

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

**BENEFICIAR: COMUNA AITA MARE, PAROHIA ROMANO-
CATOLICĂ BARAOLT
JUDEȚUL COVASNA**

AMENAJAMENTUL SILVIC

U.P. IV AITA MARE

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.....	26
1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE	26
1.4. BAZA JURIDICĂ.....	26
1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ	27
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	28
2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE BAZĂ.....	28
2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI	28
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor.....	28
2.2.2. Situația bornelor.....	28
2.2.3. Corespondența parcelarului și a subparcelarului	29
2.3. PLANURI DE BAZĂ UTILIZATE. RIDICĂRI ÎN PLAN FOLOSITE PENTRU REAMBULAREA PLANURILOR DE BAZĂ	30
2.3.1. Planuri de bază utilizate	30
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	30
2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER.....	30
2.4.1. Determinarea suprafețelor.....	30
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	32
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	36
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	36
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	37
2.5. ENCLAVE.....	38
2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ.....	38
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR.....	39
3.1. ISTORICUL ȘI ANALIZA MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DIN TRECUT PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT	39
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948.....	39
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	39
3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară	39
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare	40
3.2. ANALIZA CRITICĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI EXPIRAT	40
3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIREA PĂDURILOR	43
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	45
4.1. METODEDE ȘI PROCEDEE DE CULEGERE ȘI PRELUCRARE A DATELOR DE TEREN	45
4.2. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL SPECIFIC UNITĂȚII DE PRODUCȚIE.....	45
4.2.1. Geologie	45
4.2.2. Geomorfologie	46
4.2.3. Hidrologie.....	46
4.2.4. Climatologie	47
4.2.4.1. Regimul termic.....	47
4.2.4.2. Regimul pluviometric	47
4.2.4.3. Regimul eolian	47
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice.....	48
4.3. SOLURI	48
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol.....	48
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol.....	48
4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol.....	49

4.4. TIPURI DE STAȚIUNE	49
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	49
4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	50
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol	50
4.5. TIPURI DE PĂDURE	51
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	51
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure	52
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	52
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	53
4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE	53
4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII	55
4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI	56
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	56
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	57
4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII	57
4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE	58
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	60
5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII	60
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice	60
5.1.2. Funcțiile pădurii	60
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite	62
5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII	62
5.2.1. Regimul	62
5.2.2. Compoziția-țel	63
5.2.3. Tratamentul	63
5.2.4. Exploatabilitatea	64
5.2.5. Ciclul	64
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	65
6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE	65
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite	65
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	65
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	65
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă	67
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	69
6.1.1.3. Recoltarea posibilității	70
6.1.1.4. Prognoza posibilității	71
6.2. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	71
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale	71
6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	72
6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR	72
6.4. VOLUMUL TOTAL DE MASĂ LEMNOASĂ POSIBIL DE RECOLTAT	75
6.5. LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ȘI DE ÎMPĂDURIRE	75
6.6. REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚII NECORESPUNZĂTOARE	76
6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI	77
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	79
7.1. PRODUCȚIA CINEGETICĂ	79
7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ	79
7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE	79
7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE	80
7.5. RESURSE MELIFERE	80
7.6. ALTE PRODUSE	80
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	81
8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA VÂNTURILOR PERICULOASE ȘI A ZĂPEZILOR UMEDE	81
8.2. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR	81
8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI A DĂUNĂTORILOR PĂDURII	82
8.4. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE ANORMALĂ	82
9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII	83

9.1. ELEMENTE DE BIODIVERSITATE	83
9.2. ACȚIUNI ÎN FAVOAREA BIODIVERSITĂȚII.....	85
9.3. EFECTUL APLICĂRII PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII	86
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	88
10.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT	88
10.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE	89
10.3. CONSTRUCȚII FORESTIERE	89
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	90
11.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE	90
11.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	91
11.2.1. <i>Indicatori cantitativi</i>	91
11.2.2. <i>Indicatori calitativi</i>	91
11.2.3. <i>Indicatori valorici</i>	92
12. DIVERSE.....	93
12.1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA DE APLICABILITATE A ACESTUIA.	93
12.2. RECOMANDĂRI PRIVIND ȚINEREA EVIDENȚEI LUCRĂRILOR EXECUTATE PE PARCURSUL DURATEI DE VALABILITATE A ACESTUIA.....	93
12.3. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI	93
12.4. COLECTIVUL DE ELABORARE	93
12.5. BIBLIOGRAFIE	94
PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT	97
13. PLANURI DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER ȘI CULTURĂ	99
13.1. PLANUL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE (SUP A) – CODRU REGULAT	99
13.1.1. <i>Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale</i> ...	99
13.1.2. <i>Planul decenal de recoltare a produselor principale (codru)</i>	100
13.1.3. <i>Recapitularea posibilității de produse principale</i>	101
13.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE	102
13.2.1. <i>Planul lucrărilor de conservare</i>	102
13.2.2. <i>Recapitularea tăierilor de conservare</i>	102
13.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR	103
13.3.1. <i>Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor</i>	103
13.3.2. <i>Recapitularea posibilității decenale pe specii</i>	104
13.4. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE	104
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	107
14.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT	107
14.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR FORESTIERE	107
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	109
15.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	109
15.2. DINAMICA STRUCTURII ARBORETELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ (SUP A)	112
PARTEA A III-A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	113
16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	115
16.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE	115
16.1.1. <i>Descrierea parcelară</i>	115
16.1.2. <i>Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară</i>	146
16.1.3. <i>Evidența u.a. inventariate</i>	147
16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER.....	148
16.2.1. <i>Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale</i>	148
16.2.2. <i>Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale</i>	149
16.2.3. <i>Situația sintetică pe specii</i>	149
16.2.4. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale</i>	150
16.2.5. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii</i>	150
16.2.6. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe specii</i>	151
16.2.7. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv</i>	151

16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv.....	152
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii.....	152
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii....	155
16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE	156
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure.....	156
16.3.2. Recapitulatie formații forestiere	156
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	156
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	157
16.3.5. Evidența arboretelor slab productive	157
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	157
16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	159
16.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ	159
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	159
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	160
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului.....	160
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	161
16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII.....	161
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	161
16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare.....	161
PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI	163
17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	165
17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI	165
17.2. EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI	166
17.3. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ	176
ANEXE.....	181

MEMORIU DE PREZENTARE

AL AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ ȘI PRIVATĂ APARTINÂND COMUNEI AITA MARE ȘI PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PAROHIEI ROMANO-CATOLICE BARAOLT, JUDEȚUL COVASNA

U.P. IV AITA MARE

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

Administrator: Ocolul Silvic Tălișoara.

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Aita Mare și proprietate privată aparținând Parohiei Romano-Catolice Baraolt, ce face obiectul prezentului amenajament, este de **276,91 ha**.

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

Înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, fondul forestier a făcut parte din cadrul O.S. Tălișoara – U.P. IV Aita, și respectiv pășuni împădurite situate pe raza U.P. IV Aita și U.P. I Baraolt.

Baza legală în ceea ce privește dobândirea dreptului de proprietate de către Comuna Aita Mare și Parohia Romano-Catolică Baraolt, județul Covasna, o constituie legile fondului funciar, actele de proprietate asupra fondului forestier fiind:

[REDACTED]

În prezent, conform temei de proiectare avizată în Conferința I de amenajare din data de 29.11.2024, **unitatea de producție IV Aita Mare** își păstrează numărul, denumirea și limitele teritoriale de la amenajarea precedentă.

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

Situația suprafețelor

Proprietar	Suprafața la amenajarea actuală (ha)	Suprafața la amenajarea precedentă (ha)	Diferențe				Total diferențe
			în plus			în minus	
			Introducerea unor drumuri forestiere	Rotunjiri suprafețe la două zecimale	Introducerea unei suprafețe aparținând altei persoane juridice	-	
Comuna Aita Mare	269,51	259,80	9,70	0,01	-	-	+9,71
Parohia Romano-Catolică Baraolt	7,40	*	-	-	7,40	-	+7,40
Total	276,91	259,80	9,70	0,01	7,40	-	+17,11

* suprafața de fond forestier aparținând Parohiei Romano-Catolice Baraolt a fost identificată anterior ca pășune împădurită și a făcut parte dintr-un alt amenajamentul silvic - U.P. I Baraolt.

Pentru următoarele anexe, toate datele comparative cu vechea amenajare au fost preluate din amenajamentul anterior - UP IV Aita Mare (2014).

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

Date generale

U.P.	Amenajament	Suprafața -ha-	Pădure -ha-	Terenuri de împădurit -ha-	Alte terenuri	Terenuri scoase temporar din fondul forestier		Păduri cu rol de protecție		Păduri cu rol de: producție și protecție			Compoziția arboretelor (Fondul productiv)
						F	M	T I	T II	T III	T IV	T VI	
IV Aita Mare	Expirat	259,80	259,60	0,20	-	-	-	-	15,60	231,90	-	12,30	53FA 20GO 14CA 10PI 1PIN 1MO 1ME
	Actual	276,91	266,11	-	10,80	-	-	-	18,89	-	236,52	10,70	54FA 19GO 16CA 8PI 2MO 1STR

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 Tălișoara, județul Brașov.

Realizări (R) Prevederi (P)	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Produce principale		ACC I		ACC II		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
			ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
R	0,36	-	1,52	10	3,86	122	6,35	609	0,90	3	-	-	2,76	33	8,52	17
P	1,46	-	2,00	12	9,38	123	6,79	716	-	-	-	-	1,56	59	71,4	63
%	25	-	76	83	41	99	94	85	-	-	-	-	177	56	12	27

2.1.1. Situația compoziției

Amenajamentul	Specii (%)							
	FA	GO	CA	PI	PIN	MO	STR	ME
2014	50	18	13	15	2	1	-	1
2025	51	18	15	10	3	2	1	-

2.1.2. Situația claselor de producție

Amenajamentul	Clase de producție (%)					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
2014	-	16	64	9	11	3,1
2025	-	18	70	9	3	3,0

2.1.3. Situația densității arboretelor

Anul amenajării	Categoriile de consistență - % -			Consistența medie
	0,1 - 0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	
2014	18	2	80	0,74
2024	-	15	85	0,76

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul U.P. IV Aita Mare, se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	UM	Total	Specii									
				FA	GO	CA	PI	PIN	MO	STR	ME	DT	DM
Suprafața	A ₁₁ -A ₁₃	ha	247,22	132,95	46,57	38,74	18,89		5,29	1,71	1,20	0,98	0,89
	A ₂₁ -A ₂₃		18,89	1,91		1,71	8,17	7,10					
	U.P.		266,11	134,86	46,57	40,45	27,06	7,10	5,29	1,71	1,20	0,98	0,89
Clasa de producție	A ₁₁ -A ₁₃	-	3,0	3,1	2,7	3,5	2,0		3,3	3,0	3,0	3,0	3,0
	A ₂₁ -A ₂₃		2,2	3,0		3,0	2,0	2,0					
	U.P.		3,0	3,1	2,7	3,5	2,0	2,0	3,3	3,0	3,0	3,0	3,0
Consistență	A ₁₁ -A ₁₃	-	0,77	0,75	0,76	0,83	0,83		0,73	0,90	0,92	0,63	0,80
	A ₂₁ -A ₂₃		0,68	0,68		0,69	0,68	0,68					
	U.P.		0,76	0,74	0,76	0,83	0,79	0,68	0,73	0,90	0,92	0,63	0,80
Vârsta medie	A ₁₁ -A ₁₃	ani	80	87	102	43	74		29	30	39	22	15
	A ₂₁ -A ₂₃		105	50		30	120	120					
	U.P.		81	86	102	43	88	120	29	30	39	22	15
Volum unitar	A ₁₁ -A ₁₃	m ³ /ha	257	282	312	101	327		146	233	96	52	20
	A ₂₁ -A ₂₃		327	125	79		382	378					
	U.P.		262	279	312	100	344	378	146	233	96	52	20
Creșterea curentă	A ₁₁ -A ₁₃	m ³ /an/ha	5,2	5,1	3,0	5,9	8,0		6,8	7,6	6,7	3,1	11,2
	A ₂₁ -A ₂₃		4,3	6,3		6,4	4,0	3,5					
	U.P.		5,1	5,2	3,0	6,0	6,8	3,5	6,8	7,6	6,7	3,1	11,2
Clase de vârstă	A ₁₁ -A ₁₃	%	100	I – 11, II – 9, III – 10, IV – 23, V – 13, VI și peste – 34									
	A ₂₁ -A ₂₃		100	I – -, II – -, III – -, IV – -, V – -, VI și peste – 100									
	U.P.		100	I – 10 II – 8, III – 10, IV – 20, V – 13, VI și peste – 39									

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		III	IV	Total	VI			
	2A	2A (3H5R)	5L	5R		1B	1C		
2014	15,60	-	231,90		247,50	12,30	-	259,80	
2025	-	18,89	-	236,52	255,41	-	10,70	266,11	

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

Menționăm că fondul forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Aita Mare și proprietate privată aparținând Parohiei Romano-Catolice Baraolt, județul Covasna, se suprapune parțial cu situl Natura 2000 ROSPA0082 *Munții Bodoc - Baraolt* (parcelele 3-14, 111, 186D, 187D, 189D% – 248,94 ha).

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire - ha -		Total U.P.
	A	M	
Expirat	244,00	15,60	259,60
Actual	247,22	18,89	266,11

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	244,00	-	-	-
Actual	247,22	-	-	-

6.2. Compoziția-țel

Amenajament	U.P.						
	FA	GO	PAM	FR	CI	DR	DT
Expirat	49	30	12	6	3	-	-
Actual	56	27	-	-	-	1	16

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	58,50	5134	7,80	1801	1,60	227	-	-	-	-	-	-
Actual	58,33	9794	7,15	2536	-	-	-	-	-	-	-	-

6.4. Exploatabilitatea

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-	
	A	M
Expirat	105	-
Actual	108	-

6.5. Ciclul

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

7. Reglementarea procesului de producție

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

Anul Amenajării	Posibilitatea (m ³ /an)					Recoltată anterior		
	CI	Calculată după:				Adoptată	m ³ /an	%
		Clasele de vârstă						
		Procedeu deductiv		Procedeu inductiv				
2014	716	803		815		716	609	85
2025	837	1233		1289		1233	-	-

Anexa 7 – Indicatorii de plan propuși

Posibilitatea P = 1233 mc/an, egală cu posibilitatea după criteriul claselor de vârstă, procedeul deductiv.

Posibilitatea de produse secundare:

- degajări: 1,09 ha/an;
- curățiri: 4,13 ha/an, cu un volum de 23 mc/an;
- rărituri: 5,80 ha/an, cu un volum de 124 mc/an;
- tăieri de igienă: 97,15 ha/an, cu un volum de 86 mc/an.
- lucrări de conservare: 1,89 ha/an, cu un volum de 68 mc/an.

7.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	FA	GO	CA	PI	MO	STR	ME	DM	PAM	DT	Specia
CI	412	133	76	77	18	12	3	1	1	1	734
V1											16623
V11	3815		226								4041
V12	6854	10568	705	2653							20780
V13	5693	803	82								6578
V14											
V2											30355
V21	10739	10568	934	2653							24894
V22	7307	803	82								8192
V23											
V3											41564
V31	23064	13333	1940	2679	486					61	41563
V32											
V4	37383	15141	3200	6997	507					64	63292
V5	39369	15300	3458	7139	524					66	65856
V6	41856	15441	3625	7259	538					67	68786
DD1											18597
DD2											15706
DD3											19590
DD4											33994
DD5											29233
DD6											24839
DM											15706
Q											2,07
V1/10											1662
V2/20											1518
V3/30											1385
V4/40											1582
V5/50											1317
V6/60											1146
POSBILITATEA											837
A: 0,867		M: 1,142									
CICLUL						110 ani					
SUPRAFAȚA TOTALĂ						247,22 ha					
SUPRAFAȚA ÎN GR. I FUNCȚIONALĂ						236,52 ha					
SUPRAFAȚA ÎN GR. II FUNCȚIONALĂ						10,70 ha					

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

Clasa de vârstă	Situția la 01.01.2025			SP I – 30 ani				SP II 30 ani	SP III 30 ani	SP IV 20 ani
	Suprafața	Volum	Creștere curentă	Suprafața	Volum + 5 creșteri					
					V _i	V _k	V _j			
ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	ha	ha	ha	
I	27,86	390	101	-	-	-	-	-	0,47	27,39
II	21,69	1549	170	-	-	-	-	-	6,42	15,27
III	25,63	6478	236	-	-	-	-	14,26	11,37	-
IV	54,34	16007	340	-	-	-	-	3,31	51,03	-
V	33,32	9357	160	4,25	-	-	905	29,07	-	-
VI	49,17	18774	165	32,63	4493	3340	2614	16,54	-	-
VII	35,21	10858	103	35,21	2119	8639	615	-	-	-
Total	247,22	63413	1275	72,09	6612	11979	4134	63,18	69,29	42,66
Normal				67,42	-			67,42	67,42	44,96
Diferența +/-				4,67	-			-4,24	1,87	-2,30
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: P'' = V _i /30 + V _k /20 + V _j /10 = 220+599+413= 1233 m ³ /an										

7.2. Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața (ha)	Volumul total (m ³)	Volumul de extras (m ³)
IV Aita Mare	1	-	-	-
	2	28,18	7796	6119
	3	37,30	14929	6211
Total	-	65,48	22725	12330

7.3. Posibilitatea din produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs - ha -		Posibilitate - mc -		Indice de recoltare mc/ha
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	10,86	1,09	-	-	-
Curățiri	41,30	4,13	226	23	5,47
Rărituri	58,02	5,80	1237	124	21,32
Total prod. sec.	99,32	9,93	1463	147	14,73
Tăieri de igienă	97,15	97,15	865	86	0,89

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

Intensitatea medie a intervenției este de 36 m³/ha. Indicele de recoltare este 0,26 m³/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 3,60 m³/an/ha la nivelul SUP M. Volumul de extras are doar caracter orientativ.

S.U.P.	Suprafața – ha		Volum – mc		Volum de recoltat anual pe specii – mc/an		
	Totală	Anuală	Total	Anual	CA	PI	PIN
M	18,89	1,89	682	68	7	33	28
Total	18,89	1,89	682	68	7	33	28

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

Natura și gradul de afectare		Suprafața -ha-	Lucrări prevăzute (ha)		
			T. igienă	Rărituri	Tăieri progresive
Uscare	mijlocie	4,09	-	4,09	-
	puternică	1,55	-	1,55	-
Total uscure		5,64	-	5,64	-
Rupturi de vânt și zăpadă	destul de frecvente	4,09	-	4,09	-
	frecvente	1,55	-	1,55	-
Total rupturi de vânt și zăpadă		5,64	-	5,64	-
Vătămări produse de vânt	moderată	5,64	-	5,64	-
Total Vătămări produse de vânt		5,64	-	5,64	-
Tulpini nesănătoase	T 10%	41,62	41,62	-	-
	T 20%	15,11	6,72	4,25	4,14
Total tulpini nesănătoase		56,73	48,34	4,25	4,14
Total UP*		73,65	48,34	21,17	4,14

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

9. Situația lucrărilor de împădurire

Felul	FA	GO	MO	DT	Total
Integrale	3,81	-	-	1,19	5,00
Completări	3,32	0,22	0,29	0,59	4,42
Total	7,13	0,22	0,29	1,78	9,42
Asigurarea regenerării naturale					50,21
Îngrijirea culturilor					93,10

10. Instalații de transport

Instalațiile de transport existente care deserveșc pădurea însumează 17,20 km și este alcătuită dintr-un drum de exploatare: DE001 Pârâul Pietros, din două drumuri publice: DP001 - Aita Mare-Valea Crișului (DJ 121A) și DP005 - Căpeni-Mina Căpeni (DC) și din trei drumuri forestiere: FE001 - Ulok Mare, FE002 - Aranyos I+II și FE003 - Cocoș. Ele asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 78% și a posibilității de produse principale în proporție de 33%.

Nu s-a propus construcția vreunui drum forestier. Drumurile forestiere sunt în domeniul public al UAT Aita Mare și respectiv în administrarea Consiliului Local Aita Mare.

11. Coordonate “Stereo 70” ale punctelor care încadrează suprafața inclusă în “Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Aita Mare și proprietate privată aparținând Parohiei Romano-Catolice Baraolt, județul Covasna

Pct.	X (m)	Y (m)
1	548470,16	498296,97
2	548678,63	498074,10
3	548043,62	497859,30
4	547856,15	497782,79
5	547948,53	497768,61
6	548800,88	497983,41
7	549148,50	497700,77
8	547866,69	497108,94
9	547986,99	497128,79
10	548269,52	497142,14
11	548813,16	496529,18
12	548687,95	496406,49
13	548845,79	496374,54
14	549274,31	495949,19

Pct.	X (m)	Y (m)
15	550070,62	497309,31
16	550380,30	497407,96
17	550075,80	497676,32
18	550050,63	497174,24
19	550187,82	497054,76
20	549208,51	497699,04
21	549278,12	497906,63
22	549801,42	498383,43
23	550042,22	498066,23
24	550430,51	498672,49
25	550349,19	498478,81
26	550087,30	500119,64
27	550157,86	500142,85
28	550045,01	500264,29

Pct.	X (m)	Y (m)
29	550080,33	500313,06
30	549629,97	500761,99
31	550096,90	500820,53
32	550321,69	500847,96
33	550262,87	500206,10
34	549168,67	498620,87
35	549085,20	498523,84
36	548469,20	498810,03
37	550014,33	499614,54
38	549902,35	499343,15
39	548443,41	497884,76
40	549205,50	498867,98
41	547953,71	497959,68
42	549844,59	499305,71

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

Întocmit,

ȘEF DE PROIECT

ing. XXXXXXXXXX

Certific datele tehnice

EXPERT C.T.A.P.

ing. XXXXXXXXXX

PROCES VERBAL CTAP NR. 321

Avizare de recepție din 23.09.2025

A. Obiectul avizării: Redactarea amenajamentului fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Aita Mare și proprietate privată aparținând Parohiei Romano-Catolice Baraolt, județul Covasna.

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

Beneficiari: Comuna Aita Mare, Parohia Romano-Catolică Baraolt, județul Covasna.

Administrator: Ocolul Silvic Tălișoara, Direcția Silvică Covasna.

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 276,91 ha este mai mare cu 17,11 ha, față de amenajarea anterioară, ca urmare a mișcărilor de suprafață consemnate în capitolul 2.4.2. „Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier” și este împărțită în 18 parcele și 58 de subparcele. Din suprafața totală a unității studiate, 255,41 ha sunt incluse în grupa I funcțională, subgrupele și categoriile funcționale I.2A (3H5R) – 18,89 ha și I.5R – 236,52 ha, iar 10,70 ha sunt incluse în grupa a II-a funcțională, categoria funcțională II.1C (10,70 ha). Restul suprafeței de 10,80 ha reprezintă drumuri forestiere (u.a. 186D, 187D și 189D – 9,70 ha), terenuri cultivate pentru nevoile administrației (u.a. 12A – 0,90 ha) și respectiv terenuri neproductive (u.a. 3N – 0,20 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).

Din punct de vedere al etajului de vegetație, pădurea se găsește în etajul *deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete* (FD₃ – 100%).

A fost identificat un tip de sol:
- luvosol – 266,11 ha (100%).

Au fost identificate 4 tipuri de stațiuni forestiere, repartizate pe categorii de bonitate astfel: 5% din stațiuni sunt de bonitate superioară și 95% din stațiuni sunt de bonitate mijlocie. Stațiunile identificate sunt următoarele:

- 5.2.3.2. – *Deluros de făgete Pm, podzolit edafic mijlociu, cu Festuca* – 151,00 ha (57%);
- 5.1.3.2. – *Deluros de gorunete, Pm, podzolit și podzolic argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee* – 69,67 ha (26%);
- 5.1.3.1.a. – *Deluros de gorunete (gorun ± fag) Pi-m, podzolit și podzolic, edafic mijlociu-mic, cu specii acidofile* – 32,29 ha (12%);
- 5.1.5.3. – *Deluros de gorunete, Ps, brun edafic mare, cu Asarum-Stellaria* – 13,15 ha (5%).

