 10-30% din suprafața fiecărei unități amenajistice, în golurile existente și în eventualele porțiuni neregenerate, din ochiurile care se vor deschide.

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

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

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

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...						
		VI			II			I
		Tăieri cu regenerare naturală din sămânță			Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Rărituri	-
		Deceniul I	Deceniul II	Alte decenii				
Natural fundamental de productivitate inferioară	34,04	32,88	1,16	-	-	-	-	-
Total	34,04	32,88	1,16	-	-	-	-	-

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

În cadrul U.P. XVII Pășunea Jabeșița nu există arborete afectate de factori destabilizatori.

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

Pentru a minimiza efectele ce pot fi produse în viitor de potențialii factori destabilizatori, se vor avea în vedere următoarele principii:

- promovarea tratamentelor intensive și a regenerării naturale din sămânță;
- corelarea tăierilor de regenerare cu anii de fructificație, în vederea asigurării regenerării naturale; în caz contrar se va interveni cu împăduriri sub masiv sau completări;
- aplicarea tratamentelor se va face cu respectarea prevederilor privind mărimea, forma și orientarea ochiurilor (în special pe expoziții însorite), mărimea maximă a parchetelor în cazul tăierilor rase și asocierea lor;
- realizarea unor amestecuri rezistente și stabile, pluriene și relativ pluriene;
- împădurirea golurilor și completarea regenerării naturale;
- evitarea creării de monoculturi;
- instalarea în stațiuni extreme sau pe terenuri instabile, a speciilor cu amplitudine ecologică mare;
- executarea împăduririlor sau completărilor cu puiți din proveniențe locale, valoroase și rezistente;
- efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, acționându-se în primul rând asupra exemplarelor afectate de factori destabilizatori;
- menținerea consistenței optime;
- parcurgerea sistematică a arboretelor cu tăieri de igienă;
- combaterea bolilor și a dăunătorilor;
- protejarea și favorizarea populațiilor de păsări și insecte folositoare;
- includerea arboretelor situate în condiții staționale deosebite în SUP M - *păduri supuse regimului de conservare deosebită*.

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

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

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

7.1. PRODUCȚIA CINEGETICĂ

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

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

Din activitatea cinegetică se desprind următoarele:

- principalele specii de vânat sunt: cerbul, ursul, mistrețul, căpriorul și iepurele;
- bonitatea fondurilor de vânătoare pe categorii de vânat este în general, mijlocie;
- dotarea cu instalații vânătoarești (hrănitivi, 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 hrănitivi și sărării în locurile frecventate mai des de vânat;
- asigurarea hranei suplimentare în timpul iernii;
- menținerea răpitoarelor într-un efectiv optim;
- asigurarea liniștii vânatului, în special în perioadele de împerechere;
- aducerea efectivelor de vânat la un nivel normal prin măsuri de ocrotire a vânatului;
- realizarea unei selecții eficiente și a unei bune proporții a sexelor.

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

Peste această unitate de producție se suprapune un singur fond cinegetic: FC 39 Cașva. În cadrul UP XVII Pășunea Jabenita nu au fost încadrate suprafețe în categoria terenurilor pentru hrana vânatului.

7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ

În cadrul U.P. XVII Pășunea Jabenita nu există ape care să fie constituite într-un fond de pescuit. Văile din această unitate de producție nu au un potențial salmonicol ridicat, astfel că nu sunt populate cu salmonide.

7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE

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

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

treptat ca urmare a diminuării tăierilor de regenerare, precum și a evoluției arboretelor din clasa I de vârstă.

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

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

7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE

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

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

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

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

7.5. RESURSE MELIFERE

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

7.6. ALTE PRODUSE

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

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

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA VÂNTURILOR PERICULOASE ȘI A ZĂPEZILOR UMEDE

În deceniul trecut nu s-au înregistrat doborâturi de vânt și zăpadă. Sub raportul rezistenței la vânt și zăpadă, arboretele din această unitate de producție și protecție se situează în categoria arboretelor rezistente.

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează mărirea rezistenței individuale a arboretelor și asigurarea unei stabilități mai mari a fondului forestier. Astfel, pentru evitarea efectelor dăunătoare ale vântului și zăpezii s-au recomandat compoziții-țel corespunzătoare tipurilor natural-fundamentale de pădure. De asemenea, s-au propus tratamente cu perioadă medie de regenerare (20-30 ani), care asigură menținerea sau crearea de structuri rezistente la factorii climatici. În viitor, se pot delimita grupe de arborete menite să formeze o singură succesiune de tăieri orientate împotriva vânturilor periculoase.

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

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

- ameliorarea compoziției arboretelor prin creșterea ponderii speciilor de amestec (paltin de munte, larice) și a celor rezistente la acțiunea vânturilor puternice, prin folosirea unor formule de împădurire mai complexe în împăduririle care se realizează după tăierile de regenerare sau după doborâturi masive;
- folosirea la împăduriri a unor puieți proveniți din ecotipuri locale, mai bine adaptate la condițiile din zonă;
- împădurirea sau reîmpădurirea cât mai rapidă a oricăror terenuri goale din cuprinsul pădurii;
- executarea la timp și cu periodicitatea necesară a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, evitându-se apariția unor arborete tinere, foarte dese cu coeficienți de zveltețe ridicați, foarte vulnerabile la doborâturi și rupturi;
- executarea corespunzătoare a lucrărilor de igienizare a arboretelor;
- respectarea modului de aplicare a 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 capitolul 4.9., prezența dăunătorilor, insecte sau ciuperci, a fost semnalată fără însă ca ea să fi reprezentat în nici un moment un pericol real pentru pădure; în condițiile aplicării corecte a măsurilor de gospodărire stabilite prin acest amenajament, nici nu vor reprezenta o problemă în viitor.

Ca măsuri preventive se recomandă:

- extragerea permanentă a arborilor uscați sau a celor în care uscarea a început;
- extragerea rapidă a arborilor doborâți sau ruți;
- evacuarea rapidă a materialului rezultat din lucrările de îngrijire și conducere;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestor structuri;
- menținerea unei densități optime prin promovarea tineretului din speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- receperea 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 exploatate;
- să se aplice măsurile de combatere chimică cu substanțe active biodegradabile și cu toxicitate redusă, atunci când atacurile sunt în masă.

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

8.4. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE ANORMALĂ

În cadrul U.P. XVII Pășunea Jabeșița nu există arborete afectate de uscare anormală.

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 a constituit un deziderat de prim ordin în elaborarea amenajamentului, începând de la principiile amenajamentului și stabilirea bazelor de amenajare și până la stabilirea măsurilor de gospodărire de detaliu, necesare fiecărui arboret, indiferent de funcția prioritară pe care o îndeplinește acesta. De altfel, unul dintre principiile de bază ale amenajării pădurilor este principiul conservării și ameliorării biodiversității, care urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

Conservarea biodiversității se realizează prin măsurile de gospodărire adoptate.

Măsurile de gospodărire favorabile conservării biodiversității sunt atât de ordin general (acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite, pe care trebuie să le îndeplinească, respectiv subunitatea de gospodărire din care face parte), cât și măsuri specifice (urmărite la nivelul pădurilor cuprinse în ariile naturale protejate).

9.1. ELEMENTE DE BIODIVERSITATE

Starea de conservare a habitatelor forestiere naturale existente în unitatea de protecție și producție XVII Pășunea Jabenita se apreciază a fi în general bună.

Conform legislației în vigoare, în momentul elaborării prezentului studiu, pe teritoriul unității de protecție și producție XVII Pășunea Jabenita nu sunt constituite arii naturale protejate.

9.2. ACȚIUNI ÎN FAVOAREA BIODIVERSITĂȚII

Conservarea și ameliorarea biodiversității sunt obiective generale ale amenajamentului.

Conservarea biodiversității se realizează prin măsurile de gospodărire adoptate.

Măsurile de gospodărire favorabile conservării biodiversității sunt atât de ordin general (acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite, pe care trebuie să le îndeplinească, respectiv subunitatea de gospodărire din care face parte), cât și măsuri specifice (urmărite la nivelul pădurilor cuprinse în ariile naturale protejate).

Dintre măsurile generale menite să asigure conservarea biodiversității biologice, la nivel genetic, intraspecific și interspecific amintim:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor, cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- promovarea tratamentelor cu perioadă lungă de regenerare, în toate situațiile în care este posibil;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în situația în care se recurge la regenerare artificială;
- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;
- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;

- menținerea subarboretului cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele bătrâne în curs de regenerare sau dezvoltarea arboretelor tinere;
- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;
- păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscare) „pe picior” și „la sol”, cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;
- protejarea habitatelor marginale sau fragile, păduri situate pe grohotișuri și stâncării, precum cele de limită.

Se poate concluziona că lucrările propuse în amenajamentul U.P. XVII Pășunea Jabeșița, îndeosebi cele ce privesc arboretele, dar și cele ce legate de vânătoare și pescuit, de amplasarea de construcții, de recoltare a fructelor de pădure sau plante medicinale, de prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor sau de creșterea stabilității unor arborete tinere la acțiunea vânturilor puternice, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor locale.

9.3. EFECTUL APLICĂRII PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

Se poate aprecia, ținând cont de cele câteva decenii de gospodărire durabilă și de factorii destabilizator de natură biotică și abiotică, care s-au manifestat în zonă, că menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale a fost unul din principalele obiective ale managementului asigurat de personalul silvic, pe baza amenajamentelor silvice. Acestea, departe de a fi simple regulamente de exploatare, au încorporat cunoștințe și analize pluridisciplinare. De aceea subliniem faptul, că 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 fi putut fi grav perturbate.

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

10.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT

În cadrul unității de producție XVII Pășunea Jabeșița transportul masei lemnoase sau alte servicii specifice activităților de gospodărire a fondului forestier, sunt realizate folosind un drum forestier, ale cărei 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.	FE001	Valea Glimeii	-	1,46	1,46	133,14	6274
Total drumuri forestiere			-	1,46	1,46	133,14	6274
Total general			-	1,46	1,46	133,14	6274

Rețeaua instalațiilor de transport însumează 1,46 km și asigură accesibilitatea integrală a fondului forestier și a posibilității.

Densitatea rețelei instalațiilor de transport este de 11,0 m/ha, raportată la lungimea drumului ce trece prin unitatea de producție.