Au fost identificate 4 tipuri de pădure:

- 423.1. - *Făget de dealuri cu Rubus hirtus (m)* – 151,00 ha (57%);
- 513.1. - *Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)* – 69,67 ha (26%);

- 523.1. - *Goruneto-făget cu Festuca drymeia* (m) – 32,29 ha (12%);
- 511.1. - *Gorunet normal cu floră de mull* (s) – 13,15 ha (5%).

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt:

Specificări	Specii										U.P.
	FA	GO	CA	PI	PIN	MO	STR	ME	DT	DM	
Compoziția - %	51	18	15	10	3	2	1	-	-	-	100
Clasa de producție	3,1	2,7	3,5	2,0	2,0	3,3	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Consistența medie	0,74	0,76	0,83	0,79	0,68	0,73	0,90	0,92	0,63	0,80	0,76
Vârsta medie (ani)	86	102	43	88	120	29	30	39	22	15	81
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	5,2	3,0	6,0	6,8	3,5	6,8	7,6	6,7	3,1	11,2	5,1
Volum mediu (m ³ /ha)	279	312	100	344	378	146	233	96	52	20	262
Volum total (m ³)	37674	14518	4061	9304	2687	772	399	115	51	18	69599
Clase de vârstă (%)	I – 10, II – 8, III – 10, IV – 20, V – 13, VI și peste – 39										100

S-au constituit două subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” – *codru regulat - sortimente obișnuite*.....247,22 ha (93%);
- S.U.P. „M” – *conservare deosebită*.....18,89 ha (7%).

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- regim: *codru*;
- compoziția țel (%): *56FA 27GO 1DR 16DT*;
- tratamente: *tăieri progresive și tăieri succesive*;
- exploatabilitate: *s-a adoptat vârsta exploatabilității de protecție la arboretele din grupa I funcțională și respectiv vârsta exploatabilității tehnice pentru arboretele din grupa a II-a funcțională*;
- ciclu: *110 ani*.

Posibilitatea de produse principale este de 1233 mc/an, iar cea de produse secundare este de 147 mc/an, rezultând un indice de recoltare de 4,63 mc/an/ha la produse principale și 0,55 mc/an/ha la produse secundare.

Lucrări de conservare se vor executa pe 1,89 ha/an, cu un volum de 68 mc/an.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- degajări: 1,09 ha/an;
- curățiri: 4,13 ha/an, cu un volum de 23 mc/an;
- rărituri: 5,80 ha/an, cu un volum de 124 mc/an;
- tăieri de igienă: 97,15 ha/an, cu un volum de 86 mc/an.

S-au prevăzut împăduriri pe 9,42 ha, din care 5,00 ha împăduriri integrale și 4,42 ha completări. Speciile utilizate în lucrările de împădurire sunt: FA, GO, MO și DT.

Instalațiile de transport existente care deserveșc pădurea însumează 17,20 km și este alcătuită dintr-un drum de exploatare: DE001 Pârâul Pietros, din două drumuri publice: DP001 - Aita Mare-Valea Crișului (DJ 121A) și DP005 - Căpeni-Mina Căpeni (DC) și din trei drumuri forestiere: FE001 - Ulok Mare, FE002 - Aranyos I+II și FE003 - Cocoș. Ele asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 78% și a posibilității de produse principale în proporție de 33%.

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

De asemenea, menționăm că fondul forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Aita Mare și proprietate privată aparținând Parohiei Romano-Catolice Baraolt, județul Covasna, se suprapune parțial cu situl Natura 2000 ROSPA0082 *Munții Bodoc - Baraolt* (parcelele 3-14, 111, 186D, 187D, 189D% – 248,94 ha).

CTAP avizează favorabil lucrarea în forma prezentată.



**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI
FORESTIER**

FOLOSINȚE		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa a II-a	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	255,41	10,70	266,11
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:	236,52	10,70	247,22
A _{1.1}	Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă	227,36	10,70	238,06
A _{1.2}	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	-	-	-
A _{1.3}	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	9,16	-	9,16
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A _{1.5}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{1.6}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A _{1.7}	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-	-
A ₂	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII, PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{2.1} -A _{2.5}) din care:	18,89	-	18,89
A _{2.1}	Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă	18,89	-	18,89
A _{2.2}	Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	-	-	-
A _{2.3}	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
A _{2.4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{2.5}	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI DESTINATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	10,60
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc.)	-	-	0,20
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D ₁	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	-
D ₂	Ocupații și litigii	-	-	-
Total U.P.		255,41	10,70	276,91
Enclave				-

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE

Categoria	I.2A (3H5R)	I.5R	Total
Suprafața - ha	18,89	236,52	255,41

SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE

Unitatea (SUP)	A	M	Total
Suprafața (ha)	247,22	18,89	266,11
Ciclu de producție (ani)	110	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
De exploatare	Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
3,61	0,72	57,78	62,11	78	78	100

Indicatorul	UM	Total	Specii										
			FA	GO	CA	PI	PIN	MO	STR	ME	DT	DM	
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Gr. I	ha	236,52	127,81	46,57	33,18	18,89	-	5,29	1,71	1,20	0,98	0,89
	Gr. II	ha	10,70	5,14	-	5,56	-	-	-	-	-	-	-
Total UP (ha)	A1	ha	247,22	132,95	46,57	38,74	18,89	-	5,29	1,71	1,20	0,98	0,89
	UP	ha	266,11	134,86	46,57	40,45	27,06	7,10	5,29	1,71	1,20	0,98	0,89
Proportia speciilor	A1	%	100	54	19	16	8	-	2	1	-	-	-
	UP	%	100	51	18	15	10	3	2	1	-	-	-
Clasa de producție medie	A1	-	3,0	3,1	2,7	3,5	2,0	-	3,3	3,0	3,0	3,0	3,0
	UP	-	3,0	3,1	2,7	3,5	2,0	2,0	3,3	3,0	3,0	3,0	3,0
Consistența medie	A1	zecimi	0,77	0,75	0,76	0,83	0,83	-	0,73	0,90	0,92	0,63	0,80
	UP	zecimi	0,76	0,74	0,76	0,83	0,79	0,68	0,73	0,90	0,92	0,63	0,80
Vârsta medie	A1	ani	80	87	102	43	74	-	29	30	39	22	15
	UP	ani	81	86	102	43	88	120	29	30	39	22	15
Fond lemnos total	A1	m ³	63413	37435	14518	3926	6179	-	772	399	115	51	18
	UP	m ³	69599	37674	14518	4061	9304	2687	772	399	115	51	18
Volum / ha	A1	m ³	257	282	312	101	327	-	146	233	96	52	20
	UP	m ³	262	279	312	100	344	378	146	233	96	52	20
Indice creștere curentă	A1	m ³ /an/ha	5,16	5,1	3,0	5,9	8,0	-	6,8	7,6	6,7	3,1	11,2
	UP	m ³ /an/ha	5,10	5,2	3,0	6,0	6,8	3,5	6,8	7,6	6,7	3,1	11,2
Posibilitatea anuală din produse principale		m ³ /an	1233	864	295	74	-	-	-	-	-	-	-
Posibilitatea anuală din produse secundare		m ³ /an	147	44	7	28	44	-	11	10	2	1	-
din care rărituri		m ³ /an	124	40	4	19	42	-	11	5	2	1	-
Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m ³ /an	68	-	-	7	33	28	-	-	-	-	-
Total volum de recoltat		m ³ /an	1448	908	302	109	77	28	11	10	2	1	-

Indici de recoltare (m ³ /an/ha)	Principale	Secundare	Conservare	Total
		4,63	0,55	0,26

Lucrări îngrijire și conservare

Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		T. de igienă		Tăieri conservare	
	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
Total	10,86	41,30	226	58,02	1237	97,15	865	18,89	682
Anual	1,09	4,13	23	5,80	124	97,15	86	1,89	68

Lucrări de împădurire – ha

Felul	FA	GO	MO	DT	Total
Integrale	3,81	-	-	1,19	5,00
Completări	3,32	0,22	0,29	0,59	4,42
Total	7,13	0,22	0,29	1,78	9,42

Proгноza posibilității de produse principale

Nivel prognoză SUP A	Suprafață în producție (ha)	Volumul arboretelor exploatabile (mii mc)	Volumul arboretelor preexploatabile (mii mc)	Posibilitatea anuală (mc)
2025-2034	247,22	31,97	25,78	1233
2035-2044	247,22	-	-	849
2045-2054	247,22	-	-	801
Perspectivă	247,22	-	-	824

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

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Total	SPECII									
					FA	GO	CA	PI	MO	STR	ME	DM	PAM	DT
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A ₁₁ -A ₁₃)	Gr. I	ha	236,52	127,81	46,57	33,18	18,89	5,29	1,71	1,20	0,89	0,67	0,31
		Gr. II		10,70	5,14	-	5,56	-	-	-	-	-	-	-
		Total		247,22	132,95	46,57	38,74	18,89	5,29	1,71	1,20	0,89	0,67	0,31
2.	Proporția speciilor		%	100	54	19	16	8	2	1	-	-	-	-
3.	Clasa de producție medie		-	3,0	3,1	2,7	3,5	2,0	3,3	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
4.	Consistența medie		zecimi	0,77	0,75	0,76	0,83	0,83	0,73	0,90	0,92	0,80	0,51	0,90
5.	Vârsta medie		ani	80	87	102	43	74	29	30	39	15	9	50
6.	Fond lemnos total		m ³	63413	37435	14518	3926	6179	772	399	115	18	-	51
7.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	257	282	312	101	327	146	233	96	20	-	165
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	5,16	5,1	3,0	5,9	8,0	6,8	7,6	6,7	11,2	1,5	6,5
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	2,97	3,1	2,9	2,0	4,1	3,4	7,0	2,5	1,1	1,5	3,2
10.	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	1233	864	295	74	-	-	-	-	-	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	147	44	7	28	44	11	10	2	-	-	1
12.	din care rărituri		m ³ /an	124	40	4	19	42	11	5	2	-	-	1
13.	Total posibilitate		m³/an	1380	908	302	102	44	11	10	2	-	-	1
14.	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Principale			Secundare			Total				
				4,99			0,59			5,58				

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)	247,22	27,86	21,69	25,63	54,34	33,32	49,17	35,21
%	100	11	9	10	23	13	20	14
Volum (m ³)	63413	390	1549	6478	16007	9357	18774	10858
%	100	1	2	10	25	15	30	17

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

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	Total	SPECII			
				PI	PIN	FA	CA
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A ₂₁ -A ₂₃)	grupa I	18,89	8,17	7,10	1,91	1,71
		Total A2	18,89	8,17	7,10	1,91	1,71
2.	Proporția speciilor	%	100	43	38	10	9
3.	Clasa de producție medie	-	2,2	2,0	2,0	3,0	3,0
4.	Consistența medie	-	0,68	0,68	0,68	0,68	0,69
5.	Vârsta medie	ani	105	120	120	50	30
6.	Fond lemnos total	m ³	6186	3125	2687	239	135
7.	Volum mediu la ha	m ³ /ha	327	382	378	125	79
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha	4,3	4,0	3,5	6,3	6,4
9.	Volum posibil de extras prin tăieri de conservare	m ³ /an	68	33	28	-	7
10.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	-	-	-	-	-
11.	din care rărituri	m ³ /an	-	-	-	-	-
12.	Total volum de recoltat	m ³ /an	68	33	28	-	7
13.	Indici de recoltare	m ³ /an/ha	Tăieri de conservare	Secundare		Total	
			3,60	-		3,60	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII →
Suprafața (ha)	18,89	-	-	-	-	-	18,89	-
%	100	-	-	-	-	-	100	-
Volum (m ³)	6186	-	-	-	-	-	6186	-
%	100	-	-	-	-	-	100	-



PARTEA I - MEMORIU TEHNIC

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

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ

1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE PRODUCȚIE

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajarea fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Aita Mare și proprietate privată aparținând Parohiei Romano-Catolice Baraolt, județul Covasna.

Din punct de vedere fizico-geografic pădurea este situată în:

- Carpații Orientali (I), Carpații Moldo-Transilvani (B), Obcinele Oltului (f), Munții Baraolt (2), Depresiunea Aita (2.0.1) – parcelele 3B%, 7-8, 9A%B%C%D, 189D%.
- Carpații Orientali (I), Carpații Moldo-Transilvani (B), Obcinele Oltului (f), Munții Baraolt (2) – parcelele 1-2, 3A%B%CDEFN, 4-6, 9A%B%C%, 10-13, 111, 186D, 187D, 189D%.

Pădurea este situată în bazinele Pârâielor Pietrosu Mare, Cocoș și Ulaku Mic, afluenți ai pârâului Aita, care la rândul său este afluent de dreapta al Râului Olt.

Accesul în această unitate este asigurat de un drum de exploatare: DE001 Pârâul Pietros, de două drumuri publice: DP001 - Aita Mare-Valea Crișului (DJ 121A) și DP005 - Căpeni-Mina Căpeni (DC) și de trei drumuri forestiere: FE001 - Ulok Mare, FE002 - Aranyos I+II și FE003 - Cocoș, menționate în Capitolul 10 – *Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere*.

Tabelul 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale

Nr. crt.	Județul	Unitatea Administrativ-teritorială	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Covasna	Aita Mare	1-14A, 186D, 187D, 189D%	266,93
2.		Baraolt	111	7,40
3.		Belin	189D%	2,58
Total			-	276,91

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

Pct.	X (m)	Y (m)
1	548470,16	498296,97
2	548678,63	498074,10
3	548043,62	497859,30
4	547856,15	497782,79
5	547948,53	497768,61
6	548800,88	497983,41
7	549148,50	497700,77
8	547866,69	497108,94
9	547986,99	497128,79
10	548269,52	497142,14
11	548813,16	496529,18
12	548687,95	496406,49
13	548845,79	496374,54
14	549274,31	495949,19

Pct.	X (m)	Y (m)
15	550070,62	497309,31
16	550380,30	497407,96
17	550075,80	497676,32
18	550050,63	497174,24
19	550187,82	497054,76
20	549208,51	497699,04
21	549278,12	497906,63
22	549801,42	498383,43
23	550042,22	498066,23
24	550430,51	498672,49
25	550349,19	498478,81
26	550087,30	500119,64
27	550157,86	500142,85
28	550045,01	500264,29

Pct.	X (m)	Y (m)
29	550080,33	500313,06
30	549629,97	500761,99
31	550096,90	500820,53
32	550321,69	500847,96
33	550262,87	500206,10
34	549168,67	498620,87
35	549085,20	498523,84
36	548469,20	498810,03
37	550014,33	499614,54
38	549902,35	499343,15
39	548443,41	497884,76
40	549205,50	498867,98
41	547953,71	497959,68
42	549844,59	499305,71

1.2. VECINĂȚĂȚI, LIMITE, HOTARE

Limita unității de producție este materializată pe teren prin semne amenajistice specifice conform instrucțiunilor în vigoare (linii verticale materializate pe arbori cu vopsea roșie).

Tabelul 1.2.1. Vecinătăți, limite, hotare

Trupul de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Aita	Nord	Pășuni	artificială	lizieră – semne convenționale
	Est	Pășuni	naturală	VI. Largă - semne convenționale
	Sud	Fânețe	artificială	lizieră – semne convenționale
	Vest	Fânețe, arabile	artificială	lizieră – semne convenționale
Pietrosu Mare	Nord	Pășuni	artificială	lizieră – semne convenționale
	Est	Pășuni	artificială	lizieră – semne convenționale
	Sud	Pășuni	artificială	lizieră – semne convenționale
	Vest	Fond forestier proprietate privată	naturală	culme - semne convenționale
Cocoș	Nord	Fânețe	artificială	lizieră – semne convenționale
	Est	Fânețe	naturală	v. Domos - semne convenționale
	Sud	Fond forestier proprietate privată	artificială	semne convenționale
	Vest	Fond forestier proprietate privată	artificială	semne convenționale
Ulaku Mic	Nord	Fânețe, Fond forestier proprietate privată	artificială	lizieră – semne convenționale
	Est	Fânețe	artificială	lizieră – semne convenționale
	Sud	Fânețe	artificială	lizieră – semne convenționale
	Vest	Fânețe	artificială	lizieră – semne convenționale
Karikák	Nord	Pășuni	artificială	lizieră – semne convenționale
	Est	Pășuni	artificială	lizieră – semne convenționale
	Sud	Pășuni	artificială	lizieră – semne convenționale
	Vest	Pășuni	artificială	lizieră – semne convenționale

1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE

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

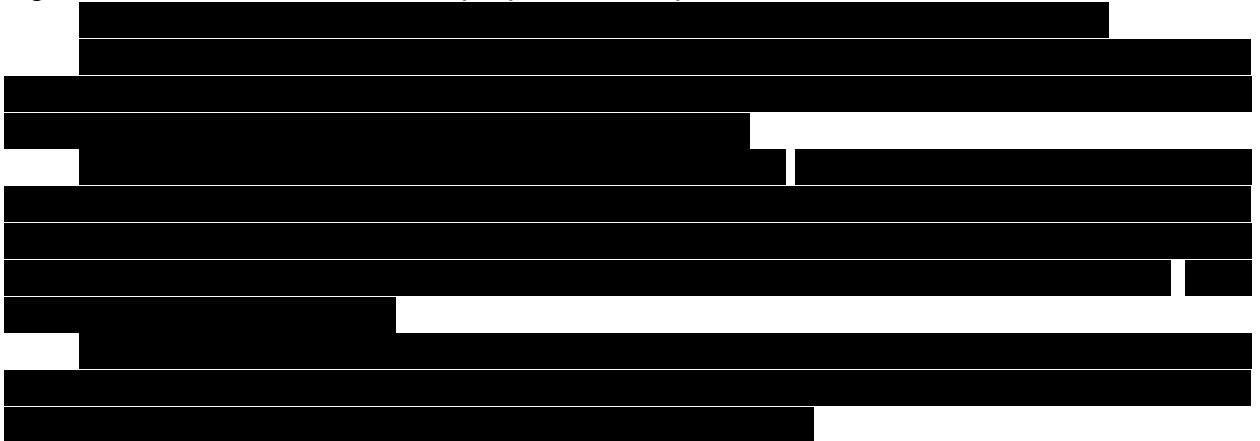
Tabelul 1.3.1. Trupuri de pădure componente

Nr. crt.	Denumirea trupului	Parcele componente	Suprafața (ha)
1.	Aita	1-3, 10-14	149,98
2.	Pietrosu Mare	4-6	34,0
3.	Cocoș	7,186,187	15,63
4.	Ulaku Mic	8,9,189	69,90
5.	Karikák	111	7,40
Total			276,91

1.4. BAZA JURIDICĂ

Înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, fondul forestier a făcut parte din cadrul O.S. Tălișoara – U.P. IV Aita, și respectiv pășuni împădurite situate pe raza U.P. IV Aita și U.P. I Baraolt.

Baza legală în ceea ce privește dobândirea dreptului de proprietate de către Comuna Aita Mare și Parohia Romano-Catolică Baraolt, județul Covasna, o constituie legile fondului funciar, actele de proprietate asupra fondului forestier fiind:



Copii ale acestor documente sunt anexate la finalul acestui studiu.

1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ

În prezent, pentru suprafața fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Aita Mare este încheiat cu O.S. Tălișoara Contractul de prestări servicii nr. 9 din 18.01.2017 (Actul adițional nr. 1 din 13.03.2017). Pentru proprietatea privată aparținând Parohiei Romano-Catolice Baraolt s-a încheiat cu O.S. Tălișoara Contractul de prestări servicii nr. 13/2 din 11.08.2017.

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

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE BAZĂ

Această unitate de gospodărire se află la a doua amenajare în această formă de constituire. Conform temei de proiectare avizată în Conferința I de amenajare din data de 29.11.2024, **unitatea de producție IV Aita Mare** își păstrează numărul, denumirea și limitele teritoriale de la amenajarea precedentă.

Înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, fondul forestier a făcut parte din cadrul O.S. Tălișoara – U.P. IV Aita, și respectiv pășuni împădurite situate pe raza U.P. IV Aita și U.P. I Baraolt.

2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI

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

Unitate de producție este constituită din 18 parcele și 58 subparcele; materializarea parcelarului fiind executată de către personalul de teren al ocolului împreună cu proprietarul.

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

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

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 2.2.1.1. Mărimea comparativă a suprafețelor parcelelor și subparcelelor

Anul Amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		Medie	Maximă	Minimă		Medie	Maximă	Minimă
2014	14	18,50	42,70	1,20	44	5,90	21,10	0,20
2025	18	15,38	42,11	1,10	58	4,77	21,32	0,20

Parcela cea mai mare este parcela 9 (42,11 ha), iar cea mai mică este parcela 4 (1,10 ha). Unitatea amenajistică cea mai mare este u.a. 8A (21,32 ha), iar cea mai mică subparcelă cu pădure este u.a. 5B (0,20 ha). Suprafața maximă a parcelei, a rezultat astfel prin stabilirea în trecut a unor limite de parcele, pe limite naturale - culmi, văi. Pentru asigurarea continuității lucrărilor silvotehnice, s-au păstrat în continuare limitele acestor parcele.

2.2.2. Situația bornelor

Bornele existente în număr de 39 au fost revopsite și refăcute de către personalul de teren al ocolului silvic, numerotarea bornelor existente menținându-se ca la amenajarea anterioară, cu 6 borne necesare în plus.

În cadrul unității de producție pe teren s-au identificat pe teren un număr de 39 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 și să instaleze cele 6 borne noi, iar personalul tehnic are sarcina de a verifica execuția și corectitudinea amplasării bornelor.

În tabelul 2.2.2.1. se prezintă situația acestora pe trupuri.

Tabel 2.2.2.1. Situația bornelor

Trupul de pădure	Borne		Nr.
	Vechi	Noi	
Aita	1- 4, 5.1, 5.2, 6-9, 16, 16.1, 16.2, 17, 17.1, 17.2, 354-355	2.1, 3 bis, 198	21
Pietrosu Mare	344-347, 349-350, 350bis	348bis	8
Cocoș	270, 272-273, 278bis	270bis	5
Ulaku Mic	276bis, 279-283	277bis	7
Karikák	1.1, 2.2, 3.1, 4.1	-	4
Total	39	6	45

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

Amenajarea anterioară 2014		Amenajarea actuală 2025	
Parcela	Subparcela	Parcela	Subparcela
1	A	1	A
1	B	1	B
2	A	2	A
2	B	2	B
2	C	2	C
2	D	2	D
3	A	3	A
3	B	3	B
3	C	3	C
3	%D	3	D
3	%E	3	E
3	%E	3	F
3	%D	3	N
4	-	4	-
5	A	5	A
5	B	5	B
5	C	5	C
5	%D	5	D
5	%D	5	E
6	A	6	A
6	B	6	B
6	C	6	C
6	D	6	D
7	-	7	-
8	A	8	A
8	B+E	8	B
9	A	9	A
9	B	9	B
9	C	9	C

Amenajarea anterioară 2014		Amenajarea actuală 2025	
Parcela	Subparcela	Parcela	Subparcela
9	D	9	D
10	A	10	A
10	B	10	B
10	C	10	C
11	%A	11	A
11	%B	11	B
11	%B	11	C
11	%A	11	D
12	%A	12	A
12	%B	12	B
12	%A	12	C
12	%B	12	D
12	%B	12	E
12	%A	12	A
13	%A	13	A
13	B	13	B
13	C	13	C
13	%A	13	D
13	%A	13	E
14	A	14	A
14	B	14	B
14	C	14	C
14	D	14	D
14	E	14	E
14	F	14	F
111	B	111	-
Drumuri forestiere introduse în amenajament		186	D
		187	D
		189	D

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-35-064-C-d-1-III	1:5000	111	7,40
2	L-35-064-C-d-3-III		4%, 5%, 6	32,97
3	L-35-076-A-a-2-II		1%, 2%	4,07
4	L-35-076-A-a-2-IV		1%, 2%, 8%, 9%, 189D%	49,01
5	L-35-076-A-b-1-I		1%, 2%, 3%, 4%, 5%, 10%, 11, 12%, 13-14	114,21
6	L-35-076-A-b-1-II		189D%	0,14
7	L-35-076-A-b-1-III		2%, 3%, 7, 8%, 9%,10%,12%, 189D%	61,18
8	L-35-076-A-b-1-IV		186D%	1,38
9	L-35-076-A-b-2-I		186D%	1,31
10	L-35-076-A-b-2-III		186D%, 187D	1,29
11	L-35-076-A-b-3-I		189D%	1,18
12	L-35-076-A-b-3-II		189D%	1,68
13	L-35-076-A-b-4-I		189D% ^o	1,09
Total				276,91

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

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

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

2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER

2.4.1. Determinarea suprafețelor

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

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

Tabelul 2.4.1.1. Situația comparativă a suprafețelor

Proprietar	Suprafața la amenajarea actuală (ha)	Suprafața la amenajarea precedentă (ha)	D i f e r e n țe				Total diferențe
			în plus			în minus	
			Introducerea unor drumuri forestiere	Rotunjiri suprafețe la două zecimale	Introducerea unei suprafețe aparținând altei persoane juridice	-	
Comuna Aita Mare	269,51	259,80	9,70	0,01	-	-	+9,71
Parohia Romano-Catolică Baraolt	7,40	*	-	-	7,40	-	+7,40
Total	276,91	259,80	9,70	0,01	7,40	-	+17,11

* suprafața de fond forestier aparținând Parohiei Romano-Catolice Baraolt a fost identificată anterior ca pășune împădurită și a făcut parte dintr-un alt amenajamentul silvic - U.P. I Baraolt.