La subcapitolul 16.5.1. este prezentată accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare.

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

Tabel 10.1.2. Accesibilitatea fondului forestier

Specificări		Accesibilitatea (%)	
		Actuală	La sfârșitul deceniului
Fond forestier total		32	32
Fond de producție (% din suprafață)	Total, din care:	42	42
	- exploatabil	11	11
	- preexploatabil	-	-
	- neexploatabil	82	82
Fond de protecție (% din suprafață)	Total, din care:	-	-
	- lucrări de conservare	-	-
Posibilitatea (% din volum)	Total, din care:	29	29
	- produse principale	8	8
	- produse secundare	86	86
	- tăieri conservare	-	-
	- tăieri de igienă	20	20

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

10.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE

Pentru exploatarea materialului lemnos din această unitate se va folosi metoda de exploatare în trunchiuri și catarge, tehnologie ce permite secționarea materialului la

cioată, reduce deprecierea semințișului și degradarea solului. Coroana, fracționată în bucăți se colectează separat sub formă de lemn mărunt.

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

Prin aplicarea eco-tehnologiilor se vor urmări aspecte ca:

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

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

10.3. CONSTRUCȚII FORESTIERE

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

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE

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

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

Pentru arboretele încadrate în SUP A – *codru regulat, sortimente obișnuite* la care s-a reglementat procesul de producție, asigurarea continuității producției de masă lemnoasă se realizează prin stabilirea posibilității de produse principale, adoptarea valorii acesteia prin amenajament, vizând concomitent și normalizarea în timp a claselor de vârstă.

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

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

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

Menționăm că fondul forestier care face obiectul amenajamentului UP XVII Pășunea Jabenita **nu se suprapune peste arii naturale protejate din rețeaua Natura 2000.**

Tabel 11.1.1. Funcțiile pădurii la amenajarea precedentă și actuală

Anul amenajării	Gr. I (Tip funcțional / categorie funcțională) - ha -		Gr. a II-a (Tip funcțional/ categorie funcțională) - ha -			Total U.P.
	II	Total	VI		Total	
	2H(1G)		1B	1C		
2014	50,00	50,00	76,40	2,40	78,80	128,80
2024	47,77	47,77	-	85,37	85,37	133,14

După cum se observă din tabelul de mai sus, sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie remarcat faptul că zonarea funcțională a suferit modificări față de cea de la revizuirea anterioară, ca urmare a aplicării "Ordinului nr. 766 din 23.07.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, schimbarea categoriei de folosință a terenurilor forestiere".

Recoltarea de masă lemnoasă din produse principale s-a organizat în subunitatea de gospodărire de codru (SUP A), în arboretele încadrate în grupa II-a funcțională, subgrupa și categoria 1C, prin aplicarea tratamentelor tăierilor progresive.

11.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

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

11.2.1 Indicatori cantitativi

Tabelul 11.2.1.1. Evidența indicatorilor cantitativi

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Amenajamentul	
			anterior	actual
1	Ponderea pădurilor din suprafața totală a fondului forestier	%	100	99
2	Volumul lemnos pe picior – total	m ³	25798	32126
3	Volumul lemnos pe picior – mediu	m ³ /ha	200	244
4	Clasa de producție – medie	-	3,3	3,0
5	Creșterea curentă totală	m ³	596	627
6	Creșterea curentă medie	m ³ /an/ha	4,63	4,76
7	Creșterea indicatoare	m ³	141	197
8	Indicele de creștere indicatoare	m ³ /ha	1,79	2,35
9	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	167	406
10	Indicele de recoltare a produselor principale	m ³ /an/ha	1,30	3,08
11	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	77	164
12	Indicele de recoltare a produselor secundare	m ³ /an/ha	0,60	1,25

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 celor 1,44 ha, reprezentate de terenuri afectate împăduririi.

Sub raportul productivității pădurii, situația actuală nu mai necesită îmbunătățiri semnificative, clasa de producție medie fiind de 3,0, în concordanță cu bonitatea stațională.

Odată cu normalizarea structurii pădurii se vor produce modificări ale claselor de vârstă și compoziției arboretelor. Astfel, majoritar va rămâne gorunul, însă va scădea proporția fagului, 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 redată la capitolul 15, trebuie privite cu o anumită rezervă.

11.2.2. Indicatori calitativi

a) Structura fondului forestier pe specii.

În compoziția arboretelor predomină gorunul, alături de fag, carpen și speciile de amestec (paltin, cireș, etc.). Pe viitor se va urmări creșterea ponderii speciilor forestiere aferente tipurilor naturale fundamentale de pădure (gorun și fag), în defavoarea speciilor de derivare – carpen, plop tremurător, mesteacăn, etc.

b) Ponderea speciilor cu valoare ridicată

Situația actuală poate fi îmbunătățită prin creșterea ponderii speciilor valoroase (gorun), așa după cum s-a arătat anterior.

c) Ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene

Prin aplicarea ori de câte ori este posibil a tratamentelor bazate pe regenerarea naturală, se va urmări creșterea în continuare a ponderii arboretelor cu structuri verticale diversificate. În prezent 18% relativ echiene, 69% arborete relativ pluriene și 13% arborete pluriene.

d) Structura fondului de producție pe clase de calitate

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

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

Așa cum s-a arătat 95% din elementele de arboret din această unitate provin din regenerare naturală din sămânță și 5% din lăstari. Se va pune accentul pe creșterea ponderii elementelor de arboret provenite din sămânță, prin regenerări naturale.

f) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară

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

g) Principalele efecte de protecție

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

11.2.3. Indicatori valorici

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

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

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

În deceniul de aplicare a prezentului amenajament, se poate constata că există un echilibru între creșterea curentă și masa lemnoasă ce se va exploata în deceniul următor.

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

în care:

A – acumulare de masă lemnoasă anuală	
I – creșterea curentă	627 m ³ /an
Pp – posibilitatea de produse principale	406 m ³ /an
Tc – volumul rezultat prin tăieri de conservare	15 m ³ /an
Ps – posibilitatea de produse secundare	164 m ³ /an
Ti – volumul rezultat din tăieri de igienă	42 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;

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

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

12.3. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI

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

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

12.4. COLECTIVUL DE ELABORARE

A. Faza de teren:

- | | | |
|--------------------------------|------|---------------------------------------|
| - Descrieri parcelare | ing. | [REDACTED] |
| - Separări arborete | ing. | [REDACTED] |
| - Inventarieri arborete | ing. | [REDACTED] |
| - Recepția lucrărilor de teren | ing. | [REDACTED] - Garda Forestieră Brașov |
| | ing. | [REDACTED] - reprezentant O.S. Fâncel |
| | dl. | [REDACTED] - reprezentant proprietar |

B. Faza de birou:

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

C. Îndrumare și control:

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

12.5. BIBLIOGRAFIE

1. Carcea, F. "Metodă de amenajare a pădurilor", Editura Agrosilvică București, 1969.
2. [REDACTED] "Stațiuni forestiere, Soluri forestiere", Editura Academiei RSR, București, 1977.
3. [REDACTED] "Silvicultură. Vol. I. Studiul pădurii", Editura Lux Libris, Brașov, 1996.
4. [REDACTED] "Silvicultură. Vol. II. Silvotehnica", Editura Universității Transilvania, Brașov, 1998.
5. [REDACTED] "Biometria arborilor și arboretelor din România", Editura Ceres, București, 1972.
6. [REDACTED] "Amenajarea pădurilor cu funcții multiple", Editura Ceres, București, 1988.
7. [REDACTED] "Amenajarea pădurilor", Editura Didactică și Pedagogică București, 2001.
8. [REDACTED] "Amenajarea pădurilor", Editura Agrosilvică, București, 1967.
9. [REDACTED] "Flora forestieră lemnoasă a României", Editura Ceres, București, 1997.
10. [REDACTED] "Dendrologie", Editura Didactică și Pedagogică, București, 1979.
11. [REDACTED] "Pedologie și stațiuni forestiere", Editura Silvodel, Brașov, 2006.
12. [REDACTED] "Silvicultura pe baze ecosistemice", Editura Academiei Române, București, 1997.
13. [REDACTED] "Tipuri de pădure din Republica Populară Română", Editura Agro-Silvică de Stat, București, 1958.
14. [REDACTED] "Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor", Editura Estfalia, București, 2003.
15. [REDACTED] "Coduri de descriere parcelară, tabele de producție simplificată și clasificarea solurilor", București, 1989.
16. [REDACTED] "Îndrumar pentru amenajarea pădurilor", vol. I-II, București, 1984.
17. [REDACTED] "Catalogul Național al Resurselor Genetice Forestiere", Editura Silvică, București, 2011.
18. [REDACTED] "Catalogul Național al Materialelor de Bază pentru Producerea Materialelor Forestiere de Reproducere", Editura Silvică, București, 2012.
19. MMAP Ordinul nr. 2533/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - compoziții, scheme, tehnologii de regenerare a pădurilor și împădurirea terenurilor degradate
20. MMAP Ordinul nr. 2534/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - Îngrijirea și conducerea arboretelor



21. MMAP Ordinul nr. 2535/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului
- Alegerea și aplicarea tratamentelor
22. MMAP Ordinul nr. 2536/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului
- Amenajarea pădurilor
23. *** "Amenajamentul U.P. I Pășunea Jabeșița" - ediția 2014.



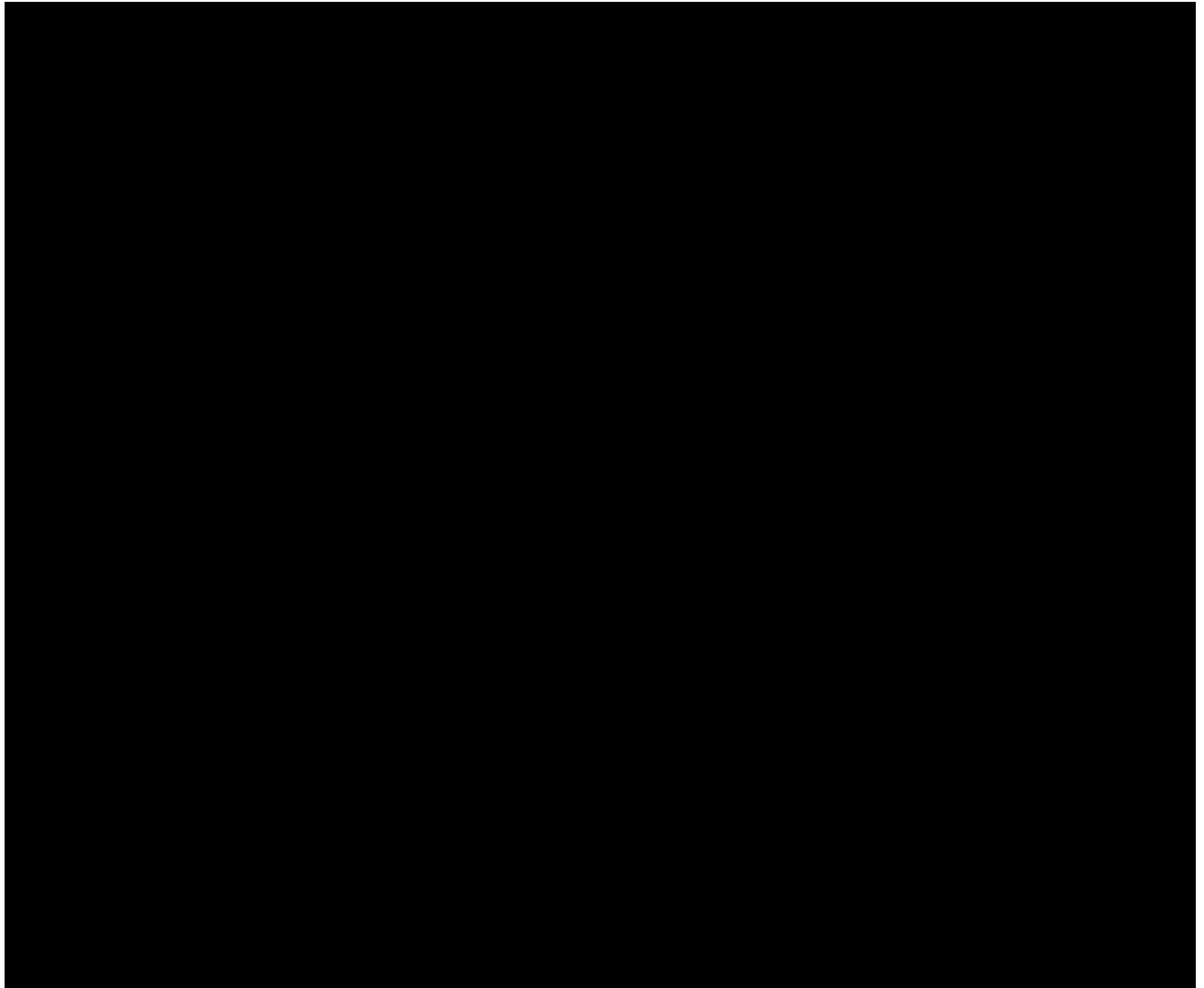
PARTEA A II-A PLANURI DE AMENAJAMENT

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

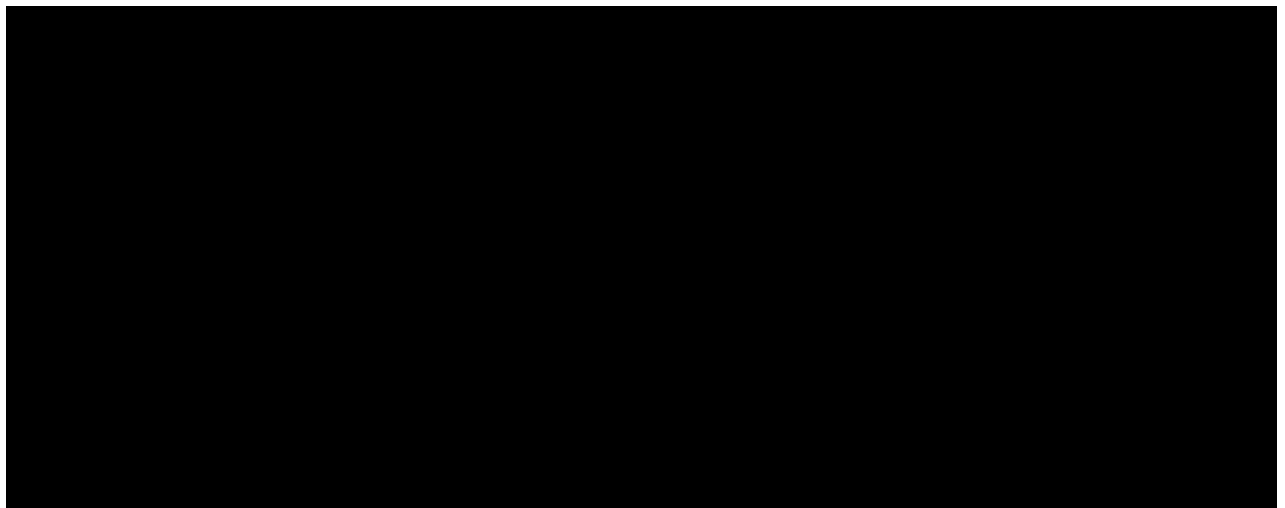
13. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

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

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



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



13.1.3. Recapitularea 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									
	FA	3,99	12	490	50	540	13	3,99	540	13
	GO	28,89	88	3409	115	3524	87	28,89	3524	87
	Total specii	32,88	100	3899	165	4064	100	32,88	4064	100
	B. Tratamente									
	Tăieri progresive									
	FA	3,99	12	490	50	540	13	3,99	540	13
	GO	28,89	88	3409	115	3524	87	28,89	3524	87
	Total tratamente	32,88	100	3899	165	4064	100	32,88	4064	100
	C. Gr. funcționale									
	Gr. 2	32,88	100	3899	165	4064	100	32,88	4064	100
	Total gr. funcționale	32,88	100	3899	165	4064	100	32,88	4064	100

Indicele de recoltare la produse principale este de 3,08 m³/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 4,84 m³/an/ha la nivelul SUP A.

13.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE

13.2.1. Planul lucrărilor de conservare

13.2.2. Recapitulația tăierilor de conservare

Specia	Suprafața -ha-	Volum actual -mc-	Volum la mij. dec. -mc-	Volum de extras	
				%	mc
GO	2,51	929	959	1	10
FA	7,52	2861	3096	3	87
CA	2,52	539	629	8	52
Total	12,55	4329	4684	3	149

Intensitatea medie a intervenției este de 12 m³/ha. Indicele de recoltare este 0,11 m³/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 0,31 m³/an/ha la nivelul SUP M. Volumul de extras are doar caracter orientativ.

13.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

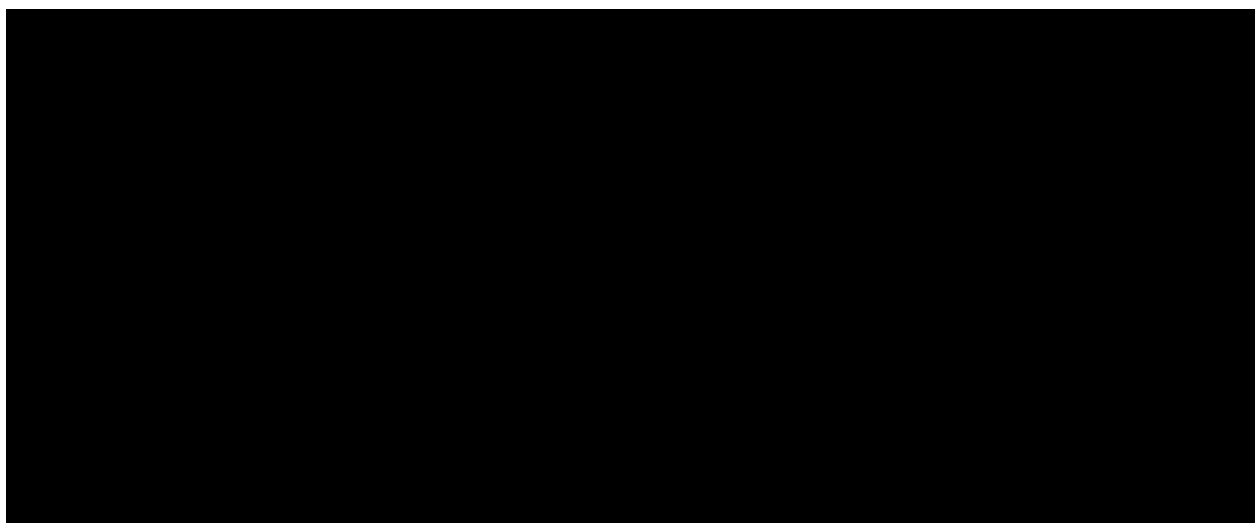
13.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