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Nr. crt.	Document de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare	Proprietar	u.a.	Modificări în suprafață			Scoateri temporare			Semnătura șefului de ocol
	Fel document	Nr.	Data				Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii	
Reconstituirea proprietății asupra fondului forestier conform legilor fondului funciar													
1	█	█	█			1A, 2A, 2B, 3A, 3B, 3C, 3D, 3E, 4, 5A, 5B, 5C, 5D, 6A, 6B, 6C, 6D, 7, 8A, 8B, 8E, 9A, 9B, 9C, 9D	159,80		159,81				
2	█	-	-	█	█	1B, 2C, 2D, 10A, 10B, 10C, 11A, 11B, 12A, 12B, 13A, 13B, 13C, 14A, 14B, 14C, 14D, 14E, 14F	100,00		259,81				
	█	█	█										
Diferențe determinate de rotunjirea suprafețelor la o zecimală								0,01	259,80				
U.P. IV Aita Mare, sold la 01.01.2014									259,80				
Diferențe determinate de rotunjirea suprafețelor la două zecimale							0,01		259,81				
Includerea în amenajament a suprafețelor unor drumuri forestiere, omise de amenajamentul anterior													
3	█	█	█	█	█	186D	3,32		263,13				
						187D	0,80		263,93				
						189D	5,58		269,51				
Total drumuri forestiere introduse în amenajament							9,70		269,51				
Intrarea în amenajament a altor proprietari, care au făcut parte anterior din alt amenajament silvic (UP I Baraolt)													
4	█	█	█	█	█	111	7,40		276,91				
Total intrări alți proprietari de fond forestier							7,40		276,91				
Total suprafețe intrate în acest amenajament							17,11		276,91				
U.P. IV Aita Mare, sold la 01.01.2025											276,91		

Nr. crt.	Document de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare	Proprietar	u.a.	Modificări în suprafață			Scoateri temporare			Semnătura șefului de ocol
	Fel document	Nr.	Data				Intrări (ha)	leșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii	
						1A			2,00				
						1B			3,43				
						2A			7,51				
						2B			7,62				
						2C			4,90				
						2D			2,37				
						3A			1,76				
						3B			6,61				
						3C			1,70				
						3D			8,43				
						3E			12,71				
						3F			3,85				
						3N			0,20				
						4			1,10				
						5A			1,55				
						5B			0,20				
						5C			6,72				
						5D			7,15				
						5E			5,59				
						6A			4,09				
						6B			0,27				
						6C			6,43				
						6D			0,90				
						7			11,51				
						8A			21,32				
						8B			0,89				
						9A			20,30				
						9B			9,82				
						9C			10,25				
						9D			1,74				

Nr. crt.	Document de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare	Proprietar	u.a.	Modificări în suprafață			Scoateri temporare			Semnătura șefului de ocol
	Fel document	Nr.	Data				Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii	
						10A			3,31				
						10B			5,16				
						10C			8,88				
						11A			4,8				
						11B			2,64				
						11C			1,61				
						11D			0,64				
						12A			3,20				
						12B			4,14				
						12C			7,24				
						12D			2,09				
						12E			2,47				
						12A			0,90				
						13A			4,31				
						13B			5,27				
						13C			0,83				
						13D			5,01				
						13E			4,25				
						14A			0,87				
						14B			1,43				
						14C			2,33				
						14D			0,47				
						14E			13,42				
						14F			1,62				
						111			7,40				
						186D			3,32				
						187D			0,80				
						189D			5,58				
Total suprafață la 01.01.2025									276,91				

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Tabelul 2.4.3.1. Evidența suprafeței fondului forestier pe categorii de folosință

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața (ha)	
			ha	%
1	P.	Fond forestier total	276,91	100
2	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	266,11	96
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	10,60	4
6	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-
7	P.N.	Terenuri neproductive	0,20	-
8	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-
9	P.O.	Ocupații și litigii	-	-

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, mare parte din suprafața analizată fiind acoperită cu păduri, cu excepția unei suprafețe totale de 10,80 ha, alcătuită din terenuri afectate gospodăririi silvice (9,70 ha drumuri forestiere și 0,90 ha alte terenuri) și terenuri neproductive (0,20 ha râpe – ravene).

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		Total	IV Aita Mare
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	276,91	276,91
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	266,11	266,11
101	RĂȘINOASE	(PDR)	39,45	39,45
102	FOIOASE	(PDF)	226,66	226,66
103	RĂCHITĂRII (CULTIVATE ȘI NATURALE)	(PDS)		
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ	(PC)		
201	PEPINIERE	(PCP)		
202	PLANTAJE	(PCJ)		
203	COLECȚII DENDROLOGICE	(PCD)		
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ	(PS)		
301	ARBUȘTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)		
302	TERENURI PENTRU HRANA VÂNATULUI	(PSV)		
303	APE CURGĂTOARE	(PSR)		
304	APE STĂTĂTOARE	(PSL)		
305	PĂSTRĂVĂRII	(PSP)		
306	FAZANERII	(PSF)		
307	CRESCĂTORII ANIMALE CU BLANĂ FINĂ	(PSB)		
308	CENTRE FRUCTE DE PĂDURE	(PSD)		
309	PUNCTE ACHIZIȚIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)		
310	ATELIERE DE ÎMPLETITURI	(PSI)		
311	SECȚII ȘI PUNCTE APICOLE	(PSA)		
312	USCĂTORII ȘI DEPOZITE DE SEMINȚE	(PSS)		
313	CIUPERCĂRII	(PSC)		
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERĂ	(PA)	10,60	10,60
401	SPAȚII DE PRODUCȚIE SILVICĂ ȘI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)		
402	CĂI FERATE FORESTIERE	(PAF)		
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)	9,70	9,70
404	LINII DE PAZĂ CONTRA INCENDIILOR	(PAP)		
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)		
406	DIGURI	(PAG)		
407	CANALE	(PAC)		
408	ALTE TERENURI	(PAA)	0,90	0,90

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		Total	IV Aita Mare
5	TERENURI AFECTATE DE ÎMPĂDURIRI	(PI)		
501	CLASĂ DE REGENERARE	(PIR)		
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE ÎN FONDUL FORESTIER	(PIF)		
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	0,20	0,20
601	STÂNCĂRII, ABRUPTURI	(PNS)		
602	BOLOVĂNIȘURI, PIETRIȘURI	(PNP)		
603	NISIPURI (ZBURĂTOARE ȘI MARINE)	(PNN)		
604	RÂPE - RAVENE	(PNR)	0,20	0,20
605	SĂRĂTURI CU CRUSTĂ	(PNC)		
606	MOCIRLE - SMÂRCURI	(PNM)		
607	GROPI DE ÎMPRUMUT ȘI DEPUNERI STERILE	(PNG)		
701	FĂȘIE FRONTIERĂ	(PF)		
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER ȘI NEREPRIMITE	(PT)		

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR		Total	IV Aita Mare
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	276,91	276,91
2	SUPRAFAȚA PĂDURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	266,11	266,11
3	RĂȘINOASE		39,45	39,45
4	MOLID		5,29	5,29
5	- DIN CARE: ÎN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI		34,16	34,16
10	FOIOASE	(RIND 11+12+15+21)	226,66	226,66
11	FAG		134,86	134,86
12	STEJARI		48,28	48,28
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN		46,57	46,57
15	DIVERSE SPECII TARI		42,63	42,63
16	- SALCĂM			
17	- PALTIN		0,67	0,67
18	- FRASIN			
19	- CIREȘ			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI		0,89	0,89
22	- TEI			
23	- PLOPI			
24	- DIN CARE: PLOPI EURAMERICANI			
25	- SĂLCII			
26	- DIN CARE ÎN LUNCA ȘI DELTA DUNĂRII			
33	ALTE TERENURI TOTAL		10,80	10,80
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ SILVICĂ			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ			
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRAȚIE FORESTIERĂ		10,60	10,60
37	TERENURI AFECTATE DE ÎMPĂDURIRII			
38	- DIN CARE: ÎN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE		0,20	0,20
40	FĂȘIE FRONTIERĂ			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

2.5. ENCLAVE

În cuprinsul fondului forestier analizat nu au fost identificate enclave.

2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ

Fondul forestier studiat face parte din O.S. Tălișoara, districtul I Baraolt - Belin, arondarea acestuia pe cantoane fiind prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 2.6.1. Organizarea administrativă

Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafața
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		ha
I	Baraolt - Belin	1	Racoș - Micloșoara	111	7,40
		2	Dealul Cetății	1-14, 186D, 187D, 189D	269,51
Total					276,91

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

3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT A PĂDURILOR

3.1. ISTORICUL ȘI ANALIZA MODULUI DE 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

Din punct de vedere juridic pădurea studiată a aparținut și înainte de 1948 tot comunei Aita Mare.

Gospodărirea acestei păduri în regim silvic s-a făcut pe bază de amenajamente sau studii sumare de exploatare, atât înainte de primul război mondial, cât și după aceea până la naționalizarea din 1948.

Primele hărți și amenajamente s-au întocmit în anul 1895 și prevedeau, în general tăieri rase pe suprafețe mari urmate de împăduriri.

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

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

În anul 1948 pădurile trec în proprietatea statului român conform art. 6 din noua Constituție a R.P.R. adoptată în acel an.

Primul amenajament întocmit în cadrul organizatoric și juridic nou creat, a fost cel elaborat în anul 1951. La baza acestuia ca și a celor care au urmat a stat concepția continuității în sens ascendent a productivității pădurilor.

Următoarele amenajamente s-au întocmit în anul 1964, 1974, 1986, 1996, 2003.

În tabelul de mai jos sunt prezentate o serie de date referitoare la evoluția bazelor de amenajare, dar aceste date au doar un caracter informativ deoarece se referă la fosta unitate de producție și la pășunile împădurite, ce constituie unitatea de producție analizată.

Anul amenajării	Subunități de gospodărire	Regimul	Exploatabilitatea	Ciclul	Tratamente
1951	-	Codru	tehnică	120	T. progresive
1964	-	Codru	tehnică	110	T. progresive T. succesive
1974	A	Codru	tehnică	110	T. combinate T. succesive T. rase
	M	Codru	de protecție	-	T. igienă
1986	A	Codru	tehnică	120	T. progresive T. succesive T. rase
	M	Codru	de protecție	-	T. de conservare T. igienă
	B	Codru	tehnică	180	T. igienă
	K	Codru	de protecție	-	T. igienă

Anul amenajării	Subunități de gospodărire	Regimul	Exploatabilitatea	Ciclul	Tratamente
1996	A	Codru	tehnică	120	T. progresive T. succesive T. rase
	M	Codru	de protecție	-	T. de conservare T. igienă
	B	Codru	tehnică	160	T. igienă
	K	Codru	de protecție	-	T. igienă
2003	A	Codru	tehnică	1 10	T. progresive T. succesive T. rase
	M	Codru	de protecție	-	T. de conservare T. igienă

La primul amenajament s-au stabilit bazele de amenajare care pe parcursul revizuirilor ulterioare au fost permanent îmbunătățite în scopul de a da soluții cât mai favorabile pentru conducerea și dezvoltarea arboretelor în concordanță cu „Normele tehnice de amenajarea pădurilor”.

Referitor la zonarea funcțională se arată că pădurile au primit funcții în raport cu obiectivele de îndeplinit, obiective care au determinat de fapt și telurile de protecție sau de producție respective.

În anul 2014, a fost întocmit primul amenajament al actualei unități de producție.

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

Anul amenajării	Suprafața (ha)		Subunități de gospodărire			Regim	Compoziția-țel	Tratament	Exploatabilitate	Ciclu (ani)
	Total	Grupa I	Denumire	Suprafața						
				Ha	%					
2014	259,80	247,30	A - Codru regulat, sortimente obișnuite	244,00	94	codru	53FA 27GO 11PAM 6FR 3CI	T. progresive, T. succesive, T. rase	de protecție tehnică	110
			M – Conservare deosebită	15,60	6	codru	71GO 13PAM 10STR 6CI	T. de conservare	de protecție	-
			Total	259,60	100	-	-	-	-	-

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

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

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

3.2. ANALIZA CRITICĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI EXPIRAT

În tabelul 3.2.1. sunt prezentate datele cu privire la prevederile și realizările din deceniul expirat. Aceste date au fost preluate din amenajamentul silvic al **Comunei Aita Mare**, județul Covasna, întocmit în anul 2014 - U.P. IV Aita Mare.

Prin **tăieri de regenerare** (produse principale) a fost propus a se recolta un volum de 716 mc/an, din care s-a realizat un procent de 85% pe volum și 94% pe suprafață. (suprafața și intensitatea intervențiilor efectuate au fost mai mici decât cele planificate prin amenajament).

În ceea ce privește **tăierile de produse secundare** amenajamentul prevedea a se recolta un volum de 135 mc/an (din care rărituri 123 mc/an și curățiri 12 mc/an). Curățirile s-au aplicat pe 76% din suprafață planificată, iar volumul recoltat a reprezentat un procent de doar 83% din cel prevăzut, lucrările fiind adaptate necesităților din teren. Cu rărituri a fost parcursă o suprafață cu 69% mai mică decât cea planificată, iar volumul exploatat a fost cu 1% mai mic decât cel planificat.

Cu **tăieri de conservare** a fost propusă a se parcurge în deceniu o suprafață 15,60 ha, cu un volum de 590 mc, din care s-a realizat un procent mai mare cu 77% pe suprafață și doar un procent de 56% pe volum (33 mc/an).

În cazul **tăierilor de igienă**, suprafața parcursă a fost mult sub prevederile amenajamentului (12%), iar volumul a reprezentat un procent de doar 27% din cel planificat. Intensitatea intervențiilor efectuate a fost de peste două ori mai mare decât intensitatea prevăzută.

Împăduririle s-au executat pe 25% din suprafața planificată (0,36 ha/an față de 1,46 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	m ³
	%			ha	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
2014	R	-	-	4,10	43	-	-	6,20	868	-	-	-	-	-	-	22,80	60		
2015	R	-	-	4,10	53	-	-	4,10	673	-	-	-	-	-	-	22,80	36		
2016	R	1,60	-	7,00	1	8,10	353	-	-	-	-	-	-	13,80	138	18,90	50		
2017	R	-	-	-	-	3,00	61	4,00	644	-	-	-	-	-	-	13,30	20		
2018	R	0,50	-	-	-	15,00	354	3,90	224	-	-	-	-	-	-	-	-		
2019	R	-	-	-	-	-	-	6,50	432	-	-	-	-	-	-	-	-		
2020	R	-	-	-	-	-	-	3,50	151	-	-	-	-	-	-	-	-		
2021	R	-	-	-	-	3,60	176,73	17,30	1109	-	-	-	-	-	-	-	-		
2022	R	0,92	-	-	-	6,10	178,58	8,40	660,7	9,00	26,29	-	-	13,8	193,85	7,40	7,9		
2023	R	-	-	-	-	2,80	91,71	9,59	1325,5	-	-	-	-	-	-	-	-		
2024	R	0,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Total	-	3,63	-	15,20	97	38,60	1215,02	63,49	6087,2	9,00	26,29	-	-	27,60	331,85	85,20	173,90		
Media anuală	R	0,36	-	1,52	10	3,86	122	6,35	609	0,90	3	-	-	2,76	33	8,52	17		
	P	1,46	-	2,00	12	9,38	123	6,79	716	-	-	-	-	1,56	59	71,4	63		
	%	25	-	76	83	41	99	94	85	-	-	-	-	177	56	12	27		
Intensitatea intervențiilor	R	-	-	-	7	-	32	-	96	-	3	-	-	-	12	-	2		
	P	-	-	-	6	-	13	-	105	-	-	-	-	-	38	-	1		

3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIEA PĂDURILOR

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

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

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

Prezentarea comparativă actuală este destul de relativă, din cauza lipsei datelor din deceniile anterioare, corespunzătoare suprafeței incluse în actuala UP IV Aita Mare.

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	259,60	10	9	3	27	16	35
2025	266,11	10	8	10	20	13	39

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

Tabel 3.3.2. Evoluția compoziției arboretelor

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Specii (%)							
		FA	GO	CA	PI	PIN	MO	STR	ME
2014	259,60	50	18	13	15	2	1	-	1
2025	266,11	51	18	15	10	3	2	1	-

Compoziția a rămas similară cu cea înregistrată în amenajamentul anterior.

Tabel 3.3.3. Evoluția claselor de producție

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Clase de producție (%)				
		I	II	III	IV	V
2014	259,60	-	16	64	9	11
2025	266,11	-	18	70	9	3

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	259,60	18	2	80
2025	266,11	-	15	85

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

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

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

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

Prin descrierea 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 pietelor de probă, fiecare arbore măsurat a fost însemnat cu un punct de vopsea roșie. În scopul creșterii preciziei de determinare a volumului de masă lemnoasă, în arboretele exploatabile în primul deceniu, s-au făcut inventarieri statistice (cercuri de 500 m² cu raza variabilă) sau integrale, calculul volumelor respective făcându-se prin metoda „seriilor de volume”. Pentru restul arboretelor s-a utilizat metoda „tabelor de producție simplificate”.

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

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

4.2. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL SPECIFIC UNITĂȚII DE PRODUCȚIE

4.2.1. Geologie

În cuprinsul unității de producție studiate se găsesc formațiuni din pleistocen și cretacicul inferior - neocomian, acesta fiind reprezentat de o zonă geologică ce cuprinde trei orizonturi:

- orizontul inferior - constituit din marne cenușii-albăstrui;
- orizontul mediu - cuprinde calcarenite;
- orizontul superior - este reprezentat prin marne compacte cenușii-albăstrui.

Formațiunile provenite din pleistocen prezintă un complex marnos gros de 100-300 m, constituit din marno-argile, argile nisipoase și tufuri.

Specificul geologic al substratului a influențat în mare măsură formarea și evoluția solurilor forestiere. Acestea s-au format de regulă pe seama straturilor superioare ale

depozitelor de acoperire care sunt de natură aluvială-fluviatilă-proluvială cu o alcătuire complexă pe versanți.

4.2.2. Geomorfologie

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajarea fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Aita Mare și proprietate privată aparținând Parohiei Romano-Catolice Baraolt, județul Covasna.

Din punct de vedere fizico-geografic pădurea este situată în:

- Carpații Orientali (I), Carpații Moldo-Transilvani (B), Obcinele Oltului (f), Munții Baraolt (2), Depresiunea Aita (2.0.1) – parcelele 3B%, 7-8, 9A%B%C%D, 189D%.
- Carpații Orientali (I), Carpații Moldo-Transilvani (B), Obcinele Oltului (f), Munții Baraolt (2) – parcelele 1-2, 3A%B%CDEFN, 4-6, 9A%B%C%, 10-13, 111, 186D, 187D, 189D%.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, iar configurația terenului este în general ondulată, mai rar frământată. Altitudinea minimă este de 520 m (u.a. 189D), iar cea maximă de 890 m (u.a. 189D), iar media se situează în jurul valorii de 705 m.

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

- 401 - 600 m	99,04 ha (36%)
- 601 - 800 m	177,87 ha (64%)
Total U.P.	276,91 ha (100%)

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

- expoziții însorite	106,32 ha (38%)
- expoziții parțial însorite	133,53 ha (49%)
- expoziții umbrite	35,06 ha (13%)
Total U.P.	276,91 ha (100%)

Înclinarea terenului înregistrează valori diferite, de la 6^o la 32^o pe versanți abrupti. Predomină înclinările repezi (84%), iar repartitia suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- ușoară și moderată (< 16 ^o)	42,58 ha (15%)
- repede (16-30 ^o)	232,33 ha (84%)
- foarte repede (31-50 ^o)	2,00 ha (1%)
Total U.P.	276,91 ha (100%)

Analizând efectul factorilor și determinanților ecologici prezentați mai sus, constatăm că aceștia au valori ce indică o favorabilitate mijlocie, mai rar superioară și inferioară pentru vegetația forestieră din etajul *deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete* (FD₃ – 100%).

4.2.3. Hidrologie

Rețeaua hidrografică a unității de producție este bogată, principalul colector fiind Valea Aitei, afluent al râului Olt. Principalii săi afluenți sunt pâraiele Pietrosu Mare, Cocos și Ulaku Mic.

Majoritatea pâraielor au debit permanent, variabil însă de la un anotimp la altul, îndeosebi primăvara și toamna. Unitatea de producție este fragmentată în mai multe

bazinete destul de abrupte, favorabile concentrării rapide a scurgerilor în rețeaua hidrografică.

Concluzionând, rețeaua hidrografică are un caracter relativ normal din punct de vedere al debitului, fără maxime și minime pronunțate. Totuși, după ierni cu zăpadă abundentă sau după ploi torențiale, debitul pâraielor poate crește tinzând spre un caracter torențial.

4.2.4. Climatologie

După clasificarea din "*Geografia României*", vol. I, din anul 1983, teritoriul unității se încadrează în sectorul de climă temperat continentală, în sectorul de provincie climatică I (cu influențe oceanice), ținutul climatic al munților joși, subținutul climatic al Carpaților Orientali, districtul pădurilor și pajștilor montane, topoclimatele complexe ale Carpaților Moldo-Transilvani.

Principalele date climatice sunt:

- temperatura medie anuală: +7,6°C;
- amplitudinea medie anuală 22,7°C;
- media anuală a precipitațiilor este de 600 mm.

4.2.4.1. Regimul termic

Temperatura medie anuală este de 7,6°C cu o amplitudine medie anuală de 22,7°C. Durata sezonului de vegetație este în medie de la 15 aprilie la 20 octombrie, iar temperatura medie a aerului în perioada sezonului de vegetație este de 14,5°C. În privința înghețurilor târzii și timpurii care pot aduce prejudicii vegetației forestiere prin înghețarea mugurilor, data medie a primului îngheț este 5 octombrie, iar data medie a ultimului îngheț 30 aprilie.

Datorită înghețurilor târzii relativ frecvente apare pericolul compromiterii fructificației, defolierilor (mai ales la gorun) și degerării puietilor. În zonă există și pericolul formării chiciurii, la sfârșitul toamnei producând de asemenea pagube exemplarelor tinere.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile atmosferice însumează aproximativ 600 mm anual, cu valori mai mici în cursul lunilor de iarnă și mai mari în cursul primăverii și verii (mai - iunie).

Data medie a primei ninsori este 20 noiembrie, iar a ultimei 20 aprilie. Umiditatea relativă a aerului are valori cuprinse între 65% și 80%.

Ținând seama de exigențele principalelor specii forestiere din unitate, se apreciază că regimul pluviometric se încadrează în limite favorabile, neexistând bariere limitative evidente. Perioadele de uscăciune există, dar sunt de scurtă durată și numai pe versanții însoriți, manifestându-se doar în primii 10-20 cm ai solului - condiții în care pot afecta semnificativ plantulele și puietii foarte tineri.

4.2.4.3. Regimul eolian

Vânturile dominante sunt cele din sectorul estic și nord - estic, după care urmează vânturile de vest și nord - vest. Perioadele fără vânt însumează aproximativ 12% din an. Direcțiilor dominante ale vântului le revine și cea mai mare viteză medie anuală, situată

În jurul valorii de 3 m/s. Sunt și cazuri în care vânturile depășesc 16 m/s (vânturi tari) și ajung la 25-30 m/s (furtuni) acestea pot provoca daune vegetației forestiere.