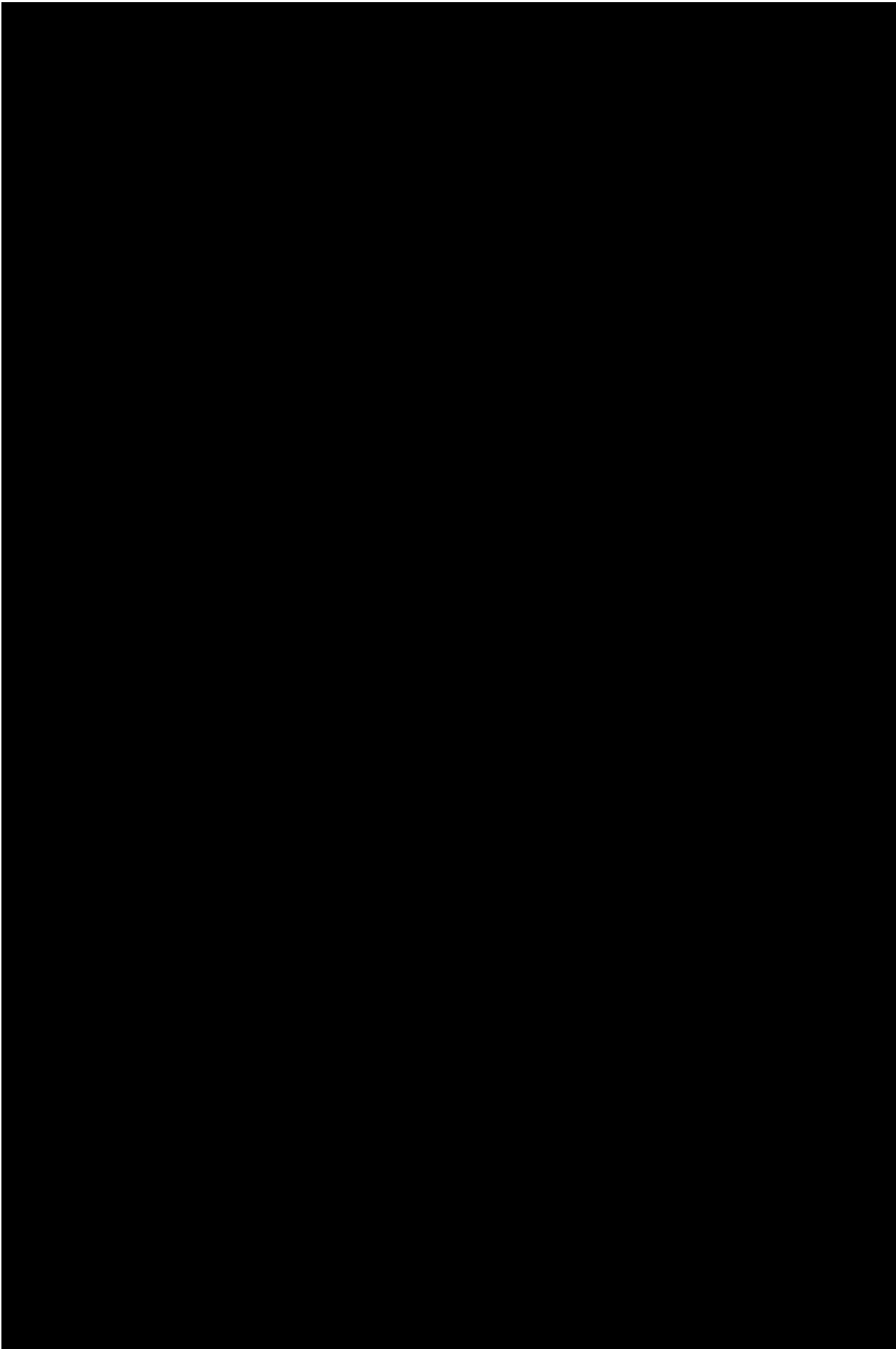
13.3.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RĂRITURI		CURĂȚIRI		DEGAJĂRI	IGIENĂ		TOTAL
Posibilitate decenală	37,04	961	30,21	680		49,23	420	2061
GO		462		455			99	1016
FA		206		54			254	514
CA		138		79			53	270
DT		72		45			14	131
DM		64		47				111
PAM		19						19
Posibilitate anuală	3,70	96	3,02	68		49,23	42	206
A Posibilitate decenală	37,04	961	30,21	680		14,01	120	1761
A GO		462		455			55	972
A FA		206		54			49	309
A CA		138		79			16	233
A DT		72		45				117
A DM		64		47				111
A PAM		19						19
A Posibilitate anuală	3,70	96	3,02	68		14,01	12	176
M Posibilitate decenală						35,22	300	300
M FA							205	205
M GO							44	44
M CA							37	37
M DT							14	14
M Posibilitate anuală						35,22	30	30

Indicele de recoltare la produse secundare este 1,25 m³/an/ha la nivelul întregului fond forestier.

13.4. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE





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.)	Suprafața			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit Alte terenuri din f.f.		
2024	S.U.P. A - codru regulat	83,93	83,93	1,44	58GO 21FA 12CA 5DT 3DM 1PAM	93
				-	3,4 2,8 2,9 3,0 3,0 1,0	0,68
	S.U.P. M - conservare deosebită	47,77	47,77	-	66FA 16GO 14CA 4DT	91
				-	2,6 2,3 2,9 3,0	0,76
	U.P. XVII Pășunea Jabeșița	133,14	131,70	1,44	43GO 38FA 13CA 4DT 2DM	92
				-	3,3 2,7 2,9 3,0 3,0	0,71
2034	S.U.P. A - codru regulat	85,37	85,37	-	59GO 22FA 10CA 6DT 2DM 1PAM	97
				-	3,3 2,7 2,8 3,0 3,0 1,0	0,70
	S.U.P. M - conservare deosebită	47,77	47,77	-	65FA 17GO 13CA 5DT	94
				-	2,6 2,3 2,9 3,0	0,77
	U.P. XVII Pășunea Jabeșița	133,14	133,14	-	46GO 39FA 10CA 4DT 1DM	96
				-	3,2 2,6 2,8 3,0 3,0	0,73
2044	S.U.P. A - codru regulat	85,37	85,37	-	60GO 23FA 8CA 8DT 1PAM	101
				-	3,2 2,6 2,8 3,0 1,0	0,72
	S.U.P. M - conservare deosebită	47,77	47,77	-	60FA 22GO 10CA 8DT	97
				-	2,5 2,3 2,8 3,0	0,78
	U.P. XVII Pășunea Jabeșița	133,14	133,14	-	48GO 39FA 8CA 4DT	100
				-	3,1 2,6 2,7 3,0	0,74
PERSPECTIVĂ	S.U.P. A - codru regulat	85,37	85,37	-	63GO 24FA 8PI 5DT	60
				-	3,0 2,5 2,5 2,5	0,85
	S.U.P. M - conservare deosebită	47,77	47,77	-	70GO 30FA	65
				-	2,3 2,5	0,83
	U.P. XVII Pășunea Jabeșița	133,14	133,14	-	65GO 26FA 5PI 4DT	62
				-	2,8 2,5 2,5 2,5	0,84

Fondul lemnos total (mii m ³)	Creșterea curentă totală (m ³)	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reimpădurit			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	
16,1	357	406	164	-	-	15,04	-	-	-	2,35	-
192	4,3	4,84	1,95	-	-						
16,0	270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
336	5,7	-	-	-	-						
32,1	627	406	164	-	-	15,04	-	-	11,0	-	-
244	4,8	3,08	1,25	-	-						
15,4	350	175	170	-	-	-	-	-	-	2,46	105
180	4,1	2,05	1,99	-	-						
15,0	267	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
313	5,6	-	-	-	-						
30,4	617	175	170	-	-	-	-	-	11,0	-	-
228	4,6	1,31	1,28	-	-						
15,1	347	146	175	-	-	-	-	-	-	2,53	108
177	4,1	1,71	2,05	-	-						
14,7	264	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
308	5,5	-	-	-	-						
29,8	611	146	175	-	-	-	-	-	12,0	-	-
224	4,6	1,10	1,31	-	-						
22,0	540	360	180	-	-	-	-	-	-	2,63	112
258	6,33	4,22	2,11	-	-						
12,0	280	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-
251	5,86	-	0,84	-	-						
34,0	820	360	220	-	-	-	-	-	12,00	-	-
255	6,16	2,70	1,65	-	-						

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

a) La amenajarea precedentă – SUP A

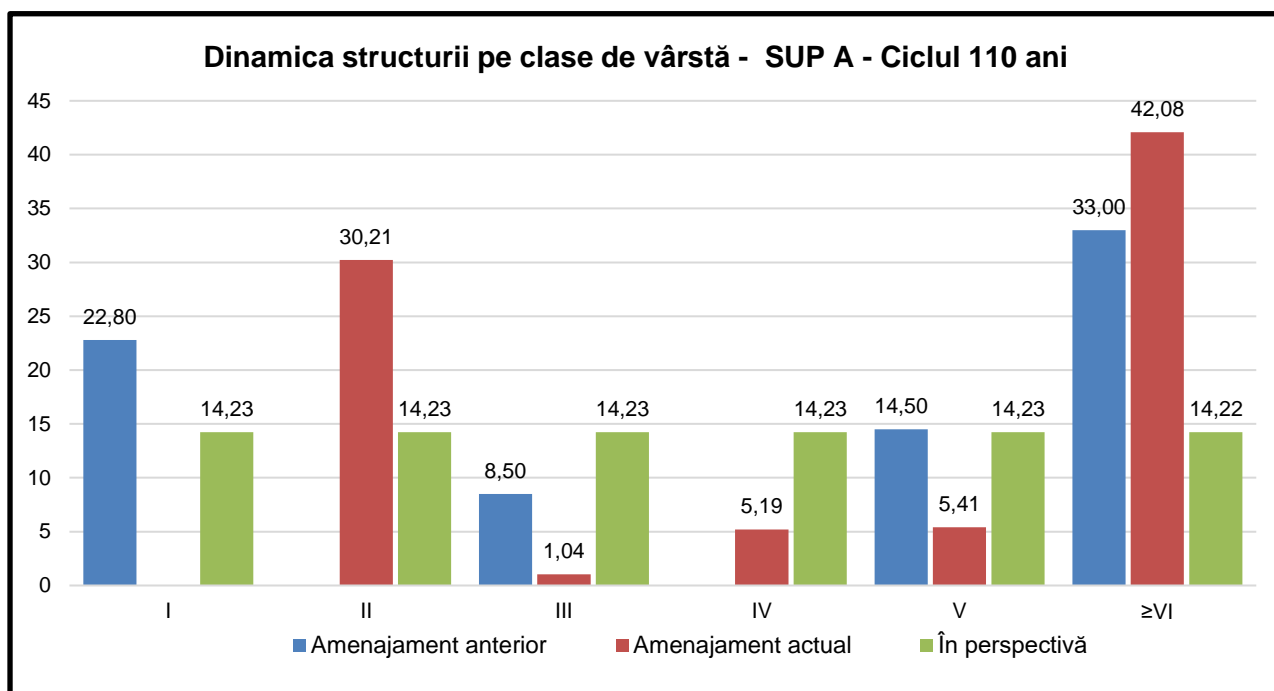
- pădure în producție: 78,80 ha;
- clasă de regenerare: -;
- clase de vârstă: I – 22,80 ha; II – - ha; III – 8,50 ha; IV – - ha; V – 14,50 ha; ≥VI – 33,00 ha.

b) La amenajarea actuală – SUP A

- pădure în producție: 83,93 ha;
- clasă de regenerare: 1,44 ha;
- clase de vârstă: I – - ha; II – 30,21 ha; III – 1,04 ha; IV – 5,19 ha; V – 5,41 ha; ≥VI – 42,08 ha.

c) În perspectivă – SUPA

- pădure în producție: 85,37 ha;
- clasă de regenerare: -
- clase de vârstă: I – 14,23 ha; II – 14,23 ha; III – 14,23 ha; IV – 14,23 ha; V – 14,23 ha; ≥VI – 14,22 ha.





PARTEA A III-A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

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



16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE

16.1.1. Descrierea parcelară

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

u.a.	Date complementare
1 A	-
1 B	DM: PL, SA/DT: JU, CI, PA
1 C	-
2 A	Semințis cu vârsta 2-10 ani, diametru 1-4 cm și h=0,3 – 3. Desiș-nuieliș de DT pe 0,3S cu diametrul 2-4 cm și h= 2-5 m. Dis: CA.
2 B	Dis: TE, JU, CI.
2 C	DT= CA, FA, CI, GO, preexistenți de GO provine din vechiul arboret, arbori care nu au fost exploatați.
3 A	Semințisul de GO are 0,5-1 m, cel de FA 1-1,5m.
3 B	Variație a înclinării între 20-40°. Dis: TE, PAM, JU;
3 C	Desiș de CA pe 0,4-0,5S. Semințisul de fag are 0,1-2 cm și h=1-3 m. Cel de gorun are înălțimea medie 0,5-1 m.
3 D	Dis: FA.
3 E	-
3 F	Dis: FA.
3 G	Desiș de CA pe 0,4-0,5S cu diametrul de 2-4 cm și h = 2-4 m. Semințisul de fag cu diametrul 1-2 cm și h = 1-3 m, iar cel de gorun 0,5-1,5 m.
3 H	Desiș nuieliș de CA și FA pe 0,5S, cu diametrul de 2-8 cm și h = 3-6 m.
5 A	Există semințis utilizabil pe 0,1S, compoziția 8FA 2GO cu vârsta de 5 ani și cca. 0,5 m înălțime, grupat;
5 B	DT = CA, FA. Variația înclinării 15-30g. Consistența 0,6-0,9.
5 C	-
6	DT = GO, JU/ dis: TE.
7	CA concentrat la limita proprietății.

16.1.3. Evidența u.a. inventariate

u.a.	Suprafața (ha)	Procedeu de inventariere	Suprafață inventariată (ha)	% de inventariere
1A	0,61	Integral	0,61	100
2A	1,16	Integral	1,16	100
2B	0,54	integral	0,54	100
3A	2,69	integral	2,69	100
3C	6,11	integral	6,11	100
3G	4,82	integral	4,82	100
3H	19,26	integral	19,26	100
Total	35,19	-	-	-

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	47,77	85,37	133,14
A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale		85,37	85,37
A11 - Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă 1 A 1 B 2 A 2 B 2 C 3 A 3 C 3 D 3 F 3 G 3 H 5 C 6 7		83,93	83,93
A12 - Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială			
A13 - Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială			
A14 - Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze 5 A		1,44	1,44
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	47,77		47,77
A21 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă 1 C 3 B 3 E 5 B	47,77		47,77
A22 - Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială			
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			
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului			
B3 - Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente			
B4 - Clădiri, curți și depozite permanente			
B5 - Pepiniere și plantații semincere			
B6 - Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației			
B8 - Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de înalta tensiune			
B11- Fășii de frontieră și instalații aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative în folosința temporară a unor organizații pt. instalații electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			
D2 - Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii			
Total : A + B + C + D	47,77	85,37	133,14

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE	
1	2H	2H1G	1 C 3 B 3 E 5 B	
			Total FCT:2H1G	4 UA 47,77 Ha
			Total FCT1:2H	4 UA 47,77 Ha
Total GF:1			4 UA	47,77 Ha
2	1C	1C	1 A 1 B 2 A 2 B 2 C 3 A 3 C 3 D 3 F 3 G 3 H 5 A 5 C 6 7	
			Total FCT:1C	15 UA 85,37 Ha
			Total FCT1:1C	15 UA 85,37 Ha
Total GF:2			15 UA	85,37 Ha
Total UP:			19 UA	133,14 Ha

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFAȚA		VOLUM		Creștere		Vârsta medie	Clp. med.	Productivitate			Consistența			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate					
	TOTAL	Grupa I	TOTAL	Totala	Totala	Mc/Ha			sup.	med.	inf.	med.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.		
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%			
GO	56,28	43	7,55	13	12529	39	132	2,3	121	3,3	21	29	50	58	51	3	46	57	42	1	100			55	45	
FA	49,49	38	31,68	64	15862	49	297	6,0	87	2,7	33	65	2	76	8	1	91	90	10		92		8		100	
CA	17,12	13	6,81	40	2534	8	119	7,0	44	2,9	24	61	15	88		1	99	100			85		15		100	
DT	5,72	4	1,73	30	665	2	44	7,7	29	3,0		100		90			100	100			92		8		100	
DM	2,57	2			334	1	33	12,8	25	3,0		100		100			100	100			100				100	
PAM	0,52				202	1	2	3,8	70	1,0	100			90			100	100			100				100	
Total	131,70	100	47,77	36	32126	100	627	4,8	92	3,0	25	51	24	71	25	2	73	78	22		95		5		81	19
<i>Supr. totala</i>		<i>133,14 ha</i>		<i>Nr. Parcele</i>		<i>6</i>		<i>Spf. med. parcela</i>			<i>22,19 ha</i>			<i>Nr. UA</i>			<i>19</i>			<i>Spf. medie UA</i>			<i>7,01 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	Suprafața				Volum	Creștere	<0,4	0,4 - 0,6	>0,6					
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani		Ha	Ha	Ha			
1	2	2H	19,73	26,31	1,73			47,77	100	76	16040	100	336	270	5,7	91	2,6				47,77		
			T.	ha	19,73	26,31	1,73			47,77	100	76	16040	100	336	270	5,7	91	2,6				47,77
			subgr.	%	41	55	4			100													100
T.			19,73	26,31	1,73			47,77	36	76	16040	50	336	270	5,7	91	2,6				47,77		
grupa			41	55	4			100													100		
2	1	1C	0,52	12,36	41,07	29,87	0,11	83,93	100	68	16086	100	192	357	4,3	93	3,2	32,88	2,31		48,74		
			T.	ha	0,52	12,36	41,07	29,87	0,11	83,93	100	68	16086	100	192	357	4,3	93	3,2	32,88	2,31		48,74
			subgr.	%	1	15	48	36		100										39	3		58
T.			0,52	12,36	41,07	29,87	0,11	83,93	64	68	16086	50	192	357	4,3	93	3,2	32,88	2,31		48,74		
grupa			1	15	48	36		100										39	3		58		
Total			0,52	32,09	67,38	31,60	0,11	131,70	71	32126	244	627	4,8	92	3,0	32,88	2,31				96,51		
			24	52	24		100											25	2		73		

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

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	Mc	Mc/Ha	Ha
1	GO		5,04	2,51			7,55	16	78	2920	18	387	30	4,0	112	2,3			7,55
	FA		12,17	19,51			31,68	66	76	11602	73	366	188	5,9	96	2,6			31,68
	CA		2,52	2,56	1,73		6,81	14	78	1310	8	192	40	5,9	60	2,9			6,81
	DT			1,73			1,73	4	70	208	1	120	12	6,9	30	3,0			1,73
Total	ha		19,73	26,31	1,73		47,77	36	76	16040	50	336	270	5,7	91	2,6			47,77
grupa	%		41	55	4		100												100
2	GO		6,81	13,82	28,10		48,73	58	55	9609	60	197	102	2,1	123	3,4	28,89	1,74	18,10
	FA		4,03	12,70	1,08		17,81	21	76	4260	26	239	109	6,1	71	2,8	3,99	0,34	13,48
	CA		1,52	7,99	0,69	0,11	10,31	12	95	1224	8	119	79	7,7	34	2,9		0,23	10,08
	DT			3,99			3,99	5	99	457	3	115	32	8,0	29	3,0			3,99
	DM			2,57			2,57	3	100	334	2	130	33	12,8	25	3,0			2,57
	PAM	0,52					0,52	1	90	202	1	388	2	3,8	70	1,0			0,52
Total	ha	0,52	12,36	41,07	29,87	0,11	83,93	64	68	16086	50	192	357	4,3	93	3,2	32,88	2,31	48,74
grupa	%	1	15	48	36		100										39	3	58
Total	ha	0,52	32,09	67,38	31,60	0,11	131,70		71	32126		244	627	4,8	92	3,0	32,88	2,31	96,51
Total	%		24	52	24		100										25	2	73

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	Mc	Mc/Ha	Ha
GO		11,85	16,33	28,10		56,28	43	58	12529	39	223	132	2,3	121	3,3	28,89	1,74	25,65
FA		16,20	32,21	1,08		49,49	38	76	15862	49	321	297	6,0	87	2,7	3,99	0,34	45,16
CA		4,04	10,55	2,42	0,11	17,12	13	88	2534	8	148	119	7,0	44	2,9		0,23	16,89
DT			5,72			5,72	4	90	665	2	116	44	7,7	29	3,0			5,72
DM			2,57			2,57	2	100	334	1	130	33	12,8	25	3,0			2,57
PAM	0,52					0,52		90	202	1	388	2	3,8	70	1,0			0,52
Total	0,52	32,09	67,38	31,60	0,11	131,70	100	71	32126	100	244	627	4,8	92	3,0	32,88	2,31	96,51
%		24	52	24		100										25	2	73

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	Mc	Mc/Ha	Ha
2	GO		6,81	13,82	28,10		48,73	58	55	9609	60	197	102	2,1	123	3,4	28,89	1,74	18,10
	FA		4,03	12,70	1,08		17,81	21	76	4260	26	239	109	6,1	71	2,8	3,99	0,34	13,48
	CA		1,52	7,99	0,69	0,11	10,31	12	95	1224	8	119	79	7,7	34	2,9		0,23	10,08
	DT			3,99			3,99	5	99	457	3	115	32	8,0	29	3,0			3,99
	DM			2,57			2,57	3	100	334	2	130	33	12,8	25	3,0			2,57
	PAM	0,52					0,52	1	90	202	1	388	2	3,8	70	1,0			0,52
Total	ha	0,52	12,36	41,07	29,87	0,11	83,93	100	68	16086	100	192	357	4,3	93	3,2	32,88	2,31	48,74
grupa	%	1	15	48	36		100										39	3	58