De asemenea în lunile martie-mai, viteza mare a vânturilor asociată cu ninsorile cu zăpadă umedă, pot provoca rupturi sau doborâturi de arbori, în arboretele tinere neparcuse cu lucrări de îngrijire.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

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

$$I_A = P / (T + 10) = 40,$$

în care:

P = precipitații medii anuale;

T = temperatura medie anuală.

Indicele anual de ariditate De Martonne are valoarea 40, ceea ce indică o favorabilitate ridicată pentru speciile forestiere din zonă.

Aceeași concluzie rezultă și din analiza comparativă a evapotranspirației și a cantității de precipitații, din punct de vedere al aprovizionării cu apă nu există perioade dificile pentru vegetația forestieră. Cu totul izolat și punctual pe versanții sudici cu înclinări mai accentuate pot să apară în timpul verii, în zilele cu insolație puternică, unele probleme privind aprovizionarea cu apă mai ales a puietilor și plantulelor.

Durata sezonului de vegetație, regimul termic și hidric prezintă un grad de favorabilitate ridicat pentru fag și gorun.

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 1 tipuri și 2 subtipuri de sol ale căror denumiri și suprafețe ocupate sunt redate în tabelul 4.3.1.1.

Tabelul 4.3.1.1. Evidența tipurilor de sol

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Suceesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1.	Luvisoluri	Luvosol	tipic	2201	Ao-EI-Bt-C	205,11	77
			scheletic	2215	Aoqq-Elqq-Btqq-C (R)	61,00	23
Total Luvisoluri						266,11	100
Total general						266,11	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 suprafața de 205,11 ha (77%) și prezintă o succeșiune a

orizonturilor pe profil de genul Ao-EI-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 EI 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 EI (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.

Luvosol scheletic: a fost identificat pe o suprafață de 61,00 ha (23%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil de genul Aoqq–Elqq–Btqq–C (R). Acest tip de sol este asemănător celui tipic, dar cu peste 75% schelet (cu >2 mm) grosimea de cel puțin 20 cm. Poate fi: proxischematic cu schelet între 0-20 cm, epischematic 20-50 cm, mezoschematic 50-100 cm și batischematic 100-200 cm.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

SOLURI ȘI UNITĂȚI AMENAJISTICE	
3N 12A 186D 187D 189D	
Total subtip sol:	5 UA 10,80 HA
Total tip sol:	5 UA 10,80 HA
22 Luvosol (LV)	
2201 tipic	
1B 2C 2D 3B 3C 3D 3E 3F 4 5A 5B 5C 5D 5E 6A	
6B 6C 6D 7 8A 8B 10A 10B 10C 11A 11B 11C 11D 12A 12B	
12C 12D 12E 13A 13B 13C 13D 13E 14A 14B 14C 14D 14E 14F 111	
Total subtip sol:	45 UA 205,11 HA
2215 scheletic	
1A 2A 2B 3A 9A 9B 9C 9D	
Total subtip sol:	8 UA 61,00 HA
Total tip sol:	53 UA 266,11 HA
Total UP:	58 UA 276,91 HA

4.4. TIPURI DE STAȚIUNE

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

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

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

În tabelul 4.4.1.1 sunt prezentate tipurile de stațiune pe etaje de vegetație și categorii de bonitate, identificate în cadrul U.P. IV Aita Mare.

Etajul *deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete* este singurul etaj de vegetație întâlnit în zonă, ocupând 100% din suprafața U.P. IV Aita Mare. În acest etaj arboretele înregistrează cu precădere productivități mijlocii, mai rar superioare.

Tabelul 4.4.1.1. Evidența tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate		
	Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
<i>FD₃ – etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete</i>							
1.	5.1.3.1.a.	Deluros de gorunete (gorun ± fag) Pi-m, podzolit și podzolic, edafic mijlociu-mic, cu specii acidofile	32,29	12	-	32,29	-
2.	5.1.3.2.	Deluros de gorunete, Pm, podzolit și podzolic argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee	69,67	26	-	69,67	-
3.	5.1.5.3.	Deluros de gorunete, Ps, brun edafic mare, cu <i>Asarum-Stellaria</i>	13,15	5	13,15	-	-
4.	5.2.3.2.	Deluros de făgete Pm, podzolit edafic mijlociu, cu <i>Festuca</i>	151,00	57	-	151,00	-
Total FD₃			266,11	100	13,15	252,96	-
Total UP			ha	266,11	100	13,15	252,96
			%	100	5	95	-

În ceea ce privește tipurile de stațiuni se constată existența unui număr de 4 tipuri de stațiune, dintre care cele mai răspândite sunt 5.2.3.2. – *Deluros de făgete Pm, podzolit edafic mijlociu, cu Festuca* (57%), urmat de 5.1.3.2. – *Deluros de gorunete, Pm, podzolit și podzolic argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee* (26%) și respectiv de 5.1.3.1.a. – *Deluros de gorunete (gorun ± fag) Pi-m, podzolit și podzolic, edafic mijlociu-mic, cu specii acidofile* (12%).

De subliniat ponderea mare a stațiunilor de bonitate mijlocie (95%). Stațiunile de bonitate superioară ocupă 5% din suprafața unității studiate, ceea ce indică faptul că vegetația forestieră găsește, în cele mai multe cazuri, condiții de dezvoltare medii în cadrul fizico-geografic în care se găsește unitatea de protecție și producție.

4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
0	3N 12A 186D 187D 189D	Total TS 5 UA 10,80 HA
5131	9A 9C 9D	Total TS 3 UA 32,29 HA
5132	1A 2A 2B 3A 3B 3C 3D 3E 7 9B	Total TS 10 UA 69,67 HA
5153	5C 6C	Total TS 2 UA 13,15 HA
5232	1B 2C 2D 3F 4 5A 5B 5D 5E 6A 6B 6D 8A 8B 10A 10B 10C 11A 11B 11C 11D 12A 12B 12C 12D 12E 13A 13B 13C 13D 13E 14A 14B 14C 14D 14E 14F 111	Total TS 38 UA 151,00 HA
Total UP 58 UA 276,91 HA		

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol

TS	SOL	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
0		3N 12A 186D 187D 189D	Total SOL 5 UA 10,80 HA
		Total TS 5 UA 10,80 HA	
5131	2215	9A 9C 9D	Total SOL 3 UA 32,29 HA
		Total TS 3 UA 32,29 HA	

TS	SOL	UNITĂȚI AMENAJISTICE		
5132	2201	3 B 3 C 3 D 3 E 7		
		Total SOL	5 UA	40,96 HA
	2215	1 A 2 A 2 B 3 A 9 B		
		Total SOL	5 UA	28,71 HA
		Total TS	10 UA	69,67 HA
5153	2201	5 C 6 C		
		Total SOL	2 UA	13,15 HA
			Total TS	2 UA
5232	2201	1 B 2 C 2 D 3 F 4 5 A 5 B 5 D 5 E 6 A 6 B 6 D 8 A 8 B 10 A 10 B 10 C 11 A 11 B 11 C 11 D 12 A 12 B 12 C 12 D 12 E 13 A 13 B 13 C 13 D 13 E 14 A 14 B 14 C 14 D 14 E 14 F 111		
		Total SOL	38 UA	151,00 HA
		Total TS	38 UA	151,00 HA
		Total UP	58 UA	276,91 HA

4.5. TIPURI DE PĂDURE

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile naturale de pădure identificate în raza U.P. IV Aita Mare, sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel 4.5.1.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr. crt.	Grupa ecologică	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)			
			Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
FD₃ – etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete										
1.	GE 42	5.1.3.1.a.	523.1.	Goruneto-făget cu <i>Festuca drymeia</i> (m)	32,29	12	-	32,29	-	
2.	GE 48	5.1.3.2.	513.1.	Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	69,67	26	-	69,67	-	
3.	GE 45	5.1.5.3.	511.1.	Gorunet normal cu floră de mull (s)	13,15	5	13,15	-	-	
4.	GR 40	5.2.3.2.	423.1.	Făget de dealuri cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	151,00	57	-	151,00	-	
Total UP					ha	266,11	100	13,15	252,96	-
					%	100		5	95	-

Sub aspectul distribuției tipurilor de pădure, din cele 4 tipuri identificate, se constată că cea mai mare participare o are tipul 423.1. - *Făget de dealuri cu Rubus hirtus* (m), care ocupă 57% din suprafață, urmat de tipul 513.1. - *Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides* (m) întâlnit pe 26% din suprafață și respectiv de tipul 523.1. - *Goruneto-făget cu Festuca drymeia* (m) întâlnit pe 12% din suprafață.

În ceea ce privește productivitatea tipurilor de pădure, situația se prezintă ca și la bonitatea tipurilor de stațiuni și anume, productivitate superioară pe 5% din suprafață și productivitate mijlocie pe 95% din suprafață, ceea ce înseamnă că tipurile de pădure existente valorifică corespunzător condițiile staționale.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure

TS	TP	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
		3N 12A 186D 187D 189D	
		Total TP	5 UA 10,80 HA
		Total TS	5 UA 10,80 HA
5131	5231	9 A 9 C 9 D	
		Total TP	3 UA 32,29 HA
		Total TS	3 UA 32,29 HA
5132	5131	1 A 2 A 2 B 3 A 3 B 3 C 3 D 3 E 7 9 B	
		Total TP	10 UA 69,67 HA
		Total TS	10 UA 69,67 HA
5153	5111	5 C 6 C	
		Total TP	2 UA 13,15 HA
		Total TS	2 UA 13,15 HA
5232	4231	1 B 2 C 2 D 3 F 4 5 A 5 B 5 D 5 E 6 A 6 B 6 D 8 A 8 B 10 A 10 B 10 C 11 A 11 B 11 C 11 D 12 A 12 B 12 C 12 D 12 E 13 A 13 B 13 C 13 D 13 E 14 A 14 B 14 C 14 D 14 E 14 F 111	
		Total TP	38 UA 151,00 HA
		Total TS	38 UA 151,00 HA
		Total UP	58 UA 276,91 HA

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

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
	3N 12A 186D 187D 189D	
	Total CRT	5 UA 10,80 HA
Natural fundamental productivitate superioară		
	5 C 6 C	
	Total CRT	2 UA 13,15 HA
Natural fundamental productivitate mijlocie		
	1 B 3 F 4 5 D 5 E 6 D 7 8 A 9 A 9 B 9 C 10 A 10 B 12 A 12 C 12 E 13 A 13 D 13 E 14 C 14 E 111	
	Total CRT	22 UA 153,32 HA
Natural fundamental subproductiv		
	11 B 11 C 12 B 13 B	
	Total CRT	4 UA 13,66 HA
Parțial derivat		
	2 C 2 D 3 D 5 B 6 B 8 B 10 C 11 A 11 D 12 D 13 C 14 A 14 B 14 F	
	Total CRT	14 UA 38,22 HA
Total derivat de productivitate mijlocie		
	9 D	
	Total CRT	1 UA 1,74 HA
Total derivat de productivitate inferioară		
	14 D	
	Total CRT	1 UA 0,47 HA
Artificial de productivitate superioară		
	1 A 2 A 2 B 3 A 3 B 3 E	
	Total CRT	6 UA 38,21 HA
Artificial de productivitate mijlocie		
	3 C 5 A 6 A	
	Total CRT	3 UA 7,34 HA
	Total UP	58 UA 276,91 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 a tipului de pădure. Dintre acestea, ponderea cea mai mare o are formația forestieră a *făgetelor pure de dealuri* care ocupă o suprafață de 151,00 ha (54% din suprafața cu pădure), urmată de formația *gorunetelor pure* cu 82,82 ha suprafață ocupată (30%).

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure, se poate observa că per total, 68% din arborete sunt natural fundamentale, corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și modului de regenerare, tipului natural fundamental de pădure.

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

Formația forestieră	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE										TOTAL	
	Natural fundamental de productivitate			Parțial derivat	Total derivat de productivitate		Artificial de productivitate Sup.+Mij.	Total pădure	Terenuri goale	Ha		
	Sup.	Mij.	Subprod.		Mij.	Inf.						
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	
00									10,80	10,80	4	
42 Făgete pure de dealuri		101,44	13,66	29,79		0,47	5,64	151,00		151,00	54	
51 Gorunete pure	13,15	21,33		8,43			39,91	82,82		82,82	30	
52 Goruneto-făgete		30,55			1,74			32,29		32,29	12	
Total UP	ha	13,15	153,32	13,66	38,22	1,74	0,47	45,55	266,11	10,80	276,91	100
	%	5	58	5	14	1		17	96	4	100	
	ha	166,47		13,66	38,22	2,21		45,55	266,11	10,80	276,91	100
	%	63		5	14	1		17	96	4	100	

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure, se poate observa că per total, 63% din arborete sunt natural fundamentale, corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și modului de regenerare, tipului natural fundamental de pădure.

Arboretele parțial derivate și cele total derivate dețin împreună 15% din suprafața unității de producție, cea mai mare parte dintre acestea fiind arborete cu vârste între 15 și 90 de ani, care au apărut în urma neexecutării lucrărilor de îngrijire la timpul potrivit; drept urmare, proporția speciilor de derivare (în special carpenul și mesteacănul) a ajuns să fie prea mare față de situația normală sau chiar aceste specii au ajuns să fie speciile majoritare din arborete respective.

Arboretele artificiale reprezintă 17% din suprafața pădurilor și sunt reprezentate cu precădere de pinete, molidișuri și amestecuri de gorun cu fag, cel mai adesea cu vârste între 10 și 120 de ani.

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

4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE

Date despre structura fondului de producție se găsesc în tabelul 4.6.1., precum și în evidențele de la Capitolul 16. De aici reiese că fondul forestier din U.P. IV Aita Mare însumează 276,91 ha, din care pădurile și terenurile destinate împăduririi ocupă 266,11 ha.

Fondul lemnos total este de 69599 m³, revenind în medie 262 m³/ha. Clasa de producție medie este 3,0, vârsta medie este 81 de ani, iar consistența medie este 0,76.

Structura arboretelor pe clase de vârstă este relativ dezechilibrată, ponderi însemnate având arboretele cu vârste cuprinse între 61 și 80 ani, respectiv între 101 și

120 ani (clasele de vârstă a IV-a și a VI-a); în celelalte clase de vârstă se înregistrează deficite față de suprafața unei clase normale de vârstă.

În ceea ce privește productivitatea pe elemente a speciilor forestiere, situația se prezintă astfel: 18% înregistrează productivitate superioară, 69% sunt de productivitate mijlocie și 13% sunt de productivitate inferioară, în corelație directă cu bonitatea tipurilor de stațiune și cu productivitatea tipurilor de pădure.

Tabelul 4.6.1. Structura fondului de protecție și producție

S.U.P. (U.P.)	Gr. fct.	Gr. elm.	Suprafa ța ha	Clase și grupe de clase de vârstă (ha)							Clase de producție (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A codru regulat	I	Qv	48,28	1,14	4,31	-	6,09	6,32	21,21	9,21	-	12,94	34,93	-	0,41
		DR	24,18	2,42	0,84	14,31	-	-	6,61	-	-	18,05	4,50	1,63	-
		FA	127,81	11,64	1,71	5,49	43,06	21,63	19,96	24,32	-	1,96	114,54	3,66	7,65
		DT	35,36	9,40	9,93	2,40	5,19	5,37	1,39	1,68	-	-	15,34	19,61	0,41
		DM	0,89	0,89	-	-	-	-	-	-	-	-	0,89	-	-
		Total	236,52	25,49	16,79	22,2	54,34	33,32	49,17	35,21	-	32,95	170,2	24,9	8,47
	II	FA	5,14	1,42	0,98	2,74	-	-	-	-	-	-	5,14	-	-
		DT	5,56	0,95	3,92	0,69	-	-	-	-	-	-	5,56	-	-
		Total	10,7	2,37	4,9	3,43	-	-	-	-	-	-	10,7	-	-
	I+II	Qv	48,28	1,14	4,31	-	6,09	6,32	21,21	9,21	-	12,94	34,93	-	0,41
		DR	24,18	2,42	0,84	14,31	-	-	6,61	-	-	18,05	4,50	1,63	-
		FA	132,95	13,06	2,69	8,23	43,06	21,63	19,96	24,32	-	1,96	119,68	3,66	7,65
		DT	40,92	10,35	13,85	3,09	5,19	5,37	1,39	1,68	-	-	20,9	19,61	0,41
		DM	0,89	0,89	-	-	-	-	-	-	-	-	0,89	-	-
		Total	247,22	27,86	21,69	25,63	54,34	33,32	49,17	35,21	-	32,95	180,9	24,9	8,47
%	100	11	9	10	23	13	20	14	-	13	74	10	3		
M conservare deosebită	I	DR	15,27	-	-	-	-	-	15,27	-	-	15,27	-	-	-
		FA	1,91	-	-	-	-	-	1,91	-	-	1,91	-	-	
		DT	1,71	-	-	-	-	-	1,71	-	-	1,71	-	-	
		Total	18,89	-	-	-	-	-	18,89	-	-	15,27	3,62	-	-
		%	100	-	-	-	-	-	100	-	-	81	19	-	-
U.P.	I	Qv	48,28	1,14	4,31	-	6,09	6,32	21,21	9,21	-	12,94	34,93	-	0,41
		DR	39,45	2,42	0,84	14,31	-	-	21,88	-	-	33,32	4,50	1,63	-
		FA	129,72	11,64	1,71	5,49	43,06	21,63	21,87	24,32	-	1,96	116,45	3,66	7,65
		DT	37,07	9,40	9,93	2,40	5,19	5,37	3,10	1,68	-	-	17,05	19,61	0,41
		DM	0,89	0,89	-	-	-	-	-	-	-	-	0,89	-	-
		Total	255,41	25,49	16,79	22,2	54,34	33,32	68,06	35,21	-	48,22	173,82	24,9	8,47
	II	FA	5,14	1,42	0,98	2,74	-	-	-	-	-	-	5,14	-	-
		DT	5,56	0,95	3,92	0,69	-	-	-	-	-	-	5,56	-	-
		Total	10,70	2,37	4,90	3,43	-	-	-	-	-	-	10,7	-	-
	I+II	Qv	48,28	1,14	4,31	-	6,09	6,32	21,21	9,21	-	12,94	34,93	-	0,41
		DR	39,45	2,42	0,84	14,31	-	-	21,88	-	-	33,32	4,50	1,63	-
		FA	134,86	13,06	2,69	8,23	43,06	21,63	21,87	24,32	-	1,96	121,59	3,66	7,65
		DT	42,63	10,35	13,85	3,09	5,19	5,37	3,10	1,68	-	-	22,61	19,61	0,41
		DM	0,89	0,89	-	-	-	-	-	-	-	-	0,89	-	-
		Total	266,11	27,86	21,69	25,63	54,34	33,32	68,06	35,21	-	48,22	184,52	24,90	8,47
	%	100	10	8	10	20	13	26	13	-	18	69	10	3	

QV – gorun, stejar roșu; DR – molid, pin silvestru, pin negru; DT – carpen, mesteacăn, paltin de munte.

Referitor la speciile forestiere ce apar în U.P. IV Aita Mare, din tabelul de mai jos se poate observa prezența majoritară a fagului și gorunului, specii valoroase care dețin

Împreună 69% din suprafața cu pădure, în concordanță cu tipurile de stațiune și de pădure. Pe lângă aceste specii mai apar și carpenul (15%), pinul silvestru (3%), molidul (2%) și stejarul roșu (1%). De asemenea, mai sunt prezente și alte specii care ocupă suprafețe mai reduse (ME, DT, DM).

Tabelul 4.6.2. Indicatori de caracterizare ai fondului forestier

Specificări	Specii										U.P.
	FA	GO	CA	PI	PIN	MO	STR	ME	DT	DM	
Compoziția - %	51	18	15	10	3	2	1	-	-	-	100
Clasa de producție	3,1	2,7	3,5	2,0	2,0	3,3	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Consistența medie	0,74	0,76	0,83	0,79	0,68	0,73	0,90	0,92	0,63	0,80	0,76
Vârsta medie (ani)	86	102	43	88	120	29	30	39	22	15	81
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	5,2	3,0	6,0	6,8	3,5	6,8	7,6	6,7	3,1	11,2	5,1
Volum mediu (m ³ /ha)	279	312	100	344	378	146	233	96	52	20	262
Volum total (m ³)	37674	14518	4061	9304	2687	772	399	115	51	18	69599

Ideea de bază în gospodărirea pădurilor din această unitate, este aceea de a crea amestecuri de făgete pure și gorunete pure, 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 arborete slab productive, care ocupă o suprafață de 15,87 ha (adică 6% din suprafața cu pădure), prezentate în tabelul 4.7.1.

Tabelul 4.7.1. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
Natural fundamental subproductiv		
	11 B	11 C 12 B 13 B
Total CRT	4 UA	13,66 HA
Total derivat de productivitate mijlocie		
	9 D	
Total CRT	1 UA	1,74 HA
Total derivat de productivitate inferioară		
	14 D	
Total CRT	1 UA	0,47 HA
Total UP	6 UA	15,87 HA

Arboretele derivate sunt arborete alcătuite din alte specii decât cele potrivite tipului natural de pădure. De regulă sunt specii care se instalează ușor (carpenul), în condiții staționale diverse, dar sunt mai puțin productive decât speciile natural fundamentale, stațional compatibile cu tipul natural de pădure. Aceste arborete fac obiectul substituirii, când vor ajunge la exploatabilitate.

Arboretele natural fundamentale subproductive sunt corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, sub raportul compoziției specifice, dar, din diverse cauze, productivitatea lor este inferioară condițiilor naturale de vegetație.

4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI

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

Tulpinile nesănătoase – o consecință a modului de gospodărire din trecut reprezintă principalul factor destabilizator întâlnit în suprafața studiată. Acest factor este prezent pe suprafața de 56,73 ha și afectează în general 10%-20% din exemplarele regenerate din lăstari.

Rupturile de zăpadă și vânt este un alt factor destabilizatori care se manifestă în unitatea de producție studiată. Sunt afectate 2 u.a. pe suprafața totală de 5,64 ha care însumează 2% din suprafața cu pădure, fenomenul având intensități moderate și puternice.

Uscarea se manifestă cu intensitate moderată și puternică în unitatea de producție studiată, fiind afectate 2 u.a., care însumează 2% din suprafața cu pădure. Uscarea apare așadar izolat, fiind afectate în general exemplare cu vârste înaintate, ajunse aproape de limita fiziologică, sau exemplare mai tinere, dominate de restul arboretului, ca rezultat al procesului de eliminare naturală.

Vătămările produse de vânat se manifestă în unitatea de producție studiată pe suprafața de 5,64 ha și sunt afectate 2 u.a. pe suprafața totală de 5,64 ha care însumează 2% din suprafața cu pădure, fenomenul având intensități moderate.

În unitatea de producție studiată nu s-au identificat factorii limitativi.