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
	GO	6,81	13,82	28,10		48,73	58	55	9609	60	197	102	2,1	123	3,4	28,89	1,74	18,10	
	FA	4,03	12,70	1,08		17,81	21	76	4260	26	239	109	6,1	71	2,8	3,99	0,34	13,48	
	CA	1,52	7,99	0,69	0,11	10,31	12	95	1224	8	119	79	7,7	34	2,9		0,23	10,08	
	DT		3,99			3,99	5	99	457	3	115	32	8,0	29	3,0			3,99	
	DM		2,57			2,57	3	100	334	2	130	33	12,8	25	3,0			2,57	
	PAM	0,52				0,52	1	90	202	1	388	2	3,8	70	1,0			0,52	
Total	ha	0,52	12,36	41,07	29,87	0,11	83,93	100	68	16086	100	192	357	4,3	93	3,2	32,88	2,31	48,74
	%	1	15	48	36		100										39	3	58

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
GO	5,04	2,51				7,55	16	78	2920	18	387	30	4,0	112	2,3			7,55
FA	12,17	19,51				31,68	66	76	11602	73	366	188	5,9	96	2,6			31,68
CA	2,52	2,56	1,73			6,81	14	78	1310	8	192	40	5,9	60	2,9			6,81
DT		1,73				1,73	4	70	208	1	120	12	6,9	30	3,0			1,73
Total	19,73	26,31	1,73			47,77	100	76	16040	100	336	270	5,7	91	2,6			47,77
%	41	55	4			100												100

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							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
2	2	GO		8,17	3,47		11,64	39	100	3250	66	279	44	3,8	111	3,3			11,64
		FA		5,14			5,14	17	100	386	8	75	36	7,0	25	3,0			5,14
		CA		7,39			7,39	24	100	561	12	76	63	8,5	23	3,0			7,39
		DT		3,47			3,47	11	100	322	7	93	29	8,4	23	3,0			3,47
		DM		2,57			2,57	9	100	334	7	130	33	12,8	25	3,0			2,57
Total	ha		26,74	3,47		30,21	100	100	4853	100	161	205	6,8	57	3,1			30,21	
grupa	%		89	11		100												100	
3	2	GO		1,04			1,04	100	90	408	100	392	8	7,7	69	2,0			1,04
		FA		5,14			5,14	17	100	386	8	75	36	7,0	25	3,0			5,14
		CA		7,39			7,39	24	100	561	12	76	63	8,5	23	3,0			7,39
		DT		3,47			3,47	11	100	322	7	93	29	8,4	23	3,0			3,47
		DM		2,57			2,57	9	100	334	7	130	33	12,8	25	3,0			2,57
Total	ha		1,04			1,04	1	90	408	3	392	8	7,7	69	2,0			1,04	
clv.	%		100			100												100	

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vâr- sta Ani	Cls. Pr. med	Consistența			
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum		Creștere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha	Ha
4	2	FA	2,59	0,52				3,11	60	90	1370	70	441	30	9,6	72	2,2		3,11	
		CA	1,04					1,04	20	90	254	13	244	8	7,7	50	2,0		1,04	
		DT		0,52				0,52	10	90	135	7	260	3	5,8	70	3,0		0,52	
		PAM	0,52					0,52	10	90	202	10	388	2	3,8	70	1,0		0,52	
Total	ha	0,52	3,63	1,04			5,19	100	90	1961	100	378	43	8,3	67	2,1		5,19		
grupa	%	10	70	20			100												100	
T		FA	2,59	0,52				3,11	60	90	1370	70	441	30	9,6	72	2,2		3,11	
		CA	1,04					1,04	20	90	254	13	244	8	7,7	50	2,0		1,04	
		DT		0,52				0,52	10	90	135	7	260	3	5,8	70	3,0		0,52	
		PAM	0,52					0,52	10	90	202	10	388	2	3,8	70	1,0		0,52	
Total	ha	0,52	3,63	1,04			5,19	6	90	1961	12	378	43	8,3	67	2,1		5,19		
clv.	%	10	70	20			100												100	
5	2	GO	0,54	0,06				0,60	11	88	251	13	418	3	5,0	92	2,1		0,60	
		FA	1,44	1,45	0,96			3,85	71	80	1443	77	375	23	6,0	98	2,9		3,85	
		CA	0,48	0,48				0,96	18	79	197	10	205	5	5,2	65	2,5		0,96	
		Total	ha	2,46	1,99	0,96			5,41	100	81	1891	100	350	31	5,7	91	2,7		5,41
grupa	%	45	37	18			100												100	
T		GO	0,54	0,06				0,60	11	88	251	13	418	3	5,0	92	2,1		0,60	
		FA	1,44	1,45	0,96			3,85	71	80	1443	77	375	23	6,0	98	2,9		3,85	
		CA	0,48	0,48				0,96	18	79	197	10	205	5	5,2	65	2,5		0,96	
		Total	ha	2,46	1,99	0,96			5,41	6	81	1891	12	350	31	5,7	91	2,7		5,41
clv.	%	45	37	18			100												100	
6	2	GO	1,38	3,71	1,04			6,13	72	74	2126	75	347	24	3,9	104	2,9	1,31	4,82	
		FA		1,54	0,12			1,66	19	75	556	20	335	10	6,0	90	3,1	0,28	1,38	
		CA			0,69	0,11		0,80	9	76	148	5	185	3	3,8	70	4,1	0,11	0,69	
		Total	ha	1,38	5,25	1,85	0,11		8,59	100	74	2830	100	329	37	4,3	98	3,1		1,70
grupa	%	16	61	22	1		100											20	80	
T		GO	1,38	3,71	1,04			6,13	72	74	2126	75	347	24	3,9	104	2,9	1,31	4,82	
		FA		1,54	0,12			1,66	19	75	556	20	335	10	6,0	90	3,1	0,28	1,38	
		CA			0,69	0,11		0,80	9	76	148	5	185	3	3,8	70	4,1	0,11	0,69	
		Total	ha	1,38	5,25	1,85	0,11		8,59	10	74	2830	18	329	37	4,3	98	3,1		1,70
clv.	%	16	61	22	1		100											20	80	
7	2	GO	3,85	1,88	23,59			29,32	88	30	3574	86	122	23	0,8	133	3,7	28,89	0,43	
		FA		4,05				4,05	12	31	505	12	125	10	2,5	95	3,0	3,99	0,06	
		CA		0,12				0,12		58	64	2	533			70	3,0		0,12	
		Total	ha	3,85	6,05	23,59			33,49	100	31	4143	100	124	33	1,0	129	3,6	32,88	0,61
grupa	%	11	18	71			100											98	2	
T		GO	3,85	1,88	23,59			29,32	88	30	3574	86	122	23	0,8	133	3,7	28,89	0,43	
		FA		4,05				4,05	12	31	505	12	125	10	2,5	95	3,0	3,99	0,06	
		CA		0,12				0,12		58	64	2	533			70	3,0		0,12	
		Total	ha	3,85	6,05	23,59			33,49	41	31	4143	26	124	33	1,0	129	3,6	32,88	0,61
clv.	%	11	18	71			100											98	2	
Total	2	GO	6,81	13,82	28,10			48,73	58	55	9609	60	197	102	2,1	123	3,4	28,89	1,74	18,10
		FA	4,03	12,70	1,08			17,81	21	76	4260	26	239	109	6,1	71	2,8	3,99	0,34	13,48
		CA	1,52	7,99	0,69	0,11		10,31	12	95	1224	8	119	79	7,7	34	2,9		0,23	10,08
		DT		3,99				3,99	5	99	457	3	115	32	8,0	29	3,0			3,99
		DM		2,57				2,57	3	100	334	2	130	33	12,8	25	3,0			2,57
		PAM	0,52					0,52	1	90	202	1	388	2	3,8	70	1,0			0,52
Total	ha	0,52	12,36	41,07	29,87	0,11	83,93	100	68	16086	100	192	357	4,3	93	3,2	32,88	2,31	48,74	
grupa	%	1	15	48	36		100											39	3	58

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vâr- sta Ani	Cls. Pr. med	Consistența			
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum		Creștere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha	Ha
Tot.	T	GO	6,81	13,82	28,10		48,73	58	55	9609	60	197	102	2,1	123	3,4	28,89	1,74	18,10	
		FA	4,03	12,70	1,08		17,81	21	76	4260	26	239	109	6,1	71	2,8	3,99	0,34	13,48	
		CA	1,52	7,99	0,69	0,11	10,31	12	95	1224	8	119	79	7,7	34	2,9		0,23	10,08	
		DT		3,99			3,99	5	99	457	3	115	32	8,0	29	3,0			3,99	
		DM		2,57			2,57	3	100	334	2	130	33	12,8	25	3,0			2,57	
		PAM	0,52				0,52	1	90	202	1	388	2	3,8	70	1,0			0,52	
Total		ha	0,52	12,36	41,07	29,87	0,11	83,93	100	68	16086	100	192	357	4,3	93	3,2	32,88	2,31	48,74
		%	1	15	48	36		100										39	3	58