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR		%	Suprafața afectată														
			Total		Grade de manifestare												
					Slabă		Moderată		Puternică		Foarte puternică		Excesivă				
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%			
Doborâturi de vânt	(V1 - 4)																
Uscare	(U1 - 4)	2	5,64	100			4,09	73	1,55	27							
Atacuri de dăunători	(I1 - 3)																
Incendieri	(K1 - 3)																
Rupturi de zăpadă și vânt	(Z1 - 4)	2	5,64	100			4,09	73	1,55	27							
Vătămări de exploatare	(E1 - 4)																
Vătămări produse de vânat	(C1 - 4)	2	5,64	100			5,64	100									
Poluare	(1 - 4)																
Alunecări	(A1 - 4)																
Înmlăștinări	(M1 - 3)																
Eroziune în suprafață	(S1 - 4)																
Eroziune în adâncime	(A1 - 5)																
Eroziune total	(1 - 5)																
Rocă la suprafață total	(R1 - A)																
din care pe:	(R1 - 2)																
0.3-0.5S	(R3 - 5)																
>=0.6S	(R6 - A)																
Tulpini nesănătoase total	(T1 - A)	21	56,73	100	41,62	73	15,11	27									
din care:	(T1 - 2)	21	56,73	100	41,62	73	15,11	27									
10-20%	(T3 - 5)																
30-50%	(T3 - 5)																
>=60%	(T6 - A)																
Suprafața fondului forestier: 266,11 ha			62,37														

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE		
(U1 - 4)	mijlocie	6 A		
		Total U2	1 UA	4,09 HA
	puternică	5 A		
		Total U3	1 UA	1,55 HA
Total	(U1 - 4) Uscare	2 UA	5,64 HA	
(Z1 - 4)	destul de frecvente	6 A		
		Total Z2	1 UA	4,09 HA
	frecvente	5 A		
		Total Z3	1 UA	1,55 HA
Total	(Z1 - 4) Rupturi de zăpadă și vânt	2 UA	5,64 HA	
(C1 - 4)	moderată	5 A 6 A		
		Total C2	2 UA	5,64 HA
	Total	(C1 - 4) Vătămări produse de vânt	2 UA	5,64 HA
(T1 - 2)	10%	8 A 9 A		
		Total T1	2 UA	41,62 HA
	20%	5 C 12 B 13 E		
		Total T2	3 UA	15,11 HA
Total	(T1 - 2) Tulpini nesănătoase 10-20%	5 UA	56,73 HA	
Total UP		7 UA	62,37 HA	

4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII

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

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

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

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

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

- anual se vor executa lucrări de depistare și prognoză a dăunătorilor forestieri, în funcție de care se vor stabili lucrările de prevenire și combatere.
- curățirea completă a parchetelor de resturile de exploatare se execută până cel mai târziu la expirarea termenului de scoatere a materialului lemnos.
- o atenție deosebită se va acorda măsurilor ecologice menite să ocrotească și să promoveze dușmanii naturali ai insectelor dăunătoare. În acest scop se va asigura o

consistență convenabilă (0,80-0,85) care să permită instalarea subarboretului, asigurarea liniștii în pădure, interzicerea pășunatului în perimetrul de atac sau susceptibil la atac, combaterea gaițelor și coțofenelor, montarea de cuiburi artificiale pentru păsările folositoare, etc.

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

4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE

Ca urmare a condițiilor staționale (climatice, geomorfologice, geologice, pedologice, etc.), în U.P. IV Aita Mare vegetează bine fagul și gorunul, în cadrul unui etaj de vegetație, respectiv *etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete* (FD₃). Bonitatea stațiunilor existente în zonă este reflectată fidel de productivitatea arboretelor.

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

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

Regenerarea naturală a fagului și gorunului este bună.

În momentul actual, 17% din suprafața U.P. este ocupată cu arborete artificiale.

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

Arboretele derivate (total sau parțial) dețin 15% din suprafața U.P., urmând ca prin lucrările propuse de acest amenajament și de cele ale amenajamentelor viitoare, să se intervină pentru îmbunătățirea compoziției și structurii lor.

Tabel 4.10.1. Corespondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Suprafața (ha)	%	Categoria	Caracterul actual	Suprafața (ha)	%	+	-
Superioară	13,15	5	Superioară	Natural fundamental de productivitate superioară	13,15	5	+38,21	-
				Artificial de productivitate superioară	38,21	14		
				Total	51,36	19		
Mijlocie	252,96	95	Mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	153,32	58	-	-52,34
				Parțial derivat	38,22	14		
				Total derivat	1,74	1		
				Artificial de productivitate mijlocie	7,34	3		
				Total	200,62	76		
Inferioară	-	-	Inferioară	Natural fundamental subproductiv	13,66	5	+14,13	-
				Total derivat	0,47	-		
				Total	14,13	5		
Total	266,11	100	-	Total	266,11	100	+52,34	-52,34

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

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

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

5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

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

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

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

Tabelul 5.1.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Nr. crt.	Obiective sociale, economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1.	Protecția solului	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35° - protecția terenurilor predispuse a fenomene de alunecare sau de degradare
2.	Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier	- protecția habitatelor și speciilor identificate în pădurile incluse în arii protejate din rețeaua Natura 2000: <i>ROSPA0082 - Munții Bodoc - Baraolt</i>
3.	Producția lemnoasă	- lemn de calitate superioară pentru cherestea; - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.
4.	Alte produse în afara lemnului	- vânat, fructe de pădure, ciuperci, pescuit, plante medicinale, etc.

Menționăm că fondul forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Aita Mare și proprietate privată aparținând Parohiei Romano-Catolice Baraolt, județul Covasna, se suprapune parțial cu situl Natura 2000 *ROSPA0082 Munții Bodoc - Baraolt* (parcelele 3-14, 111, 186D, 187D, 189D% – 248,94 ha).

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

5.1.2. Funcțiile pădurii

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

Așa după cum reiese din tabelul de mai jos, principalele funcții atribuite arboretelor din U.P. IV Aita Mare au fost cele de protecție, în grupa I funcțională fiind încadrată o suprafață de 255,41 ha, adică 96% din suprafața unității. În cadrul acestor arborete se urmărește ocrotirea ecosistemelor de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar, precum și specii de floră și faună de interes deosebit. În grupa a II-a, păduri cu funcții de producție și protecție, a fost încadrată 4% din suprafața unității – 10,70 ha.

Tabelul 5.1.2.1. Funcțiile pădurii principale și secundare atribuite arboretelor

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod*	Denumire	ha	%
GRUPA I – PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE			
<i>Subgrupa 2. Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor</i>			
I.2A (3H5R)	Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (TII)	18,89	7
<i>Total subgrupa 2</i>		18,89	7
<i>Subgrupa 5. Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită</i>			
I.5R	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0082 Munții Bodoc- Baraolt (TIV)	236,52	89
<i>Total subgrupa 5</i>		236,52	89
Total grupa I		255,41	96
GRUPA A II-A – PĂDURI CU FUNCȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE			
II.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI)	10,70	4
Total grupa a II-a		10,70	4
Total U.P.		266,11	100

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

** Facem precizarea că aria naturală protejată ROSPA0082 Munții Bodoc - Baraolt se suprapune peste aproape întreaga suprafață a unității de protecție și producție (cu excepția parcelelor 1-2 și 189D%), dar în unele arborete categoria funcțională I.5R este categorie secundară.

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

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

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

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

Tabelul 5.1.2.2. Situația suprafețelor pe tipuri de categorii funcționale

Grupa funcțională	Tip de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Feluri de gospodărire	Suprafața	
				ha	%
I	T II	2A (3H5R)	conservare deosebită	18,89	7
	T IV	5R	protecție și producție	236,52	89
II	T VI	1C	producție și protecție	10,70	4
Total pădure				266,11	100

*Diferența de suprafață de 10,80 ha dintre suprafața totală a unității de producție (276,91 ha) și cea de la zonarea funcțională (266,11 ha), reprezintă terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră (unitățile amenajistice 12A, 186D, 187D și 189D) și terenuri neproductive (unitatea amenajistică 3N).

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 I, categoria funcțională I.5R și cele încadrate în grupa II, categoria funcțională II.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 categoria funcțională I.2A (3H5R). 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	236,52	18,89	255,41
II	10,70	-	10,70
Total	247,22	18,89	266,11

Tabel 5.1.3.2. Constituirea subunităților de gospodărire

SUP	UNITĂȚI AMENAJISTICE								
	3N	12A	186D	187D	189D				
Total	Suprafața	10,80 HA	Nr. UA-uri	5					
A	1 B	2 C	2 D	3 B	3 C	3 D	3 E	3 F	4
	5 A	5 B	5 C	5 D	5 E	6 A	6 B	6 C	6 D
	7	8 A	8 B	9 A	9 B	9 C	9 D	10 A	10 B
	10 C	11 A	11 B	11 C	11 D	12 A	12 B	12 C	12 D
	12 E	13 A	13 B	13 C	13 D	13 E	14 A	14 B	14 C
	14 D	14 E	14 F	111					
Total	Suprafața	247,22 HA	Nr. UA-uri	49					
M	1 A	2 A	2 B	3 A					
Total	Suprafața	18,89 HA	Nr. UA-uri	4					
Total UP	Suprafața	276,91 HA	Nr. UA-uri	58					

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 IV Aita Mare 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 (fag, gorun) la care se adaugă specii de amestec.

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

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

SUP (U.P.)	TS	TP	Compoziția-țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)				
					FA	GO	STR	DR	DT
A	5131a	5231	4GO 4FA 1DT 1DR	32,29	12,92	12,92	-	3,22	3,23
	5132	5131	7GO 2FA 1DT	50,78	10,16	35,55	-	-	5,07
	5153	5111	8GO 2DT	13,15	-	10,52	-	-	2,63
	5232	4231	8FA 2DT	151,00	120,80	-	-	-	30,20
	Compoziția-țel		ha	247,22	143,88	58,99	-	3,22	41,13
	Compoziția actuală		%	100	58	24	-	1	17
M	5132	5131	7GO 2FA 1DT	18,89	3,78	13,22	-	-	1,89
	Compoziția-țel		ha	18,89	3,78	13,22	-	-	1,89
	Compoziția actuală		%	100	20	70	-	-	10
UP	Compoziția-țel		ha	266,11	147,66	72,21	-	3,22	43,02
	Compoziția actuală		%	100	56	27	-	1	16

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. IV Aita Mare 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* și respectiv *tăieri succesive*.

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

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.

5.2.4. Exploatabilitatea

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

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

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

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

5.2.5. Ciclul

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

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

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

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

Având în vedere încadrarea arboretelor din cadrul U.P. IV Aita Mare 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:

$$P = m \cdot C_i,$$

unde:

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

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

Tabelul 6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Specia	FA	GO	CA	PI	MO	STR	ME	DM	PAM	DT	
CI	412	133	76	77	18	12	3	1	1	1	734
V1											16623
V11	3815		226								4041
V12	6854	10568	705	2653							20780
V13	5693	803	82								6578
V14											
V2											30355
V21	10739	10568	934	2653							24894
V22	7307	803	82								8192
V23											
V3											41564
V31	23064	13333	1940	2679	486					61	41563
V32											
V4	37383	15141	3200	6997	507					64	63292
V5	39369	15300	3458	7139	524					66	65856
V6	41856	15441	3625	7259	538					67	68786
DD1											18597
DD2											15706
DD3											19590
DD4											33994
DD5											29233
DD6											24839
DM											15706
Q											2,07
V1/10											1662
V2/20											1518
V3/30											1385
V4/40											1582
V5/50											1317
V6/60											1146
POSSIBILITATEA											837
A: 0,867		M: 1,142									
CICLUL						110 ani					
SUPRAFAȚA TOTALĂ						247,22 ha					
SUPRAFAȚA ÎN GR. I FUNCȚIONALĂ						236,52 ha					
SUPRAFAȚA ÎN GR. II FUNCȚIONALĂ						10,70 ha					

S-a calculat apoi parametrul „Q”, care exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele ce s-ar putea recolta anual, asigurând continuitatea, în ipoteza că posibilitatea ar fi egală cu CI; valoarea lui

indică excedentul ($Q > 1$), deficitul ($Q < 1$) sau echilibrul ($Q = 1$) suprafeței cu arborete exploatabile.

În cazul de față Q are valoare supraunitară (2,07), ceea ce înseamnă că unitatea de producție prezintă excedent de arborete exploatabile în primii 60 de ani. În acest caz, valoarea indicatorului de posibilitate este dată de relația $P = m \cdot Ci$, în care m este un factor modificador stabilit în raport cu valoarea lui Q . În acest mod se asigură continuitatea recoltei de masă lemnoasă pe durata întregului ciclu.

Volumele, ca și ceilalți parametri amintiți mai sus au fost determinate cu formule specifice. Posibilitatea calculată conform acestui procedeu este $P_1 = 837 \text{ mc/an}$.

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 IV și VI 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								Clasa de vârstă normală (ha)
		I	II	III	IV	V	VI	VII \geq	Total	
Suprafața	ha	27,86	21,69	25,63	54,34	33,32	49,17	35,21	247,22	44,95
	%	11	9	10	23	13	20	14	100	18

Suprafața clasei de vârstă normală a fost determinată în funcție de suprafața subunității de producție (247,22 ha), ciclul (110 ani) și de numărul de ani din clasa de vârstă (la codru aceasta are 20 de ani).

b) Constituirea suprafețelor periodice.

Constituirea suprafețelor periodice în rând trebuie să țină seama de formațiile forestiere componente și de perioada de regenerare adoptată. Având în vedere că ciclul adoptat are valoare de 110 ani, iar formațiile forestiere majoritare sunt făgetele, care au perioade de regenerare de 30 de ani, s-au format 4 suprafețe periodice: primele trei de câte 30 de ani, iar ultima de 20 de ani. Suprafața periodică normală este de 67,42 ha.

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

c) Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice.

Această încadrare s-a efectuat în funcție de urgențele de regenerare și de diferențele existente între vârsta exploatabilității și vârsta medie a arboretelor. În suprafața periodică I au fost introduse numai arborete exploatabile, până la constituirea unei suprafețe periodice în rând, apropiată de cea normală. În a doua suprafață periodică au fost introduse restul arboretelor exploatabile, completându-se până la valoarea unei suprafețe normale, cu arborete preexploatabile, în limita sacrificiilor de exploatare admise. Respectând același principiu au fost încadrate și celelalte arborete în suprafața periodică a treia și suprafața periodică a patra.

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeu:

d₁) Deductiv

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

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

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 calculului este prezentată în tabelul de mai jos.

Posibilitatea prin procedeul deductiv este $P_2' = 1233 \text{ m}^3/\text{an}$.

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

O.S. Tălișoara

U.P. IV Aita Mare

SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite

Ciclul – 110 ani

Perioada I – 30 ani

S.P. normal – 67,42 ha

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 01.01.2025			SP I – 30 ani				SP II	SP III	SP IV
	Suprafața	Volum	Creștere curentă	Suprafața	Volum + 5 creșteri			30 ani	30 ani	20 ani
					V_i	V_k	V_j			
-	ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	ha	ha	ha
I	27,86	390	101	-	-	-	-	-	0,47	27,39
II	21,69	1549	170	-	-	-	-	-	6,42	15,27
III	25,63	6478	236	-	-	-	-	14,26	11,37	-
IV	54,34	16007	340	-	-	-	-	3,31	51,03	-
V	33,32	9357	160	4,25	-	-	905	29,07	-	-
VI	49,17	18774	165	32,63	4493	3340	2614	16,54	-	-
VII	35,21	10858	103	35,21	2119	8639	615	-	-	-
Total	247,22	63413	1275	72,09	6612	11979	4134	63,18	69,29	42,66
Normal				67,42	-			67,42	67,42	44,96
Diferența +/-				4,67	-			-4,24	1,87	-2,30
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P'' = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 220+599+413 = 1233 \text{ m}^3/\text{an}$										

d₂) Inductiv.

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

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

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

UA	S, ha	TA, ani	TE, ani	LP	K	URG	PRM	Volum	Creștere	Volum total, m ³	PEX	Volum de extras
3 B	6,61	120	80	P0	0,7	31	10	2591	27	2726		
5 D	7,15	110	110	S7	0,6	26	10	2524	18	2614	100	2614
6 C	6,43	110	110	P3	0,8	32	20	2829	22	2939	50	1470
6 D	0,9	120	110	P2	0,7	31	20	386	3	401	50	201
7	11,51	130	120	P3	0,6	26	20	3522	28	3662	66	2417
11 B	2,64	90	90	P7	0,5	26	10	536	7	571	100	571
11 C	1,61	90	90	P7	0,5	26	10	309	5	334	100	334
12 B	4,14	115	100	P1	0,7	31	30	874	11	929	33	307

UA	S, ha	TA, ani	TE, ani	LP	K	URG	PRM	Volum	Creștere	Volum total, m ³	PEX	Volum de extras
13 B	5,27	135	110	P7	0,4	26	10	585	6	615	100	615
13 D	5,01	135	110	P1	0,8	31	30	2014	21	2119	33	699
14 E	13,42	135	110	P2	0,7	34	20	4737	48	4977	50	2489
111	7,4	120	110	P1	0,8	34	30	3404	32	3564	33	1176
Total	72,09									25451		12893

Potrivit procedului inductiv indicatorul de posibilitate are valoarea $P_2'' = 1289$ 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:

$$P_2 = 1233 \text{ m}^3/\text{an.}$$

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

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

În cadrul Conferinței a II-a de amenajare **s-a propus și adoptat o valoare a posibilității de produse principale egală cu 1233 m³/an**, după valoarea indicatorului rezultat prin metoda claselor de vârstă – procedeele deductiv.

Tabelul 6.1.1.2.1. Indicatorii de posibilitate și posibilitatea adoptată

PRIN INTERMEDIUL CREȘTERII INDICATOARE		DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ	
Element de calcul	Valori	Element de calcul	Valori
Ci (m ³)	734	S. P. normal (ha)	67,42
V _{1/10} (m ³)	1662	Perioada I (ani)	30
V _{2/20} (m ³)	1518	S.P. I (ha)	72,09
V _{3/30} (m ³)	1385	Perioada II (ani)	30
V _{4/40} (m ³)	1582	S.P. II (ha)	63,18
V _{5/50} (m ³)	1317	Volum arb. expl. (m ³ /ha)	344
V _{6/60} (m ³)	1146		
m	1,142	P ₂ ' – inductiv (m ³)	1289
Q	2,07	P ₂ '' – deductiv (m ³)	1233
m'	-	-	-
P₁	837	P₂	1233
Posibilitatea adoptată = 1233 m³/an			

Tabelul 6.1.1.2.2. Posibilitatea precedentă și cea actuală

Anul Amenajării	Posibilitatea (m ³ /an)				Recoltată anterior	
	Calculată după:			Adoptată	m ³ /an	%
	CI	Clasele de vârstă				
Procedeu deductiv		Procedeu inductiv				
2014	716	803	815	716	609	85
2025	837	1233	1289	1233	-	-

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

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

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

- urgențele de regenerare;
- 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	-	-	-	-
2	5D, 7, 11B, 11C, 13B	28,18	7796	6119
3	6C, 6D, 12B, 13D, 14E, 111	37,30	14929	6211
	Total	65,48	22725	12330

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

S-au propus următoarele tratamente:

- tăieri progresive de însămânțare, în u.a. 12B, 13D și 111 (16,55 ha cu 2171 m³ volum de extras în deceniu). Tăierile progresive de însămânțare s-au propus în arborete exploatabile, care au consistențe de 0,7-0,8, cu semințiș utilizabil instalat pe 30-50% din suprafață. Tratatamentul presupune aplicarea unei singure tăieri, de însămânțare, prin care se va extrage cca. 33% din volumul fiecărui arboret.

- tăieri progresive de punere în lumină în u.a. 6D și 14E (14,32 ha cu 2570 m³). Aceste tăieri s-au propus în arborete exploatabile, cu consistența 0,7 și cu semințiș utilizabil instalat pe 30-40% din suprafață. Presupun o singură tăiere, de punere în lumină, prin care se va extrage cca. 48-50% din volum.

- tăieri progresive de însămânțare și punere în lumină, în u.a. 6C și 7 (17,94 ha cu 3631 m³). Aceste tăieri s-au propus în arborete exploatabile, cu consistența 0,6-0,8 și cu semințiș utilizabil instalat pe 20-30% din suprafață. Presupun două intervenții în deceniu, dintre care o intervenție va avea caracter de însămânțare, iar a doua caracter de punere în lumină, prin care se va extrage cca. 50-59% din volum;

- tăieri progresive de punere în lumină și racordare se vor aplica pe 9,52 ha, în trei arborete (u.a. 11B, 11C și 13B), cu consistența 0,4-0,5 și semințiș instalat pe 0,2-0,5S, urmând a se exploata în deceniu un volum de 1422 m³. Prin prima intervenție se va urmări punerea în lumină a semințișurilor instalate după tăierile de însămânțare executat anterior. La prima intervenție se va extrage 50% din volumul actual. În porțiunile mai puțin regenerare, tăierile pot avea și caracter de tăieri de însămânțare. Tăierea de racordare a ochiurilor de semințiș se va face după instalarea și dezvoltarea semințișului pe cel puțin 70% din suprafață;

- tăieri succesive de dezvoltare (punere în lumină) și definitive se vor aplica pe 7,15 ha, în arboretul din u.a. 5D, cu consistența 0,6 și semințiș instalat pe 0,7S, urmând a se exploata în deceniu un volum de 2536 m³. Prin prima intervenție se va urmări punerea în lumină a semințișurilor instalate după tăierile de însămânțare executat anterior. La prima intervenție se va extrage 50% din volumul actual. Tăierea definitivă se va face după instalarea și dezvoltarea semințișului pe cel puțin 80% 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 41-75%.

Tabelul 6.1.1.3.2. Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitate pe specii (m ³ /an)		
	Total	Anual	Total	Anual	FA	GO	CA
Tăieri progresive	58,33	5,83	9794	979	610	295	74
Tăieri succesive	7,15	0,72	2536	254	254	-	-
Total	65,48	6,55	12330	1233	864	295	74

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 4,99 m³/an/ha. Comparând acest indice cu cel al creșterii curente, care este de 5,16 m³/an/ha, se constată că prin tăierile de produse principale se va extrage doar 97% din creșterea curentă, ceea ce înseamnă că în viitor va rezulta o acumulare de masă lemnoasă, cu influențe benefice pentru normalizarea structurii fondului de producție.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

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

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

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

Tabelul 6.1.1.4.1. Prognoza posibilității

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	16623	V1'	21955	V1''	24674	V1'''	38392
V2	30355	V2'	33164	V2''	46402	V2'''	40956
V3	41564	V3'	54892	V3''	48966	V3'''	43887
V4	63292	V4'	57456	V4''	51897	V4'''	45220
V5	65856	V5'	60387	V5''	53230	V5'''	45748
V6	68787	V6'	61720	V6''	53758	V6'''	52288
Q	2,1	Q'	2,2	Q''	1,7	Q'''	1,6
M	1,1	m'	1,2	m''	1,1	m'''	1,1
P	840	P'	849	P''	801	P'''	791
P adoptată	1233	-	-	-	-	-	-

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

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

În U.P. IV Aita Mare 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 categoria funcțională I.2A (18,89 ha).

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

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

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare fitosanitară bună, prin executarea lucrărilor de îngrijire, de igienă și a tăierilor 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 18,89 ha.

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

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

Tabelul 6.2.1.1. Volumul posibil de extras prin tăieri de conservare

S.U.P.	Suprafața – ha		Volum – mc		Volum de recoltat anual pe specii – mc/an		
	Totală	Anuală	Total	Anual	CA	PI	PIN
M	18,89	1,89	682	68	7	33	28
Total	18,89	1,89	682	68	7	33	28

6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

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

Degajări au fost prevăzute pe 10,86 ha în deceniu, în funcție de dinamica dezvoltării arboretului se vor executa de câte ori este nevoie.

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

Degajările sunt de mare importanță, deoarece neexecutarea lor la timp a dus, și duce și în continuare, la scăderea procentului speciilor de valoare, implicit la scăderea

valorii viitorului arboret matur. Degajările se vor executa ori de câte ori va fi nevoie, în cazul în care starea arboretelor va impune acest lucru.

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

Degajările se vor executa ori de câte ori va fi nevoie, în cazul în care starea arboretelor va impune acest lucru.

Rărituri au fost propuse pe o suprafață totală de 58,02 ha, în arborete cu consistența 0,8-1,0 și vârste cuprinse între 20 și 75 ani (în medie 46 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 răirea arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau bolnave, dar și eliminarea din compoziție a speciilor pioniere precum mesteacănul, salcia căprească și plopul tremurător.

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

Pe lângă arborii bolnavi, defectuoși, răniți la exploatare, rezinați, cu zdreliri produse de vânt ș.a., prin rărituri vor fi extrași treptat și arbori codominanți, care împiedică dezvoltarea arborilor de viitor. Intervențiile vor fi moderate (sub 15% din suprafața de bază, la o intervenție), intensitatea lor scăzând treptat. Deschiderea prea puternică a coronamentului, după vârsta de 40-45 ani, prin rărituri forte, în stațiuni expuse la vânt, mărește riscul doborâturilor, iar golurile produse în coronament nu se mai închid. În arboretele cu consistență este 0,8-0,9 procentul de extragere propus este mai mic comparativ cu cel din norme.

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 1237 m³, adică circa 12% din volumul actual al arboretelor de parcurs cu rărituri – intensitatea lucrărilor va fi de 21,32 m³/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării în toate u.a.-urile s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu.