SUP „M“

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vâr- sta Ani	Cls. Pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum		Creștere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha
4	1	FA	6,20	5,85			12,05	68	80	4364	70	362	86	7,1	86	2,5			12,05
		GO	3,31				3,31	18	80	1351	22	408	17	5,1	99	2,0			3,31
		CA		2,56			2,56	14	80	494	8	193	15	5,9	57	3,0			2,56
	Total	ha	9,51	8,41			17,92	100	80	6209	100	346	118	6,6	84	2,5			17,92
	grupa	%	53	47			100												100
	T	FA	6,20	5,85			12,05	68	80	4364	70	362	86	7,1	86	2,5			12,05
		GO	3,31				3,31	18	80	1351	22	408	17	5,1	99	2,0			3,31
		CA		2,56			2,56	14	80	494	8	193	15	5,9	57	3,0			2,56
Total		ha	9,51	8,41			17,92	38	80	6209	39	346	118	6,6	84	2,5			17,92
clv.		%	53	47			100												100
6	1	FA	3,46	8,65			12,11	70	70	4377	79	361	55	4,5	107	2,7			12,11
		GO	1,73				1,73	10	70	640	12	370	7	4,0	110	2,0			1,73
		CA			1,73		1,73	10	70	277	5	160	7	4,0	70	4,0			1,73
		DT		1,73			1,73	10	70	208	4	120	12	6,9	30	3,0			1,73
	Total	ha	5,19	10,38	1,73		17,30	100	70	5502	100	318	81	4,7	96	2,8			17,30
	grupa	%	30	60	10		100												100
	T	FA	3,46	8,65			12,11	70	70	4377	79	361	55	4,5	107	2,7			12,11
		GO	1,73				1,73	10	70	640	12	370	7	4,0	110	2,0			1,73
		CA			1,73		1,73	10	70	277	5	160	7	4,0	70	4,0			1,73
		DT		1,73			1,73	10	70	208	4	120	12	6,9	30	3,0			1,73
Total		ha	5,19	10,38	1,73		17,30	36	70	5502	34	318	81	4,7	96	2,8			17,30
clv.		%	30	60	10		100												100
7	1	FA	2,51	5,01			7,52	60	80	2861	67	380	47	6,3	95	2,7			7,52
		GO		2,51			2,51	20	80	929	21	370	6	2,4	130	3,0			2,51
		CA	2,52				2,52	20	80	539	12	214	18	7,1	55	2,0			2,52
	Total	ha	5,03	7,52			12,55	100	80	4329	100	345	71	5,7	94	2,6			12,55
	grupa	%	40	60			100												100
	T	FA	2,51	5,01			7,52	60	80	2861	67	380	47	6,3	95	2,7			7,52
		GO		2,51			2,51	20	80	929	21	370	6	2,4	130	3,0			2,51
		CA	2,52				2,52	20	80	539	12	214	18	7,1	55	2,0			2,52
Total		ha	5,03	7,52			12,55	26	80	4329	27	345	71	5,7	94	2,6			12,55
clv.		%	40	60			100												100
Total	1	FA	12,17	19,51			31,68	66	76	11602	73	366	188	5,9	96	2,6			31,68
		GO	5,04	2,51			7,55	16	78	2920	18	387	30	4,0	112	2,3			7,55
		CA	2,52	2,56	1,73		6,81	14	78	1310	8	192	40	5,9	60	2,9			6,81
		DT		1,73			1,73	4	70	208	1	120	12	6,9	30	3,0			1,73
	Total	ha	19,73	26,31	1,73		47,77	100	76	16040	100	336	270	5,7	91	2,6			47,77
	grupa	%	41	55	4		100												100
	T	FA	12,17	19,51			31,68	66	76	11602	73	366	188	5,9	96	2,6			31,68
		GO	5,04	2,51			7,55	16	78	2920	18	387	30	4,0	112	2,3			7,55
		CA	2,52	2,56	1,73		6,81	14	78	1310	8	192	40	5,9	60	2,9			6,81
		DT		1,73			1,73	4	70	208	1	120	12	6,9	30	3,0			1,73
Total		ha	19,73	26,31	1,73		47,77	100	76	16040	100	336	270	5,7	91	2,6			47,77
		%	41	55	4		100												100

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

UP/SUP

Clasa de expl.	Specia	Clasa de producție					TOTAL						Vârsta Ani	Clas. pr. med	Consistența				
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafața		Volum		Creștere				<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha		
1	GO	3,85	2,15	24,63			30,63	87	31	3833	85	125	25	0,8	133	3,7	28,89	1,74	
	FA			4,21	0,12		4,33	12	32	571	13	132	11	2,5	94	3,0	3,99	0,34	
	CA			0,12		0,11	0,23	1	57	81	2	352			70	4,0		0,23	
Total	ha	3,85	6,48	24,75	0,11	35,19	42	32	4485	28	127	36	1,0	128	3,6	32,88	2,31		
cl. expl.	%	11	18	71		100										93	7		
2	GO	1,38	3,44				4,82	41	80	1867	45	387	22	4,6	99	2,7		4,82	
	FA	1,44	2,83	0,96			5,23	45	80	1933	47	370	32	6,1	96	2,9		5,23	
	CA	0,48	0,48	0,69			1,65	14	79	328	8	199	8	4,8	67	3,1		1,65	
Total	ha	3,30	6,75	1,65		11,70	14	80	4128	26	353	62	5,3	93	2,9			11,70	
cl. expl.	%	28	58	14		100												100	
5	GO	0,54	0,06				0,60	100	88	251	100	418	3	5,0	92	2,1		0,60	
	Total	ha	0,54	0,06			0,60	1	88	251	2	418	3	5,0	92	2,1		0,60	
cl. expl.	%	90	10			100												100	
6	FA	2,59	0,52				3,11	60	90	1370	70	441	30	9,6	72	2,2		3,11	
	CA	1,04					1,04	20	90	254	13	244	8	7,7	50	2,0		1,04	
	DT		0,52				0,52	10	90	135	7	260	3	5,8	70	3,0		0,52	
	PAM	0,52					0,52	10	90	202	10	388	2	3,8	70	1,0		0,52	
Total	ha	0,52	3,63	1,04		5,19	6	90	1961	12	378	43	8,3	67	2,1			5,19	
cl. expl.	%	10	70	20		100												100	
7	GO	1,04	8,17	3,47			12,68	41	99	3658	70	288	52	4,1	108	3,2		12,68	
	FA		5,14				5,14	16	100	386	7	75	36	7,0	25	3,0		5,14	
	CA		7,39				7,39	24	100	561	11	76	63	8,5	23	3,0		7,39	
	DT		3,47				3,47	11	100	322	6	93	29	8,4	23	3,0		3,47	
	DM		2,57				2,57	8	100	334	6	130	33	12,8	25	3,0		2,57	
Total	ha	1,04	26,74	3,47		31,25	37	100	5261	33	168	213	6,8	58	3,1			31,25	
cl. expl.	%	3	86	11		100												100	
Total	ha	0,52	12,36	41,07	29,87	0,11	83,93		68	16086		192	357	4,3	93	3,2	32,88	2,31	48,74
UP	%	1	15	48	36		100										39	3	58

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			Tânăr nedefinit		Total pădure	Ha	%	
Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.	Ha	Ha	Ha		Sup.	Mij.	Inf.		Sup.+Mij.				Inf.
4420	4221		4,81										4,81		4,81	100
Total			4,81										4,81		4,81	4
%			100										100		4	
4430	4222	5,19											5,19		5,19	100
Total		5,19											5,19		5,19	4
%		100											100		4	
5131	5151			28,06									28,06		28,06	100
Total				28,06									28,06		28,06	21
%				100									100		21	
5132	5131		11,93										11,93	1,44	13,37	26
	5221		37,42										37,42		37,42	74
Total			49,35										49,35	1,44	50,79	38
%			100										97	3	38	

Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale	TOTAL		
		Natural fundamental de productivitate				Parțial derivat	Total derivat de productivitate			Artificial de productivitate		Tânăr nedefinit		Total pădure	Ha	%
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha					
5143	5222	10,35											10,35	10,35	100	
Total		10,35											10,35	10,35	8	
%		100											100	8		
5151	5151			5,98									5,98	5,98	100	
Total				5,98									5,98	5,98	4	
%				100									100	4		
5152	5152		26,32										26,32	26,32	100	
Total			26,32										26,32	26,32	20	
%			100										100	20		
5153	5111	1,64											1,64	1,64	100	
Total		1,64											1,64	1,64	1	
%		100											100	1		
Total UP		17,18	80,48	34,04									131,70	1,44	133,14	
%		13	61	26									99	1	100	

16.3.2. Recapitulatie formații forestiere

Formația forestieră	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale	TOTAL		
	Natural fundamental de productivitate				Parțial derivat	Total derivat de productivitate			Artificial de prod.		Tânăr nedefinit		Total pădure	Ha	%
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha					
42 FAGETE PURE	5,19	4,81											10,00	10,00	8
DE DEALURI	52	48											100	8	
51 GORUNETE	1,64	38,25	34,04										73,93	1,44	75,37
PURE	2	52	46										98	2	56
52 GORUNETO-	10,35	37,42											47,77	47,77	36
FAGETE	22	78											100	36	
Total UP	17,18	80,48	34,04										131,70	1,44	133,14
	13	61	26										99	1	100
		131,70											131,70	1,44	133,14
		100											99	1	100

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

Formația forestieră	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL				
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha	
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha					
42	04 - 06																10,00	10,00
Total	ha																10,00	10,00
	%																100	100
51	04 - 06	2,05	6,89		25,71	24,08	7,15										27,76	30,97
	06 - 08	0,54			5,66	2,69	0,60										6,20	2,69
Total	ha	2,59	6,89		31,37	26,77	7,75										33,96	33,66
	%	27	73		47	41	12										45	45
52	04 - 06				7,57	17,30		10,35	12,55								17,92	29,85
Total	ha				7,57	17,30		10,35	12,55								17,92	29,85
	%				30	70		45	55								38	62
	04 - 06	2,05	6,89		25,71	41,65	24,45	10,35	12,55								27,76	58,89
	06 - 08	0,54			5,66	2,69	0,60										6,20	2,69
Total UP	ha	2,59	6,89		31,37	44,34	25,05	10,35	12,55								33,96	61,58
	%	27	73		31	44	25	45	55								26	46
Total cat. încl.	%	7			76			17										100

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL				
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total	
	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.					
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		
4 FM1+FD4					10,00									10,00		10,00	
%					100									100		100	
5 FD3	2,59	6,89		31,37	34,34	25,05		10,35	12,55					33,96	51,58	37,60	123,14
%	27	73		35	37	28		45	55					28	41	31	100
Total	2,59	6,89		31,37	44,34	25,05		10,35	12,55					33,96	61,58	37,60	133,14
%	27	73		31	44	25		45	55					26	46	28	100

16.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITATI AMENAJISTICE		
Natural fundamental prod. inf.	2 A	3 A	3 C 3 G 3 H
Total CRT	5 UA	34,04 HA	
Total UP	5 UA	34,04 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	1,44		1,15	6,89	9,48
	16 - 25		32,88	18,46	41,85	93,19
	26 - 30				7,57	7,57
	31 - 35				22,90	22,90
	> 35					
Total		1,44	32,88	19,61	79,21	133,14
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					
F. puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesivă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						