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

În arboretul de 75 de ani din u.a. 13E răritura se va executa în primii ani de amenajare, astfel încât să nu depășească $\frac{3}{4}$ din vârsta exploatabilității.

Curățiri se vor executa în deceniu pe o suprafață de 41,30 ha, în arborete cu vârste între 10 și 30 de ani și consistențe de regulă între 0,8-1,0. S-a planificat a se extrage un volum de 226 m³ în deceniu, cu o intensitate de 5,47 m³/ha. În u.a. 5E, unde în prezent consistența este încă redusă (0,5) curățirile se vor executa abia spre finalul deceniului, după aplicarea celorlalte lucrări propuse de amenajament (îngrijirea culturilor, completări, degajări) și după închiderea stării de masiv, pe acea parte din suprafața u.a.-ului care va fi aptă a fi parcursă cu astfel de lucrări, fără a se crea goluri în arboret.

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 86 m³/an, de pe o suprafață de 97,15 ha/an, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,89 m³/an/ha.

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone valoroase (fag, molid, gorun), 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 147 m³/an, indicele de recoltare fiind de 14,73 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 și tăierile succesive definitive* 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	FA	GO	CA	PI	MO	STR	ME	DT
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV -VI	10,86	1,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	10,86	1,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV -VI	41,30	4,13	226	23	4	3	9	2	-	5	-	-
	Total	41,30	4,13	226	23	4	3	9	2	-	5	-	-
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV -VI	58,02	5,80	1237	124	40	4	19	42	11	5	2	1
	Total	58,02	5,80	1237	124	40	4	19	42	11	5	2	1
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV -VI	99,32	9,93	1463	147	44	7	28	44	11	10	2	1
	Total	99,32	9,93	1463	147	44	7	28	44	11	10	2	1
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV -VI	97,15	97,15	865	86	49	24	8	5	-	-	-	-
	Total	97,15	97,15	865	86	49	24	8	5	-	-	-	-

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

6.4. VOLUMUL TOTAL DE MASĂ LEMNOASĂ POSIBIL DE RECOLTAT

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

Tabelul 6.4.1. Volumul total de recoltat în deceniu

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (ha)		Posibilitatea anuală de specii								
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	PI	PIN	MO	STR	ME	DT
Produce principale	IV-VI	65,48	6,55	12330	1233	864	295	74	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	II	18,89	1,89	682	68	-	-	7	33	28	-	-	-	-
Produce secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV-VI	99,32	9,93	1463	147	44	7	28	44	-	11	10	2	1
	Total	99,32	9,93	1463	147	44	7	28	44	-	11	10	2	1
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV-VI	97,15	97,15	865	86	49	24	8	5	-	-	-	-	-
	Total	97,15	97,15	865	86	49	24	8	5	-	-	-	-	-
Total general	II	18,89	1,89	682	68	-	-	7	33	28	-	-	-	-
	IV-VI	261,95	113,63	14658	1466	957	326	110	49	-	11	10	2	1
	Total	280,84	115,52	15340	1534	957	326	117	82	28	11	10	2	1

Indicele de recoltare total (incluzând doar produsele principale, secundare și tăierile de conservare) este de 5,44 m³/ha, mai mare decât indicele de creștere curentă (5,10 m³/ha), astfel încât, în viitorii 10 ani nu se va înregistra o acumulare suplimentară de masă lemnoasă.

6.5. LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ȘI DE ÎMPĂDURIRE

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

Tabelul 6.5.1. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	50,21
A.1.	<i>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</i>	31,34
A.1.4.	Mobilizarea solului	20,54
A.1.5.	Extragerea subarboretului	1,05
A.1.6.	Extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent	9,75
A.2.	<i>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</i>	18,87
A.2.1.	Receperea semințșurilor sau tinereturilor vătămate	4,97
A.2.2.	Descopleșirea semințșurilor	13,90

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	5,00
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	5,00
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	2,85
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	2,15
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	4,42
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	3,42
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din B)	1,00
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	93,10
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	93,10

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, tăierile succesive definitive, în golurile existente și în eventualele porțiuni neregenerate.

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

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

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

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

Tabelul 6.6.1. Refacerea arboretelor slab productive

Caracterul actual al tipului de pădure	Supr. ha	Arborete din tipul funcțional...									
		III-VI					II			I	
		Tăieri rase		Tăieri cu regenerare naturală din sămânță			Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Rărituri	-	
		Deceniul I	Alte decenii	Deceniul I	Deceniul II	Alte decenii					
Natural fundamental subproductiv	13,66	-	-	13,66	-	-	-	-	-	-	
Total derivat de productivitate mijlocie	1,74	-	-	-	-	1,74	-	-	-	-	
Total derivat de productivitate inferioară	0,47	-	-	-	-	0,47	-	-	-	-	
Total	15,87	-	-	13,66	-	2,21	-	-	-	-	

Arboretele natural fundamentale subproductive din u.a. 11B, 11C și 13B vor fi parcurse în acest deceniu cu tăieri progresive de punere în lumină și racordare, urmate de împăduriri și respectiv cel din u.a. 12B va fi parcurs în acest deceniu cu tăieri progresive de însămânțare.

Arboretele total derivat de productivitate mijlocie și inferioară vor fi parcurse cu lucrări silvice conform stadiului lor de dezvoltare, respectiv tăieri de igienă (u.a. 49D) și curățiri (u.a. 14D).

6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI

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

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

Natura și gradul de afectare		Suprafața -ha-	Lucrări prevăzute (ha)		
			T. igienă	Rărituri	Tăieri progresive
Uscare	mijlocie	4,09	-	4,09	-
	puternică	1,55	-	1,55	-
Total uscare		5,64	-	5,64	-
Rupturi de vânt și zăpadă	destul de frecvente	4,09	-	4,09	-
	frecvente	1,55	-	1,55	-
Total rupturi de vânt și zăpadă		5,64	-	5,64	-
Vătămări produse de vânat	moderată	5,64	-	5,64	-
Total Vătămări produse de vânat		5,64	-	5,64	-
Tulpini nesănătoase	T 10%	41,62	41,62	-	-
	T 20%	15,11	6,72	4,25	4,14
Total tulpini nesănătoase		56,73	48,34	4,25	4,14
Total UP*		73,65	48,34	21,17	4,14

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

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

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

- promovarea tratamentelor intensive și a regenerării naturale din sămânță;
- corelarea tăierilor de regenerare cu anii de fructificație, în vederea asigurării regenerării naturale; în caz contrar se va interveni cu împăduriri sub masiv sau completări;
- aplicarea tratamentelor se va face cu respectarea prevederilor privind mărimea, forma și orientarea ochiurilor (în special pe expoziții înșorite), 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 (hrănituri, sărării, observatoare, poteci de vânătoare) este bună.

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

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

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

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

Peste această unitate de producție se suprapun trei fonduri cinegetice: FC 5 Baraolt, FC 6 Belin și respectiv FC 7 Aita. În U.P. IV Aita Mare nu sunt terenuri pentru hrana vânatului.

7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ

În cadrul U.P. IV Aita Mare 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*;
- rășcovi – *Lactarius deliciosus*.

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

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

7.5. RESURSE MELIFERE

Pe cuprinsul unității de producție nu s-a pus accentul pe resurse melifere, întrucât nu există condiții pentru dezvoltarea unor asemenea activități, datorită sezonului scurt de vegetație și a speciilor mai puțin valoroase din acest punct de vedere.

7.6. ALTE PRODUSE

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

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

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA VÂNTURILOR PERICULOASE ȘI A ZĂPEZILOR UMEDE

În cadrul acestei unități de producție pericolul doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă este relativ însemnat, vânturile neavând însă în mod curent intensități ridicate. În deceniul anterior s-au produs rupturi de zăpadă (pe o suprafață de 5,64 ha), cu intensități moderate și puternice, recoltându-se sub formă de produse accidentale l un volum de 26,29 mc.

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

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

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

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

8.2. PROTECTIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

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

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

8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI A DĂUNĂTORILOR PĂDURII

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

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

Ca măsuri preventive se recomandă:

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

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

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se impun următoarele:

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

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

8.4. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE ANORMALĂ

Uscarea se manifestă pe o suprafață totală de 5,64 ha, dar cel mai adesea cu intensitate moderată în cadrul unității studiate – 4,09 ha.

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

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

9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

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

9.1. ELEMENTE DE BIODIVERSITATE

Fondul forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Aita Mare și proprietate privată aparținând Parohiei Romano-Catolice Baraolt, județul Covasna, care face obiectul amenajamentului, se suprapune peste o arie naturală protejată, așa după cum se prezintă centralizat în tabelul de mai jos.

Tabelul 9.1.1. Suprafețele ocupate în U.P. IV Aita Mare de ariile naturale protejate

Aria protejată	Parcele/u.a.	Suprafața - ha -	% din suprafața totală a U.P.
ROSPA0082 Munții Bodoc - Baraolt	3-14,111, 186D, 187D, 189D%	248,94	90%

I. Aria de Protecție Specială Avifaunistică – ROSPA0082 Munții Bodoc - Baraolt

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

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Peșteri (nr.)	Calitate date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globală
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>			P	7	10	p	R		D			
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)			R				R		D			
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)			C				C		D			
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)			W				C		D			
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			R	40	55	p	C		C	C	C	C
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>			C	5	20	i	R		D			
B	A104	<i>Bonasa bonasia</i> (Ierunca)			P	80	100	p	C		C	B	C	B
B	A215	<i>Bubo bubo</i>			P	1	5	p	C		C	B	C	B
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>			R	50	60	p	C		C	B	C	B
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			R	10	15	p	C		C	B	C	B
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			R	10	22	p	C		B	C	C	C

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A122	<i>Crex crex</i>			R	40	60	p	C		C	B	C	B
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>			P	195	215	p	C		C	B	C	B
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	150	250	p	C		C	B	C	B
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			P	80	100	p	C		C	B	C	B
B	A097	<i>Falco vespertinus</i>			C	30	50	i	R		D			
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>			R	7700	12100	p	C		C	B	C	B
B	A320	<i>Ficedula parva</i>			R	1700	2600	p	C		C	B	C	B
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	3200	4800	p	C		C	B	C	B
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	40	70	p	R		D			
B	A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlia de pădure)			R	400	600	p	C		C	B	C	C
B	A271	<i>Luscinia megarhynchos</i> (Privighetoare roșcată)			R				V		D			
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			R	70	85	p	C		B	B	C	B
B	A234	<i>Picus canus</i>			P	230	260	p	C		C	B	C	B
B	A220	<i>Strix uralensis</i>			P	60	70	p	C		C	C	C	C
B	A310	<i>Sylvia borin</i> (Silvie de grădină)			R				R		D			
B	A310	<i>Sylvia borin</i> (Silvie de grădină)			C				C		D			
B	A309	<i>Sylvia communis</i> (Silvie de câmp)			R				C		D			
B	A309	<i>Sylvia communis</i> (Silvie de câmp)			C				C		D			
B	A308	<i>Sylvia curruca</i> (Silvie mică)			R				C		D			
B	A308	<i>Sylvia curruca</i> (Silvie mică)			C				C		D			
B	A283	<i>Turdus merula</i> (Mierlă)			R				C		D			
B	A284	<i>Turdus pilaris</i> (Cocoșar)			R				C		D			
B	A287	<i>Turdus viscivorus</i> (Sturz de vâsc)			R				R		D			
B	A287	<i>Turdus viscivorus</i> (Sturz de vâsc)			W				V		D			
B	A232	<i>Upupa epops</i> (Pupăză)			R				C		D			

Calitate și importanță:

Prioritate nr. 11 din cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus.

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

C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene - 9 specii acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*), viespar (*Pernis apivorus*), huhurez mare (*Strix uralensis*), barză neagră (*Ciconia nigra*), ghionoaie sură (*Picus canus*), ciocănitoare cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*), ciocănitoarea neagră (*Dryocopus martius*), muscar gulerat (*Ficedula albicollis*), muscar mic (*Ficedula parva*).

Zonă cu munți de altitudine joasă, fiind acoperite cu păduri mari de foioase, predominant fag. Cele două sunt despărțite de către râul Olt.

Aria propusă cuprinde pășuni și fânețe care alternează cu păduri de foioase, oferind astfel habitate ideale pentru stabilirea păsărilor răpitoare și barza neagră, respectiv pentru specii caracteristice pădurilor de fag. Impactul antropic este mijlociu, fiind mai semnificativ activitatea de exploatare forestieră și transformarea pășunilor în zone agricole.

Datele de mai sus au fost preluate din formularul standard Natura 2000 pentru aria de protecție specială avifaunistică.

9.2. ACȚIUNI ÎN FAVOAREA BIODIVERSITĂȚII

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

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

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

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

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

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

- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durata ciclului, care să permită realizarea unui mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic în primul rând pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor de animale și păsări;

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

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

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

- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;

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

În plus, pe teritoriul U.P. IV Aita Mare, amenajamentul silvic nu prevede:

- realizarea de noi construcții (exclus drumuri forestiere);

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

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

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

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

În fondul forestier în studiu au fost identificate 2 tipuri de habitate de interes european (*Directiva Habitata*):

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

91Y0 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip *Lathyrus hallersteinii*.

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

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

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc			Gradul de conservare	Tipul de pădure			
	Cod	Denumire	Valoare conservativă		Cod	Denumire	Suprafață	
							ha	%
91V0 - Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	R4109	Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	mare	bun	423.1	Făget de dealuri cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	140,30	57
Total habitat 91V0 și R4109							140,30	57
91Y0 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip <i>Lathyrus hallersteinii</i>	R4128	Păduri getice-dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	moderată	bun	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	13,15	5
Total habitat 91Y0 și R4128							13,15	5
-	R4129	Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	moderată	bun	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	52,54	21
					523.1	Goruneto-făget cu <i>Festuca drymeia</i> (m)	32,29	13
Total habitat R4129							84,83	34
Total habitate							238,28	96
Alte terenuri (A, N, D)							10,66	4
Total general							248,94	100

9.3. EFECTUL APLICĂRII PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

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

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

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

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

Pentru a urmări prevederile amenajamentului și pentru o mai bună înțelegere, se recomandă analiza informațiilor prezentate la *Capitolul 5*, referitoare la obiectivele

gospodăririi și zonarea funcțională a pădurilor, precum și lucrările propuse de amenajament (*Capitolul 6*).

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

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

10.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT

În cadrul unității de producție IV Aita Mare transportul masei lemnoase sau alte servicii specifice activităților de gospodărire a fondului forestier sunt legate de un drum de exploatare, de două drumuri publice și trei drumuri forestiere, ale căror caracteristici sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 10.1.1. Instalații de transport

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită (ha)	Volum total deservit (m ³)
			În pădure	În afara pădurii	Total		
Drumuri existente							
Drumuri exploatare (D.E.)							
1.	DE001	Pârâul Pietros	-	1,00	1,00	183,98	11430
Total drumuri existente			-	1,00	1,00	183,98	11430
Drumuri publice (D.P.)							
3.	DP002	Aita Mare-Valea Crișului (DJ 121A)	-	0,10	0,10	33,72	2365
4.	DP005	Căpeni-Mina Căpeni (DC)	-	0,10	0,10	7,40	1166
Total drumuri publice			-	0,20	0,20	41,12	3531
Drumuri forestiere (F.E.)							
5.	FE001 – 189D	Ulok Mare	-	9,40	9,40	47,69	379
6.	FE002 – 186D	Aranyos I+II	-	5,20	5,20	3,32	-
7.	FE003 – 187D	Cocos	-	1,40	1,40	0,80	-
Total drumuri forestiere			-	16,00	16,00	51,81	379
Total general			-	17,20	17,20	276,91	15340

Rețeaua instalațiilor de transport însumează 17,20 km, și asigură accesibilitatea parțială a fondului forestier și a posibilității.

Densitatea rețelei instalațiilor de transport este de 62,11 m/ha (3,61 m/ha din drumuri de exploatare, 0,72 m/ha din drumuri publice și 57,78 m/ha din drumurile forestiere), raportată la lungimea drumurilor ce trec prin fondul forestier.

Drumurile forestiere sunt în stare bună și necesită doar reparații și întrețineri curente. La subcapitolul 16.5.1. este prezentată accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare. Drumurile forestiere sunt în domeniul public al UAT Aita Mare și respectiv în administrarea Consiliului Local Aita Mare.

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

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

Tabel 10.1.2. Accesibilitatea fondului forestier

Specificări		Accesibilitatea (%)	
		Actuală	La sfârșitul deceniului
Fond forestier total		78	78
Fond de producție (% din suprafață)	Total, din care:	75	75
	- exploatabil	52	52
	- preexploatabil	98	98
	- neexploatabil	78	78

Specificări		Accesibilitatea (%)	
		Actuală	La sfârșitul deceniului
Fond de protecție (% din suprafață)	Total, din care:	100	100
	- lucrări de conservare	100	100
Posibilitatea (% din volum)	Total, din care:	44	44
	- produse principale	33	33
	- produse secundare	84	84
	- tăieri conservare	100	100
	- tăieri de igienă	93	93

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 semințșului 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: semințșul 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 și respectiv a tăierilor succesive, perioada de regenerare fiind de 20-30 de ani.

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

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

Menționăm că fondul forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Aita Mare și proprietate privată aparținând Parohiei Romano-Catolice Baraolt, județul Covasna, se suprapune parțial cu situl Natura 2000 ROSPA0082 *Munții Bodoc - Baraolt* (parcelele 3-14, 111, 186D, 187D, 189D% – 248,94 ha).

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

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

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		III	IV	Total	VI		
	2A	2A (3H5R)	5L	5R		1B	1C	
2014	15,60	-	231,90		247,50	12,30	-	259,80
2025	-	18,89	-	236,52	255,41	-	10,70	266,11

Recoltarea de masă lemnoasă din produse principale s-a organizat în subunitatea de gospodărire de codru (SUP A), în arboretele încadrate în grupa I funcțională (categoria I.5R), precum și în grupa a II-a funcțională (categoria II.1C), prin aplicarea tratamentului tăierilor progresive și respectiv al tăierilor succesive.

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	96
2	Volumul lemnos pe picior – total	m ³	59612	69599
3	Volumul lemnos pe picior – mediu	m ³ /ha	229	262
4	Clasa de producție – medie	-	3,1	3,0
5	Creșterea curentă totală	m ³	1363	1356
6	Creșterea curentă medie	m ³ /an/ha	5,25	5,10
7	Creșterea indicatoare	m ³	690	734
8	Indicele de creștere indicatoare	m ³ /ha	2,83	2,97
9	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	716	1233
10	Indicele de recoltare a produselor principale	m ³ /an/ha	2,76	4,63
11	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	136	147
12	Indicele de recoltare a produselor secundare	m ³ /an/ha	0,52	0,55

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, aproximativ toată suprafața analizată fiind acoperită cu păduri, cu excepția unei suprafețe totale de 10,80 ha, alcătuită din terenuri afectate gospodăririi silvice și terenuri neproductive.

Sub raportul productivității pădurii, clasa de producție medie este de 3,0, în concordanță cu bonitatea stațională. Volumul lemnos pe picior a crescut cu 17% față de amenajamentul anterior.

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

În final, trebuie menționat că toate datele ce caracterizează situația în perspectivă se bazează pe o dezvoltare normală a pădurii, făcând abstracție de eventualele calamități naturale (doborâturi, alunecări, incendii, etc.). Deoarece posibilitatea producerii de doborâturi rămâne destul de ridicată, cifrele 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 fagul, alături de gorun, carpen și pin silvestru. Pe viitor se va urmări creșterea ponderii speciilor forestiere aferente tipurilor naturale fundamentale de pădure (fag, cvercinee), în defavoarea speciilor de derivare – carpen, plop tremurător, mesteacăn, etc.

b) Ponderea speciilor cu valoare ridicată

Ponderea actuală a speciilor valoroase (fag, gorun) este de 69%, aceasta fiind planificată a ajunge în perspectivă la 83%.

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 62% arborete relativ echiene și 38% arborete relativ pluriene.

d) Structura fondului de producție pe clase de calitate

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

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

Așa cum s-a arătat 56% din elementele de arboret din această unitate provin din regenerare naturală din sămânță, 27% din lăstari și 17% provin din plantații. Se va pune accentul pe creșterea ponderii elementelor de arboret provenite din sămânță, prin regenerări naturale.

f) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară

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

g) Principalele efecte de protecție

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

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

11.2.3. Indicatori valorici

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

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

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

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

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

în care:

A – acumulare de masă lemnoasă anuală	-178 m ³ /an
I – creșterea curentă	1356 m ³ /an
Pp – posibilitatea de produse principale	1233 m ³ /an
Tc – volumul rezultat prin tăieri de conservare	68 m ³ /an
Ps – posibilitatea de produse secundare	147 m ³ /an
Ti – volumul rezultat din tăieri de igienă	86 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 și are o valabilitate de 10 ani.

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;

- volumele 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]
	ing.	[REDACTED]
	dl.	[REDACTED]

B. Faza de birou:

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

C. Îndrumare și control:

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

12.5. BIBLIOGRAFIE

1. Carcea, F. "Metodă de amenajare a pădurilor", Editura Agrosilvică București, 1969.
2. Chiriță, C., "Stațiuni forestiere, Soluri forestiere", Editura Academiei RSR, București, 1977.
3. Florescu, I., Nicolescu, N.V. "Silvicultură. Vol. I. Studiul pădurii", Editura Lux Libris, Brașov, 1996.
4. Florescu, I., Nicolescu, N.V. "Silvicultură. Vol. II. Silvotehnica", Editura Universității Transilvania, Brașov, 1998.
5. Giurgiu, V., ș.a. "Biometria arborilor și arboretelor din România", Editura Ceres, București, 1972.
6. Giurgiu, V. "Amenajarea pădurilor cu funcții multiple", Editura Ceres, București, 1988.
7. Leahu, I. "Amenajarea pădurilor", Editura Didactică și Pedagogică București, 2001.
8. Rucăreanu, N. "Amenajarea pădurilor", Editura Agrosilvică, București, 1967.
9. Stănescu, V., Șofletea, N. ș.a. "Flora forestieră lemnoasă a României", Editura Ceres, București, 1997.
10. Stănescu, V. "Dendrologie", Editura Didactică și Pedagogică, București, 1979.
11. Târziu, D. "Pedologie și stațiuni forestiere", Editura Silvodel, Brașov, 2006.
12. Vlad, I., ș.a. "Silvicultura pe baze ecosistemice", Editura Academiei Române, București, 1997.
13. Pașcovschi, S., Leandru, V. "Tipuri de pădure din Republica Populară Română", Editura Agro-Silvică de Stat, București, 1958.
14. Florea N., Munteanu I., "Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor", Editura Estfalia, București, 2003.
15. M.S. "Coduri de descriere parcellară, tabele de producție simplificate și clasificarea solurilor", București, 1989.
16. M.S. "Îndrumar pentru amenajarea pădurilor", vol. I-II, București, 1984.
17. Pârnuță, Ghe., *et al.* "Catalogul Național al Resurselor Genetice Forestiere", Editura Silvică, București, 2011.
18. Pârnuță, Ghe., *et al.* "Catalogul Național al Materialelor de Bază pentru Producerea Materialelor Forestiere de Reproducere", Editura Silvică, București, 2012.
19. Doniță N., Paucă-Comănescu M., Popescu A., Mihăilescu S., Biriș I. A. "Habitatele din România", Editura Tehnică Silvică, București, 2005

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

u.a.	Suprafața (ha)	Volum + 5 creșteri (m ³)	Urgența de regenerare	Consistența arboretului	Suprafața ocupată de semințiș	PRM	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras (m ³)
							total	din care în deceniul I		
5D	7,15	2614	26	0,6	0,7	10	2	2	T. succesive (dezvoltare, definitive), Împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	2536
6C	6,43	2939	32	0,8	0,2	20	3	2	T. progresive (însămânțare, punere în lumină) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	1470
6D	0,90	401	31	0,7	0,3	20	2	1	T. progresive (punere în lumină) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	200
7	11,51	3662	26	0,6	0,3	20	3	2	T. progresive (însămânțare, punere în lumină) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	2161
11B	2,64	571	26	0,5	0,3	10	2	2	T. progresive (punere în lumină, racordare), Împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	545
11C	1,61	334	26	0,5	0,2	10	2	2	T. progresive (punere în lumină, racordare), Împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	318
12B	4,14	929	31	0,7	0,5	30	3	1	T. progresive (însămânțare) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	311
13B	5,27	615	26	0,4	0,5	10	2	2	T. progresive (punere în lumină, racordare), Împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	559
13D	5,01	2119	31	0,8	0,3	30	3	1	T. progresive (însămânțare) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	694
14E	13,42	4977	34	0,7	0,4	20	2	1	T. progresive (punere în lumină) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	2370
111	7,40	3564	34	0,8	0,3	30	3	1	T. progresive (însămânțare) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	1166
Total	65,48	22725	-	-	-	-	-	-	-	12330

Recapitulăția pe urgențe de regenerare

Urgența	Suprafața (ha)	Volumul total (m ³)	Volum de extras (m ³)
1	-	-	-
2	28,18	7796	6119
3	37,30	14929	6211
Total	65,48	22725	12330

Ordinea orientativă de parcurgere a arboretelor, ținând cont de arboretele marcate, urgența de regenerare, consistența arboretelor și suprafața ocupată de semințiș, este: 5D, 13B, 11B, 11C, 7, 12B, 6C, 6D, 13D, 14E, 111.

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

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Vârsta Ani	CLP	% arb. lucru	Volum 5XCR		Volum+ 5XCR	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% extr.
								Mc	Mc	Mc			
5 D			FA	3,57	140	3	75	1301	30	1331	T. succesive (dezvoltare, definitivă), Împăduriri	1291	
			FA	3,58	110	3	75	1223	60	1283	Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	1245	
4	0,6	21		7,15	110	3	75	2524	90	2614		2536	97
Compoziție țel 9FA 1DT													
Semințiș natural 10FA /10 ani 0,7S mixt													
6 C			GO	5,14	110	2	65	2263	75	2338	T. progresive (însăm., p. lumină)	1169	
			FA	1,29	110	2	70	566	35	601	Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	301	
4	0,8	25		6,43	110	2	66	2829	110	2939		1470	50
Compoziție țel 6GO 4FA													
Semințiș natural 9FA 1GO /10 ani 0,2S mixt													
6 D			FA	0,63	120	3	75	275	10	285	T. progresive (punere în lumină)	154	
			GO	0,27	110	2	65	111	5	116	Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	46	
4	0,7	25		0,90	120	3	72	386	15	401		200	50
Compoziție țel 8FA 2GO													
Semințiș natural 10FA /10 ani 0,3S mixt													
7			GO	9,21	130	3	70	2670	85	2755	T. progresive (însăm., p. lumină)	1570	
			FA	1,15	80	3	70	472	30	502	Ajutorarea regenerării naturale	186	
			CA	1,15	60	4	60	380	25	405	Îngrijirea semințișului	405	
4	0,6	1		11,51	130	3	69	3522	140	3662		2161	59
Compoziție țel 7GO 3FA													
Semințiș natural 7FA 3GO /10 ani 0,3S mixt													
11 B			FA	1,6	130	4	55	309	15	324		305	
			FA	0,26	90	4	50	116	5	121	T. progresive (p. lum., racordare)	115	
			CA	0,26	90	4	50	71	5	76	Împăduriri	76	
			FA	0,26	60	4	40	24	5	29	Ajutorarea regenerării naturale	28	
			CA	0,26	40	4	40	16	5	21	Îngrijirea semințișului	21	
4	0,5	13		2,64	90	4	51	536	35	571		545	95
Compoziție țel 8FA 2DT													
Semințiș natural 10FA /10 ani 0,3S mixt													
11 C			FA	0,65	130	4	55	121	5	126		118	
			FA	0,32	90	4	50	89	5	94	T. progresive (p. lum., racordare)	87	
			CA	0,32	90	4	50	72	5	77	Împăduriri	77	
			FA	0,16	60	4	40	13	5	18	Ajutorarea regenerării naturale	17	
			CA	0,16	40	4	40	14	5	19	Îngrijirea semințișului	19	
4	0,5	9		1,61	90	4	50	309	25	334		318	95
Compoziție țel 8FA 2DT													
Semințiș natural 10FA /10 ani 0,2S mixt													

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Vârsta Ani	CLP	% arb. lucru	Volum 5XCR		Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% extr.
								Mc	Mc				
12 B			FA	2,91	115	5	40	588	35	623	T. progresive (însămânțare)	199	
			GO	0,41	115	5	40	79	5	84	Ajutorarea regenerării naturale	21	
			CA	0,41	115	5	40	79	5	84	Îngrijirea semînțisului	84	
			FA	0,41	85	4	40	128	10	138		7	
4	0,7	5		4,14	115	5	40	874	55	929		311	33
Compoziție țel 8FA 2DT Semînțis natural 10FA /10 ani 0,5S mixt													
13 B			FA	4,74	135	5	40	538	20	558	T. progresive (p. lum., racordare) Împăduriri	502	
			CA	0,53	45	4	50	47	10	57	Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semînțisului	57	
4	0,4	5		5,27	135	5	41	585	30	615		559	91
Compoziție țel 8FA 2DT Semînțis natural 10FA /10 ani 0,5S mixt													
13 D			FA	3,01	135	3	70	1137	45	1182	T. progresive (însămânțare)	591	
			FA	2,00	95	3	70	877	60	937	Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semînțisului	103	
4	0,8	7		5,01	135	3	70	2014	105	2119		694	33
Compoziție țel 8FA 2DT Semînțis natural 10FA /10 ani 0,3S mixt													
14 E			FA	8,05	135	3	70	2805	100	2905	T. progresive (punere în lumină)	2266	
			FA	5,37	95	3	70	1932	140	2072	Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semînțisului	104	
4	0,7	14		13,42	135	3	70	4737	240	4977		2370	48
Compoziție țel 8FA 2DT Semînțis natural 10FA /10 ani 0,4S mixt													
111			GO	1,48	130	2	70	681	25	706	T. progresive (însămânțare)	141	
			FA	5,18	120	3	75	2405	105	2510	Ajutorarea regenerării naturale	1004	
			FA	0,74	70	3	65	318	30	348	Îngrijirea semînțisului	21	
4	0,8	16		7,40	120	3	73	3404	160	3564		1166	33
Compoziție țel 8FA 2DT Semînțis natural 10FA / 5 ani 0,3S mixt													
Total suprafață SUP: 65,48 Ha Volum: 21720 Mc Volum total: 22725 Mc Volum de recoltat: 12330 Mc 188 Mc/ha													

13.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificări	PLAN DECENAL						%	POSBILITATE		
		Suprafața		Actual	5XCR	Total	Suprafața		Volum	%	
		Ha	%	Mc	Mc	Mc					
UP/ Codru/ SUP A	A. Specii										
	CA	3,09	5	679	60	739	3	3,09	739	6	
	FA	45,88	70	15237	750	15987	71	45,88	8644	70	
	GO	16,51	25	5804	195	5999	26	16,51	2947	24	
	Total specii	65,48	100	21720	1005	22725	100	65,48	12330	100	
	B. Tratamente										
	Tăieri succesive										
	FA	7,15	11	2524	90	2614	12	7,15	2536	21	
	Total tăieri succesive	7,15	11	2524	90	2614	12	7,15	2536	21	
	Tăieri progresive										
	CA	3,09	5	679	60	739	3	3,09	739	6	
	FA	38,73	59	12713	660	13373	59	38,73	6108	49	
	GO	16,51	25	5804	195	5999	26	16,51	2947	24	
	Total tăieri progresive	58,33	89	19196	915	20111	88	58,33	9794	79	
	Total tratamente	65,48	100	21720	1005	22725	100	65,48	12330	100	
	C. Gr. funcționale										
	Gr. 1	65,48	100	21720	1005	22725	100	65,48	12330	100	
Total gr. funcționale	65,48	100	21720	1005	22725	100	65,48	12330	100		

Indicele de recoltare la produse principale este de 4,63 m³/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 4,99 m³/an/ha la nivelul SUP A.

13.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE

13.2.1. Planul lucrărilor de conservare

U.A./ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Vârsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.	
1 A				PI	7	120	2	470	495	Tăieri de conservare	50		
				FA	2	50	3	42	52	Ajutorarea regenerării naturale	1		
				CA	1	30	3	14	19		8		
2	2,00	0,6	2			120	2	526	566		59	10	
Compoziție țel 6PI 3FA 1CA													
2 A				PI	8	120	2	2358	2483	Tăieri de conservare	248		
				FA	1	50	3	98	123	Ajutorarea regenerării naturale	1		
				CA	1	30	3	60	85		30		
2	7,51	0,7	1			120	2	2516	2691		279	10	
Compoziție țel 7PI 2FA 1CA													
2 B				PIN	7	120	2	2096	2196	Tăieri de conservare	220		
				PI	1	120	2	297	312	Ajutorarea regenerării naturale	31		
				FA	1	50	3	99	124		1		
				CA	1	30	3	61	86		30		
2	7,62	0,7	1			120	2	2553	2718		282	10	
Compoziție țel 6PIN 1PI 2FA 1CA													
3 A				PIN	10	120	2	591	616	Tăieri de conservare	62		
										Ajutorarea regenerării naturale			
2	1,76	0,6	1			120	2	591	616		62	10	
Compoziție țel 7GO 2FA 1DT													
Semințis natural 10FA /10 ani 0,1S mixt													
Total suprafață: 18,89 ha			Volum: 6186 MC			Volum total: 6591 MC			Volum de recoltat: 682 MC			36 MC/Ha	

13.2.2. Recapitulația tăierilor de conservare

Specia	Suprafața -ha-	Volum actual -mc-	Volum la mij, dec, -mc-	Volum de extras	
				%	mc
FA	1,91	239	299	1	3
CA	1,71	135	190	36	68
PI	8,17	3125	3290	10	329
PIN	7,10	2687	2812	10	282
Total	18,89	6186	6591	10	682

Intensitatea medie a intervenției este de 36 m³/ha. Indicele de recoltare este 0,26 m³/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 3,60 m³/an/ha la nivelul SUP M. Volumul de extras are doar caracter orientativ.

13.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

13.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	RĂRITURI									CURĂȚIRI							DEGAJĂRI			IGIENĂ		Total vol. de extras Mc	
	UA	Supra- fața	Vârsta	CNS	Volum actual	Creșt.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fața	Vârsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fața	Vârsta	Supra- fața		Vol. de extras
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani		Mc		Ha	Ani		Ha	Mc			
DE001	1 B	3,43	60	0,9	759	29	1	3,43	90	2 C	4,90	25	1,0	226	1	4,90	30	3 C	1,70	10	33,72	294	414
	2 C	4,90	25	1,0	226	43	1	4,90	53	2 D	2,37	15	0,8	38	1	2,37	5	4	1,10	5			58
	3 D	8,43	30	0,9	876	68	1	8,43	132	3 D	8,43	30	0,9	876	1	8,43	104	5 E	5,59	10	236		
	3 E	12,71	50	0,9	3661	125	1	12,71	427	5 B	0,20	25	1,0	11	1	0,20		12 E	2,47	10	427		
	3 F	3,85	60	0,8	843	28	1	3,85	97	5 E	5,59	10	0,5	6	1	2,80					97		
	5 A	1,55	50	0,9	439	18	1	1,55	61	6 B	0,27	25	1,0	12	1	0,27	1				62		
	6 A	4,09	45	0,9	776	36	1	4,09	122	10 C	8,88	15	0,8	151	1	8,88	19				141		
	10 B	5,16	70	0,8	1363	36	1	5,16	76	11 A	4,80	30	0,9	187	1	4,80	26				102		
	11 A	4,80	30	0,9	187	34	1	4,80	47	11 D	0,64	30	0,9	23	1	0,64	3				50		
	11 D	0,64	30	0,9	23	5	1	0,64	6	12 D	2,09	15	0,8	34	1	2,09	4				10		
	13 C	0,83	25	0,9	26	5	1	0,83	6	13 C	0,83	25	0,9	26	1	0,83	4				10		
	13 E	4,25	75	0,8	1271	28	1	4,25	70	14 A	0,87	20	0,9	37	1	0,87	4				74		
	14 A	0,87	20	0,9	37	5	1	0,87	7	14 B	1,43	20	0,9	56	2	2,86	19				26		
	14 F	1,62	35	0,9	188	12	1	1,62	35	14 D	0,47	20	0,9	26	1	0,47	3				38		
Total drum		57,13	46	0,9	10675			57,13	1229		41,77	21	0,8	1709		40,41	222		10,86	9	33,72	294	1745
Total cat. drum		57,13	46	0,9	10675			57,13	1229		41,77	21	0,8	1709		40,41	222		10,86	9	33,72	294	1745
DP001	8 B	0,89	20	0,9	35	6	1	0,89	8	8 B	0,89	20	0,9	35	1	0,89	4				21,32	192	204
Total drum		0,89	20	0,9	35			0,89	8		0,89	20	0,9	35		0,89	4				21,32	192	204
Total cat. drum		0,89	20	0,9	35			0,89	8		0,89	20	0,9	35		0,89	4				21,32	192	204
FE001																					42,11	379	379
Total drum																					42,11	379	379
Total cat. drum																					42,11	379	379
Total grupa		58,02	46	0,9	10710			58,02	1237		42,66	21	0,8	1744		41,30	226		10,86	9	97,15	865	2328
Total general		58,02	46	0,9	10710			58,02	1237		42,66	21	0,8	1744		41,30	226		10,86	9	97,15	865	2328

13.3.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RĂRITURI		CURĂȚIRI		DEGAJĂRI	IGIENĂ		TOTAL
Posibilitate decenală	58,02	1237	41,30	226	10,86	97,15	865	2328
FA		399		39			491	929
GO		38		30			237	305
CA		193		92			84	369
PI		421		14			53	488
MO		113						113
STR		49		47				96
ME		17		2				19
DT		7						7
DM				2				2
Posibilitate anuală	5,80	124	4,13	23	1,09	97,15	86	233
A Posibilitate decenală	58,02	1237	41,30	226	10,86	97,15	865	2328
A FA		399		39			491	929
A GO		38		30			237	305
A CA		193		92			84	369
A PI		421		14			53	488
A MO		113						113
A STR		49		47				96
A ME		17		2				19
A DT		7						7
A DM				2				2
A Posibilitate anuală	5,80	124	4,13	23	1,09	97,15	86	233

Indicele de recoltare la produse secundare este 0,55 m³/an/ha la nivelul întregului fond forestier.

13.4. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune Tip de pădure	Compoziția-țel Compoziția semințșului utilizabil/ /arboret. tânăr existent Formula de împădurire	Consist. arboret existent Indice de acoperire semințș utilizabil/ /tineret existent	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijiri, etc.) ha	Suprafața efectivă de împădurit pe specii			
Nr.	Suprafața (ha)					FA	GO	MO	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE									
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale									
A.1.4. Mobilizarea solului: se va executa în u.a.: 1A (0.2S), 2A (0.2S), 2B (0.2S), 3A (0.2S), 6C (0.3S), 6D (0.3S), 7 (0.3S), 11B (0.4S), 11C (0.4S), 12B (0.2S), 13B (0.3S), 13D (0.3S), 14E (0.3S), 111 (0.2S), în suprafață totală de 77,22 ha și efectivă de 20,54 ha.									
A.1.5. Extragerea subarboretului: se va executa în u.a.: 13B (0.2S), în suprafață totală de 5,27 ha și efectivă de 1,05 ha.									
A.1.6. Extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent: se va executa în u.a.: 1A (0.3S), 3A (0.4S), 7 (0.3S), 11B (0.3S), 11C (0.2S), 12B (0.2S), 13B (0.3S), 111 (0.2S), în suprafață totală de 36,33 ha și efectivă pe cca. 9,75 ha.									
Total A.1. = 31,34 ha									
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale									
A.2.1. Receptarea semințșurilor sau tinereturilor vătămate: se va executa pe 20% din suprafața ocupată de semințș, în u.a. care se vor parcurge cu tratamente intensive, cu tăieri de conservare sau cu lucrări de îngrijire a semințșului (u.a.: 5D, 6C, 6D, 7, 11B, 11C, 12B, 13B, 13D, 14E, 111), în suprafață totală de 65,48 ha (24,92 ha suprafața semințșului) și efectivă de cca. 4,97 ha.									

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune	Compoziția-te/ Compoziția semințișului utilizabil/ /arboret. tânăr existent Formula de împădurire	Consist. arboret existent Indice de acoperire semințiș utilizabil/ /tineret existent	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijiri, etc.) ha	Suprafața efectivă de împădurit pe specii			
Nr.	Suprafața (ha)					Tip de pădure	FA	GO	MO
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A.2.2. Descoperirea semințișurilor: se va executa în u.a.: 5D (0,1S), 6C (0,3S), 6D (0,2S), 7 (0,3S), 11B (0,1S), 11C (0,2S), 12B (0,2S), 13B (0,2S), 13D (0,2S), 14E (0,2S), 111 (0,2S), în suprafață totală de 65,48 ha (24,92 ha suprafața semințișului) și efectivă de cca. 13,90 ha.									
Total A.2. = 18,87 ha									
Total A = 50,21 ha									
B. LUCRĂRI DE REGENERARE									
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare									
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive									
11B	2,64	$\frac{5232}{4231}$	8FA 2DT 10 FA 7FA3DT	$\frac{0,5}{0,3}$	0,79	0,55	-	-	0,24
11C	1,61	$\frac{5232}{4231}$	8FA 2DT 10 FA 7FA3DT	$\frac{0,5}{0,2}$	0,48	0,37	-	-	0,11
13B	5,27	$\frac{5232}{4231}$	8FA 2DT 10 FA 6FA4DT	$\frac{0,4}{0,5}$	1,58	0,95	-	-	0,63
Total B.2.3.	9,52	-	-	-	2,85	1,87	-	-	0,98
B.2.4. Împăduriri după tăieri succesive									
5D	7,15	$\frac{5232}{4231}$	9FA 1DT 10 FA 9FA 1DT	$\frac{0,6}{0,7}$	2,15	1,94	-	-	0,21
Total B.2.4.	7,15	-	-	-	2,15	1,94	-	-	0,21
Total B.2.	16,67	-	-	-	5,00	3,81	-	-	1,19
Total B.	16,67	-	-	-	5,00	3,81	-	-	1,19
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV									
C.1. Completări în arboretele tinere existente									
4	1,10	$\frac{5232}{4231}$	6FA 3GO1DT 8FA1GO1PAM 4FA5GO1DT	$\frac{0,5}{-}$	0,44	0,18	0,22	-	0,04
5E	5,59	$\frac{5232}{4231}$	7FA2MO1DT 6FA3MO1PAM 8FA1MO1DT	$\frac{0,5}{-}$	2,24	1,79	-	0,22	0,23
12E	2,47	$\frac{5232}{4231}$	7FA2MO1DT 5FA3MO2CA 8FA1MO1DT	$\frac{0,6}{-}$	0,74	0,59	-	0,07	0,08
Total C.1.	9,16	-	-	-	3,42	2,56	0,22	0,29	0,35
C.2. Completări în arboretele nou create (20 % din B)									
Total C.2.	3,33	-	-	-	1,00	0,76	-	-	0,24
Total C.	12,49	-	-	-	4,42	3,32	0,22	0,29	0,59
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE									
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create									
D.2.1. - Revizuiuri					21,47	-	-	-	-
D.2.2. - Descoperiri					71,63	-	-	-	-
Total D.2.					93,10	-	-	-	-
Total D					93,10	-	-	-	-

Unitatea amenajistică		Tip de <u>statiune</u> Tip de pădure	<u>Compoziția-tel</u> Compoziția semințșului utilizabil/ /arboret. tânăr existent <i>Formula de împădurire</i>	Consist. arboret <u>existent</u> <i>Indice de acoperire semințș utilizabil/ /tineret existent</i>	Suprafața efectivă (impăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijiri, etc.) ha	Suprafața efectivă de împădurit pe specii			
Nr.	Suprafața (ha)					FA	GO	MO	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RECAPITULAȚIE									
A.1.4	77,22	-	-	-	20,54	-	-	-	-
A.1.5.	5,27	-	-	-	1,05	-	-	-	-
A.1.6.	36,33	-	-	-	9,75	-	-	-	-
Total A.1.	-	-	-	-	31,34	-	-	-	-
A.2.1.	65,48	-	-	-	4,97	-	-	-	-
A.2.2.	65,48	-	-	-	13,90	-	-	-	-
Total A.2.	-	-	-	-	18,87	-	-	-	-
Total A.	-	-	-	-	50,21	-	-	-	-
Total B.2.3.	9,52	-	-	-	2,85	1,87	-	-	0,98
Total B.2.4.	7,15	-	-	-	2,15	1,94	-	-	0,21
Total B.2.	16,67	-	-	-	5,00	3,81	-	-	1,19
Total B.	16,67	-	-	-	5,00	3,81	-	-	1,19
Total C.1.	9,16	-	-	-	3,42	2,56	0,22	0,29	0,35
Total C.2.	3,33	-	-	-	1,00	0,76	-	-	0,24
Total C.	12,49	-	-	-	4,42	3,32	0,22	0,29	0,59
Total D.2.1.	-	-	-	-	21,47	-	-	-	-
Total D.2.2.	-	-	-	-	71,63	-	-	-	-
Total D.2.	-	-	-	-	93,10	-	-	-	-
Total D.	-	-	-	-	93,10	-	-	-	-
Total de împădurit (B + C)				-	9,42	7,13	0,22	0,29	1,78
Necesar de puietși (mii bucăți/ha)				-	5	5	5	5	5
Total puietși necesari				mii bucăți	47,10	35,65	1,10	1,45	8,90
				%	100	76	2	3	19
<p>NOTĂ: Volumul lucrărilor de împădurire indicat în amenajament este orientativ.</p> <p>La întocmirea planurilor anuale, ocolul va stabili concret, în funcție de stadiul de dezvoltare și starea reală a arboretelor, lucrările necesar a fi executate, precum și volumul acestora.</p>									

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT

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

14.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR FORESTIERE

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



15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

Amenajamentul	Denumirea (U.P.)	Suprafața			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit Alte terenuri din f.f.		
2025	S.U.P. A - codru regulat	247,22	247,22	-	54FA 19GO 16CA 8PI 2MO 1STR	80
				-	3,1 2,7 3,5 2,0 3,3 3,0	0,77
	S.U.P. M - conservare deosebită	18,89	18,89	-	43PI 38PIN 10FA 9CA	105
				-	2,0 2,0 3,0 3,0	0,68
	U.P. IV Aita Mare	276,91	266,11	-	51FA 18GO 15CA 10PI 3PIN 2MO 1STR	81
				10,80	3,1 2,7 3,5 2,0 2,0 3,3 3,0	0,76
2034	S.U.P. A - codru regulat	247,22	247,22	-	55FA 24GO 12CA 6PI 2DT 1DR	84
				-	2,7 2,6 3,1 2,0 2,8 2,8	0,79
	S.U.P. M - conservare deosebită	18,89	18,89	-	41PI 36PIN 10FA 5CA 5GO 3DT	110
				-	2,0 2,0 2,6 2,6 2,6 2,6	0,69
	U.P. IV Aita Mare	276,91	266,11	-	51FA 22GO 11CA 10PI 3PIN 2DT 1DR	86
				10,80	2,8 2,5 3,0 2,0 2,0 2,8 2,8	0,78
2044	S.U.P. A - codru regulat	247,22	247,22	-	55FA 24GO 6CA 6PI 8DT 1DR	88
				-	2,5 2,4 2,7 2,0 2,6 2,6	0,80
	S.U.P. M - conservare deosebită	18,89	18,89	-	36PI 30PIN 15FA 14GO 5DT	114
				-	2,0 2,0 2,5 2,5 2,5	0,7
	U.P. IV Aita Mare	276,91	266,11	-	52FA 24GO 10PI 3PIN 10DT 1DR	90
				10,80	2,6 2,5 2,0 2,0 2,6 2,6	0,79
PERSPECTIVĂ	S.U.P. A - codru regulat	247,22	247,22	-	58FA 24GO 17DT 1DR	55
				-	2,4 2,4 2,4 2,4	0,85
	S.U.P. M - conservare deosebită	18,89	18,89	-	70GO 20FA 10DT	55
				-	2,4 2,4 2,4	0,83
	U.P. IV Aita Mare	276,91	266,11	-	56FA 27GO 16DT 1DR	55
				10,80	2,4 2,4 2,4 2,4	0,85