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	
Er. în suprafață	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slabă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderată	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesivă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
	0 - 15	1,44		1,15	6,89	9,48
	16 - 25		32,88	18,46	41,85	93,19
	26 - 30				7,57	7,57
	31 - 35				22,90	22,90
	> 35					
Total UP		1,44	32,88	19,61	79,21	133,14

16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				Total Ha
	Slabă	Moderată	Puternică	Foarte puternică	
Compuși sulf și pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compuși azot și gaze pulberi industria lemnului și chimică					
Pulberi și gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide și solide din industrie și zootehnie					
Pulberi fabrici ciment					
Diverși factori poluanți					
Total poluare					
Fără poluare vizibilă					133,14
Total UP					133,14

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			Gorun			Fag			Carpen			Diverse Tari			Alte specii		
		Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.
		Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc
0	A	30,21	4853	205	11,64	3250	44	5,14	386	36	7,39	561	63	3,47	322	29	2,57	334	33
	N	6,83	2620	54	1,64	659	11	3,11	1370	30	1,04	254	8	0,52	135	3	0,52	202	2
	T ha	37,04	7473	259	13,28	3909	55	8,25	1756	66	8,43	815	71	3,99	457	32	3,09	536	35
	%				36	53	21	22	23	25	23	11	28	11	6	12	8	7	14
15	A	2,69	309	2	2,69	309	2												
	N	30,19	3590	31	26,20	3100	21	3,99	490	10									
	T ha	32,88	3899	33	28,89	3409	23	3,99	490	10									
	%				88	87	70	12	13	30									
1	A	2,69	309	2	2,69	309	2												
	N	30,19	3590	31	26,20	3100	21	3,99	490	10									
	T ha	32,88	3899	33	28,89	3409	23	3,99	490	10									
	%				88	87	70	12	13	30									
26	A ha	1,77	487	1	1,47	374	1	0,18	49		0,12	64							
	%				83	77	100	10	10		7	13							
27	A ha	0,54	99	2	0,27	50	1	0,16	32	1	0,11	17							
	%				50	51	50	30	32	50	20	17							
2	A ha	2,31	586	3	1,74	424	2	0,34	81	1	0,23	81							
	%				75	72	67	15	14	33	10	14							
34	N ha	11,70	4128	62	4,82	1867	22	5,23	1933	32	1,65	328	8						
	%				41	45	35	45	47	52	14	8	13						
3	N ha	11,70	4128	62	4,82	1867	22	5,23	1933	32	1,65	328	8						
	%				41	45	35	45	47	52	14	8	13						
1+2+3	A	5,00	895	5	4,43	733	4	0,34	81	1	0,23	81							
	N	41,89	7718	93	31,02	4967	43	9,22	2423	42	1,65	328	8						
	T ha	46,89	8613	98	35,45	5700	47	9,56	2504	43	1,88	409	8						
	%				76	66	48	20	29	44	4	5	8						
SUP	A	35,21	5748	210	16,07	3983	48	5,48	467	37	7,62	642	63	3,47	322	29	2,57	334	33
	N	48,72	10338	147	32,66	5626	54	12,33	3793	72	2,69	582	16	0,52	135	3	0,52	202	2
	T ha	83,93	16086	357	48,73	9609	102	17,81	4260	109	10,31	1224	79	3,99	457	32	3,09	536	35
	%				58	60	29	21	26	30	12	8	22	5	3	9	4	3	10
0	A	30,21	4853	205	11,64	3250	44	5,14	386	36	7,39	561	63	3,47	322	29	2,57	334	33
	N	6,83	2620	54	1,64	659	11	3,11	1370	30	1,04	254	8	0,52	135	3	0,52	202	2
	T ha	37,04	7473	259	13,28	3909	55	8,25	1756	66	8,43	815	71	3,99	457	32	3,09	536	35
	%				36	53	21	22	23	25	23	11	28	11	6	12	8	7	14

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
		> = 80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
GO					7,55	7,55
	EX.		23,04	7,06	5,35	35,45
	NEEX.	0,48	0,73	0,31	11,76	13,28
Total		0,48	23,77	7,37	24,66	56,28
FA			5,16	13,69	12,83	31,68
	EX.			3,06	6,50	9,56
	NEEX.			2,07	6,18	8,25
Total			5,16	18,82	25,51	49,49
CA					6,81	6,81
	EX.				1,88	1,88
	NEEX.			1,35	7,08	8,43
Total				1,35	15,77	17,12
DT					1,73	1,73
	NEEX.				3,99	3,99
Total					5,72	5,72
DM	NEEX.				2,57	2,57
Total					2,57	2,57
PAM	NEEX.				0,52	0,52
Total					0,52	0,52
UP			5,16	13,69	28,92	47,77
	EX.		23,04	10,12	13,73	46,89
	NEEX.	0,48	0,73	3,73	32,10	37,04
Total		0,48	28,93	27,54	74,75	131,70
%			22	21	57	

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

Specia	T O T A L A R B O R E T E				Arborete nat. parțial derivate artif. de prod. sup. și mij.					
	Suprafața		Cip	TE	Ciclu	Suprafața		Cip	TE	Ciclu
	Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
1 GO	48,73	58	3,4	119		48,73	58	3,4	119	
2 FA	17,81	21	2,8	115		17,81	21	2,8	115	
3 CA	10,31	12	2,9	116		10,31	12	2,9	116	
4 DT	3,99	5	3,0	116		3,99	5	3,0	116	
5 DM	2,57	3	3,0	110		2,57	3	3,0	110	
6 PAM	0,52	1	1,0	120		0,52	1	1,0	120	
Total	83,93	100	3,2	117	120	83,93	100	3,2	117	120

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

EX	UA	SPR	CNS	Vâr- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Vâr- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Vâr- sta	Volum	CRS
		Ha		Mc	Mc	Ha			Mc	Mc	Ha			Mc	Mc			
1	1 A	0,61	0,6	150	244		2 A	1,16	0,5	120	243	1	2 B	0,54	0,5	120	99	2
	3 A	2,69	0,3	160	309	2	3 C	6,11	0,3	140	537	6	3 G	4,82	0,3	140	434	7
	3 H	19,26	0,3	140	2619	18	5 C	6,89	0,8	110	2488	34	7	4,81	0,8	100	1640	28
Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile														46,89	0,4	132	8613	98
Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile														46,89	0,4	132	8613	98
Total UP pentru unități amenajistice exploatabile														46,89	0,4	132	8613	98
Total UP pentru unități amenajistice preexploatabile																		
Total UP pentru unități amenajistice exploatabile+preexploatabile														46,89	0,4	132	8613	98

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	FOND FORESTIER PRODUCTIV							POSIBILITATEA DECENALA							Total		
	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	Total supraf. Ha	Exploatabil		Pre-exploat. Ha	Ne-exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE			Total sec. Mc		Igienă Mc	
				Supraf. Mc	Volum Mc			Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crâng Mc	Total princ. Mc	Tăieri cons. Mc	Rări- turi Mc				Cură- țiri Mc
FE001	133,14	1,37	83,93	46,89	8613		37,04	4064			4064	149	961	680	1641	420	6274
T.FE	133,14	1,37	83,93	46,89	8613		37,04	4064			4064	149	961	680	1641	420	6274
Total	133,14	1,37	83,93	46,89	8613		37,04	4064			4064	149	961	680	1641	420	6274

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

Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV							POSIBILITATEA DECENALA							Total		
	Total supraf. Km	Acces. medie Km	Total supraf. Ha	Exploatabil		Pre-exploat. Ha	Ne-exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE			Total sec. Mc		Igienă Mc	
				Supraf. Mc	Volum Mc			Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crâng Mc	Total princ. Mc	Tăieri cons. Mc	Rări- turi Mc				Cură- țiri Mc
0,1-0,3	33,28	0,28	25,71				25,71						611	565	1176	69	1245
0,4-0,6	6,81	0,58	6,81	2,31	586		4,50						117	115	232	16	248
1,0-1,2	2,69	1,00	2,69	2,69	309			319			319						319
1,3-1,6	41,14	1,37	30,79	30,19	3590		0,60	3745			3745		11		11	92	3848
>1,6	49,22	2,24	17,93	11,70	4128		6,23					149	222		222	243	614
Total	133,14	1,37	83,93	46,89	8613		37,04	4064			4064	149	961	680	1641	420	6274



PARTEA A IV-A APLICAREA AMENAJAMENTULUI

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

SPECIFICARE	PRODUSE DIN					Tăieri de cons. m ³	Total (3+5+6+7) m ³	Lucrări de împăd. ha
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri igienă			
	ha	m ³	ha	m ³	m ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sarcina anuală	3,29	406	6,72	164	42	15	627	1,50
Sarcina pe deceniu 2024-2033	32,88	4064	67,25	1641	420	149	6274	15,04
Realizat în anul I 2024								
Rămas realizat în restul de 9 ani								
Realizat în anul II 2025								
Rămas realizat în restul de 8 ani								
Realizat în anul III 2026								
Rămas realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul IV 2027								
Rămas realizat în restul de 6 ani								
Realizat în anul V 2028								
Rămas realizat în restul de 5 ani								
Realizat în anul VI 2029								
Rămas realizat în restul de 4 ani								
Realizat în anul VII 2030								
Rămas realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul VIII 2031								
Rămas realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul IX 2032								
Rămas realizat în restul de 1 ani								
Realizat în anul X 2033								
Realizat în total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenală								
Realizat în plus față de prevederi								
Realizat în minus față de prevederi								

17.3. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
3A 2,69 ha 8GO 2DT	0,3 8GO 2FA 5 ani 0,8S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semintșurilor										
		Descr. sem.:										
		Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
3C 6,11 ha 8GO 2FA	0,3 5GO 5FA 10 ani 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semintșurilor										
		Descr. sem.:										
		Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
3E 12,55 ha 7FA 2GO 1CA	0,8 8FA 2DT 5 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semintșurilor										
		Descr. sem.:										
		Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
3G 4,82 ha 7GO 2FA 1DT	0,3 5GO 5FA 10 ani 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semintșurilor										
		Descr. sem.:										
		Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
3H 19,26 ha 8GO 2FA	0,3 5GO 5FA 10 ani 0,5S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semintșurilor										
		Descr. sem.:										
		Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										



ANEXE