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)			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)	Produse principale (m ³ /%)	Produse secundare (m ³ /%)	Total	cu rășinoase	în arborete de refăcut			
63,4	1275	1233	147	-	-	9,42	0,29	-	-	2,97	-
257	5,2	4,99	0,59	-	-						
6,2	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
327	4,3	-	-	-	-						
69,6	1356	1233	147	-	-	9,42	0,29	-	62,11	-	-
262	5,1	4,63	0,55	-	-						
62,4	1288	849	160	-	-	-	-	-	-	3,12	105
252	5,2	3,43	0,65	-	-						
6,9	82	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
365	4,3	-	0,53	-	-						
69,3	1370	849	170	-	-	-	-	-	62,11	-	-
260	5,1	3,19	0,64	-	-						
65,2	1314	801	180	-	-	-	-	-	-	3,21	108
264	5,3	3,24	0,73	-	-						
7,5	90	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-
397	4,8	-	1,06	-	-						
72,7	1404	801	200	-	-	-	-	-	62,11	-	-
273	5,3	3,01	0,75	-	-						
68,5	1236	824	412	-	-	-	-	-	-	3,33	112
277	5,00	3,33	1,67	-	-						
6,0	75	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-
318	3,97	-	1,59	-	-						
74,5	1311	824	442	-	-	-	-	-	62,11	-	-
280	4,93	3,10	1,66	-	-						

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

a) La amenajarea precedentă – SUP A

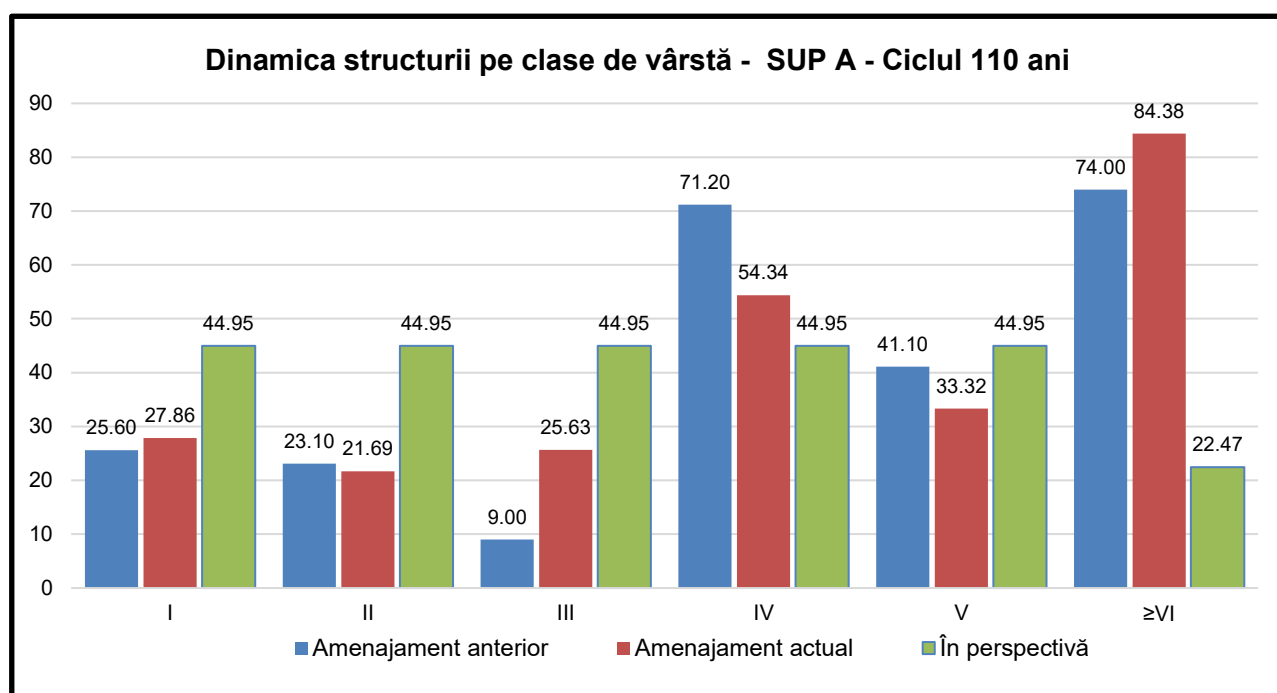
- pădure în producție: 244,00 ha;
- clasă de regenerare: 0,20 ha;
- clase de vârstă: I – 25,60 ha; II – 23,10 ha; III – 9,00 ha; IV – 71,20 ha; V – 41,10 ha; ≥VI – 74,00 ha.

b) La amenajarea actuală – SUP A

- pădure în producție: 247,22 ha;
- clasă de regenerare: -;
- clase de vârstă: I – 27,86 ha; II – 21,69 ha; III – 25,63 ha; IV – 54,34 ha; V – 33,32 ha; ≥VI – 84,38 ha.

c) În perspectivă – SUPA

- pădure în producție: 247,22 ha;
- clasă de regenerare: -
- clase de vârstă: I – 44,95 ha; II – 44,95 ha; III – 44,95 ha; IV – 44,95 ha; V – 44,95 ha; ≥VI – 22,47 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

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES
																									ARB	RE	GE	ANI	CM	
2 C 4.90 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 25 G ALTITUDINE: 580 - 650 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 FA 8 CA COMP.TEL: 6FA 4 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI														FA	2	IN	25	8	8	3	M	.2	RN	N	0.20	15	74	1.4		
														CA	8	LT	25	6	6	3		.2	RN	N	0.80	31	152	7.3		
														TOTAL			25				3					1.0	46	226	8.7	
2 D 2.37 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 25 G ALTITUDINE: 560 - 620 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 CA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														FA	6	IN	15	6	4	3			RN	N	0.48	10	24	1.7		
														CA	4	LT	15	6	4	3	M		RN	N	0.32	6	14	2.3		
														TOTAL			15				3					0.8	16	38	4.0	
3 A 1.76 HA GF: 1 - 2A 3H 5R SUP: M TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2215 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 25 G ALTITUDINE: 560 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 PIN COMP.TEL: 7GO 2 FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2024-T.progresive(punere lumina) 2024-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														PIN	10	P	120	48	26	2		.5	NEC	N	0.60	336	591	3.1		
														TOTAL			120				2					0.6	336	591	3.1	
3 B 6.61 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 550 - 600 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 PI COMP.TEL: 10PI SORT: PI Gros,cherestea,celuloza VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2024-T.produse accidentale 2024-T.igiene LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)														PI	10	P	120	50	26	2		.5	NEC	N	0.70	392	2591	4.1		
														TOTAL			120				2					0.7	392	2591	4.1	

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
3 C 1.70 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 15 G ALTITUDINE: 560 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 3 FA 2 CA COMP.TEL: 7GO 2 FA 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.rase,impaduriri 2019-Completari LUCRARI PROP.: DEGAJARI														GO	5	P	10		1	3			NEC	N	0.40	1	2	1.5		
														FA	3	P	10		1	3	M		NEC	N	0.24	1	2	0.6		
														CA	2	IN	10		1	3	M		RN	N	0.16				0.8	
														TOTAL			10				3				0.8	2	4	2.9		
3 D 8.43 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 560 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 GO 2 STR 1 PI 4 CA COMP.TEL: 7GO 2 STR 1 PI SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-Curatiri 2017-Curatiri LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI														GO	3	P	30	14	11	3	M	.4	NEC	N	0.27	29	244	2.1		
														STR	2	P	30	18	18	3	M	.4	NEC	N	0.18	47	396	1.5		
														PI	1	P	30	16	12	3	M	.3	NEC	N	0.09	14	118	0.9		
														CA	4	IN	30	6	6	3	M	.4	RN	N	0.36	14	118	3.4		
														TOTAL			30				3				0.9	104	876	7.9		
3 E 12.71 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 560 - 650 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 PI 1 CA COMP.TEL: 8PI 2 DT SORT: PI Gros,cherestea,celuloza VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Curatiri 2020-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														PI	9	P	50	26	19	2		.4	NEC	N	0.81	273	3470	9.1		
														CA	1	LT	50	18	15	3	M	.4	RN	N	0.09	15	191	0.7		
														TOTAL			50				2				0.9	288	3661	9.8		
3 F 3.85 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 570 - 650 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	1	IN	120	48	27	3	M	.4	RN	N	0.08	40	154	0.4		
														FA	3	LT	80	36	20	3	M	.5	RN	N	0.24	74	285	2.1		
														FA	6	LT	60	22	16	3		.5	RN	N	0.48	105	404	4.8		
														TOTAL			60				3				0.8	219	843	7.3		

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES		
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
3N 0.20 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant inferior framintat EXPOZITIE: S INC: 30 G ALTITUDINE: 560 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																																
TOTAL																																
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES		
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
4 1.10 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 650 - 700 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 GO 1 PAM COMP.TEL: 6FA 3 GO 1 PAM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2025-T.succesive(definitiva) 2025-Impaduriri(dupa T.de reg) LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL DEGAJARI														FA	5	IN	10		1	3			RN	N	0.25	1	1	0.6				
														FA	3	P	5			3	M	B130-4	N	0.15				0.2				
														GO	1	IN	5			3	M	RN	N	0.05				0.1				
														PAM	1	P	5			3	M	F250-4	N	0.05								
TOTAL																	5			3					0.5	1	1	0.9				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES		
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
5 A 1.55 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 17 G ALTITUDINE: 690 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 DT COMP.TEL: 7MO 2 FA 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 70 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare puternica Rupturi frecvente Vatam. vinat moderata Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	8	P	50	18	17	3		.2	NEC	S	0.72	250	388	10.2				
														DT	2	IN	50	20	16	3	M	.3	RN	N	0.18	33	51	1.4				
TOTAL																	50			3					0.9	283	439	11.6				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES		
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
5 B 0.20 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 10 G ALTITUDINE: 710 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 FA 2 GO 1 STR 4 ME 1 CA COMP.TEL: 4GO 4 FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														FA	2	IN	25	6	6	3	M	.3	RN	N	0.20	9	2	1.4				
														GO	2	P	25	6	6	3	M	.2	NEC	N	0.20	8	2	1.4				
														STR	1	P	25	12	12	3	I	.3	NEC	N	0.10	14	3	0.7				
														ME	4	IN	25	10	8	3	M	.3	RN	N	0.40	18	4	3.3				
														CA	1	IN	25	6	4	3	M	.2	RN	N	0.10	2		0.9				
TOTAL																	25			3					1.0	51	11	7.7				

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
5 C 6.72 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 15 G ALTITUDINE: 720 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 FA COMP.TEL: 6GO 4 FA SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 9FA 1 GO 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)														GO	9	LT	110	40	26	2		.6	RN	N	0.72	405	2722	2.7		
														FA	1	LT	110	36	27	2		.6	RN	N	0.08	45	302	0.6		
														TOTAL			110			2					0.8	450	3024	3.3		
5 D 7.15 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 650 - 740 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.SUCCESIVE(dezv,def),IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	5	IN	140	56	31	3	M	.6	RN	N	0.30	182	1301	0.9		
														FA	5	IN	110	44	29	3	M	.6	RN	N	0.30	171	1223	1.7		
														TOTAL			110			3					0.6	353	2524	2.6		
5 E 5.59 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 740 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 MO 6 FA 1 PAM COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 PAM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2023-T.succesive(definitiva) 2025-T.succesive(definitiva) LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL DEGAJARI CURATIRI														MO	3	P	10		1	3	M		B12021	N	0.15			0.5		
														FA	6	IN	10		1	3			RN	N	0.30	1	6	0.7		
														PAM	1	P	10		1	3	M		F250-4	N	0.05			0.1		
														TOTAL			10			3					0.5	1	6	1.3		
6 A 4.09 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 660 - 710 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 MO 4 FA 2 ME COMP.TEL: 6FA 2 MO 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupt. destul de frecv. Uscare mijlocie Vatam. vinat moderata Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	4	P	45	16	14	4	M	.3	NEC	S	0.36	94	384	3.9		
														FA	4	IN	45	16	15	3	M	.4	RN	N	0.36	72	294	3.6		
														ME	2	IN	45	16	14	3	M	.3	RN	N	0.18	24	98	1.2		
														TOTAL			45			3					0.9	190	776	8.7		

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	VOLUM			CRES
																									DENS CONS	MC/ HA	MC/ UA	
6 B 0.27 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 10 G ALTITUDINE: 710 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 1 GO 5 ME 1 CA COMP.TEL: 6FA 2 GO 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														FA	3	IN	25	6	6	3	M	.2	RN	N	0.30	14	4	2.2
														GO	1	P	25	6	6	3	I	.2	NEC	N	0.10	4	1	0.7
														ME	5	IN	25	10	8	3		.3	RN	N	0.50	22	6	4.1
														CA	1	IN	25	6	6	3	M	.2	RN	N	0.10	4	1	0.9
														TOTAL			25			3					1.0	44	12	7.9
6 C 6.43 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 17 G ALTITUDINE: 690 - 740 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 FA COMP.TEL: 6GO 4 FA SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 9FA 1 GO 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-T.igiena LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insam,p lum) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														GO	8	LT	110	40	26	2		.6	RN	N	0.64	352	2263	2.4
														FA	2	LT	110	36	27	2	M	.6	RN	V	0.16	88	566	1.1
														TOTAL			110			2					0.8	440	2829	3.5
6 D 0.90 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 20 G ALTITUDINE: 720 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 GO COMP.TEL: 8FA 2 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2023-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	7	IN	120	46	29	3		.6	RN	N	0.49	305	275	2.5
														GO	3	LT	110	40	26	2	I	.6	RN	N	0.21	123	111	0.8
														TOTAL			120			3					0.7	428	386	3.3
7 11.51 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 550 - 630 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 GO 1 FA 1 CA COMP.TEL: 7GO 3 FA SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 7FA 3 GO 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-T.progresive(insamintare) 2024-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insam,p lum) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														GO	8	IN	130	48	26	3		.6	RN	N	0.48	232	2670	1.5
														FA	1	IN	80	34	24	3	M	.5	RN	N	0.06	41	472	0.5
														CA	1	IN	60	22	16	4	M	.5	RN	N	0.06	33	380	0.4
														TOTAL			130			3					0.6	306	3522	2.4

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	VOLU M			CRES
																									DENS CONS	MC/ HA	MC/ UA	
8 A 21.32 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 560 - 670 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 CA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2023-Rarituri 2025-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	9	IN	80	30	24	3		.5	RN	N	0.72	296	6311	6.3
														CA	1	LT	80	26	21	3		.7	RN	N	0.08	22	469	0.4
														TOTAL			80			3					0.8	318	6780	6.7
8 B 0.89 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 10 G ALTITUDINE: 640 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 GO 8 CA COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														GO	2	P	30	10	8	3	M	.3	NEC	N	0.18	11	10	1.4
														CA	8	LT	20	8	6	3		.3	RN	N	0.72	28	25	6.0
														TOTAL			20			3					0.9	39	35	7.4
9 A 20.30 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5131 TP: 5231 SOL: 2215 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 27 G ALTITUDINE: 530 - 660 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 GO 1 CA COMP.TEL: 6FA 4 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-Rarituri 2024-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	6	IN	80	30	23	3		.5	RN	N	0.48	184	3735	4.2
														GO	3	LT	80	32	20	3	M	.5	RN	N	0.24	74	1502	1.1
														CA	1	LT	80	24	19	4	M	.5	RN	N	0.08	19	386	0.4
														TOTAL			80			3					0.8	277	5623	5.7
9 B 9.82 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2215 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 27 G ALTITUDINE: 560 - 660 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 GO 1 FA 1 CA COMP.TEL: 7GO 2 FA 1 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														GO	8	LT	120	36	22	3		.5	RN	V	0.64	256	2514	1.9
														FA	1	LT	80	26	21	3	M	.5	RN	N	0.08	32	314	0.7
														CA	1	LT	80	16	16	4	M	.5	RN	N	0.08	32	314	0.4
														TOTAL			120			3					0.8	320	3142	3.0

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	VOLU M			CRES
																									DENS CONS	MC/ HA	MC/ UA	
9 C 10.25 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5131 TP: 5231 SOL: 2215 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 15 G ALTITUDINE: 560 - 620 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GO 2 FA 2 CA COMP.TEL: 6GO 3 FA 1 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	6	LT	85	36	21	3		.5	RN	N	0.48	162	1661	2.0
														FA	2	LT	85	34	22	3	M	.5	RN	N	0.16	57	584	1.3
														CA	2	LT	85	26	20	4	M	.5	RN	N	0.16	40	410	0.7
														TOTAL			85			3					0.8	259	2655	4.0
9 D 1.74 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5131 TP: 5231 SOL: 2215 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 15 G ALTITUDINE: 630 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 1 GO 3 FA 6 CA COMP.TEL: 4FA 2 GO 4 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	1	LT	120	46	23	3	I	.5	RN	N	0.08	32	56	0.2
														FA	3	LT	90	36	22	3	M	.5	RN	N	0.24	86	150	1.9
														CA	6	LT	90	26	21	4		.5	RN	N	0.48	130	226	2.0
														TOTAL			90			3					0.8	248	432	4.1
10 A 3.31 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 630 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	3	IN	110	44	27	3	M	.6	RN	N	0.21	105	348	1.2
														FA	7	IN	80	32	23	3		.5	RN	N	0.49	188	622	4.3
														TOTAL			80			3					0.7	293	970	5.5
10 B 5.16 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 550 - 610 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 CA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	8	IN	70	28	22	3		.4	RN	N	0.64	229	1182	6.1
														CA	2	IN	70	24	18	4	M	.3	RN	N	0.16	35	181	0.9
														TOTAL			70			3					0.8	264	1363	7.0

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA																		
10 C 8.88 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 25 G ALTITUDINE: 560 - 660 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 4 CA 1 DM COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-T.progresive(racordare)impad 2023-T.progresive(racordare)impad LUCRARI PROP.: CURATIRI														FA	5	IN	15	4	4	3		RN	N	0.40	9	80	1.4	
	CA	4	LT	15	4	4	3	M	RN	N	0.32	6	53	2.3														
	DM	1	IN	15	6	6	3	I	RN	N	0.08	2	18	1.1														
TOTAL				15			3				0.8	17	151	4.8														
11 A 4.80 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 630 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 FA 8 CA COMP.TEL: 5CA 5 FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	2	IN	30	10	7	3	M	.3	RN	N	0.18	11	53	1.6
	CA	8	IN	30	6	6	4		.3	RN	N	0.72	28	134	5.5													
TOTAL				30			3				0.9	39	187	7.1														
11 B 2.64 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 640 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental subprod. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 CA 1 CA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 90 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2025-T.progresive(insam,p lum)														FA	6	IN	130	56	25	4		.4	RN	S	0.30	117	309	1.0
	FA	1	LT	90	40	23	4	M	.3	RN	S	0.05	44	116	0.3													
	CA	1	IN	90	40	22	4	M	.4	RN	S	0.05	27	71	0.2													
	FA	1	LT	60	20	18	4	M	.4	RN	S	0.05	9	24	0.4													
	CA	1	LT	40	14	13	4	M	.4	RN	S	0.05	6	16	0.4													
TOTAL				90			4				0.5	203	536	2.3														
11 C 1.61 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 23 G ALTITUDINE: 610 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental subprod. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 CA 1 CA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 90 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2025-T.progresive(insam,p lum)														FA	4	IN	130	54	25	4	M	.4	RN	S	0.20	75	121	0.6
	FA	2	LT	90	40	23	4	M	.3	RN	S	0.10	55	89	0.6													
	CA	2	IN	90	40	22	4	M	.4	RN	S	0.10	45	72	0.4													
	FA	1	LT	60	18	17	4	M	.4	RN	S	0.05	8	13	0.4													
	CA	1	LT	40	14	13	4	M	.4	RN	S	0.05	9	14	0.4													
TOTAL				90			4				0.5	192	309	2.4														

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
11 D 0.64 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 15 G ALTITUDINE: 610 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 1 FA 9 CA COMP.TEL: 6CA 4 FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI														FA	1	IN	30	10	7	3	I	.3	RN	N	0.09	5	3	0.8		
														CA	9	IN	30	6	6	4		.3	RN	N	0.81	32	20	6.2		
														TOTAL			30			3					0.9	37	23	7.0		
12 A 3.20 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 550 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 CA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	1	IN	115	46	26	3	M	.6	RN	N	0.08	37	118	0.4		
														FA	8	IN	85	30	23	3		.4	RN	N	0.64	246	787	5.3		
														CA	1	LT	65	22	17	4	M	.3	RN	N	0.08	16	51	0.5		
														TOTAL			85			3					0.8	299	956	6.2		
12 B 4.14 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 590 - 650 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental subprod. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 GO 1 CA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Mijl.,celuloza,constructii VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	7	IN	115	52	21	5		.2	RN	S	0.49	142	588	1.7		
														GO	1	IN	115	56	18	5	I	.2	RN	S	0.07	19	79	0.2		
														CA	1	IN	115	30	18	5	I	.2	RN	S	0.07	19	79	0.2		
														FA	1	LT	85	20	17	4	I	.2	RN	S	0.07	31	128	0.5		
														TOTAL			115			5					0.7	211	874	2.6		
12 C 7.24 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 23 G ALTITUDINE: 580 - 640 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 CA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	2	IN	115	46	26	3	M	.6	RN	N	0.16	75	543	0.9		
														FA	7	IN	85	32	23	3		.5	RN	N	0.56	215	1557	4.6		
														CA	1	LT	65	22	18	4	M	.4	RN	N	0.08	17	123	0.5		
														TOTAL			85			3					0.8	307	2223	6.0		

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
12 D 2.09 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 18 G ALTITUDINE: 630 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 6 CA COMP.TEL: 6FA 4 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														FA	4	IN	15	4	4	3	M		RN	N	0.32	7	15	1.2			
														CA	6	IN	15	4	4	3			RN	N	0.48	9	19	3.5			
TOTAL																	15								0.8	16	34	4.7			
12 E 2.47 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 630 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 MO 5 FA 2 CA COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2023-T.progresive(racordare)impad 2024-Impaduriri(dupa T.de reg) LUCRARI PROP.: COMPLETARI INGRIJIREA CULTURILOR DEGAJARI														MO	3	P	5			3	G		B12021	N	0.18			0.3			
														FA	5	IN	10		1	3			RN	N	0.30	1	2	0.7			
														CA	2	IN	10		1	3	M		RN	N	0.12			0.6			
TOTAL																	10								0.6	1	2	1.6			
12A 0.90 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 6 G ALTITUDINE: 560 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																															
TOTAL																															
13 A 4.31 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 630 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-T.igiена LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declI)														FA	2	IN	135	48	28	3	M	.5	RN	N	0.16	85	366	0.6			
														FA	8	IN	95	32	24	3		.5	RN	N	0.64	263	1134	4.7			
TOTAL																	95								0.8	348	1500	5.3			

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
13 B 5.27 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 580 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental subprod. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 CA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Mijl.,celuloza,constructii VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.5S mixt SUBARBORET: Pad. Mcs. /0.1 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2024-T.progresive(punere lumina)														FA	9	IN	135	58	21	5		.2	RN	S	0.36	102	538	0.7		
														CA	1	IN	45	18	16	4	M	.3	RN	N	0.04	9	47	0.3		
														T O T A L			135			5				0.4	111	585	1.0			
13 C 0.83 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 10 G ALTITUDINE: 630 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 1 FA 7 CA 2 ME COMP.TEL: 5FA 5 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	1	IN	25	8	7	3	M	.2	RN	N	0.09	5	4	0.6		
														CA	7	IN	25	6	5	4		.2	RN	N	0.63	18	15	4.6		
														ME	2	IN	25	12	8	3	M	.2	RN	N	0.18	8	7	1.5		
														T O T A L			25			3				0.9	31	26	6.7			
13 D 5.01 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 560 - 660 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	6	IN	135	48	28	3		.5	RN	N	0.48	227	1137	1.7		
														FA	4	IN	95	32	25	3	M	.5	RN	N	0.32	175	877	2.4		
														T O T A L			135			3				0.8	402	2014	4.1			
13 E 4.25 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 560 - 610 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	1	IN	135	48	27	3	M	.5	RN	N	0.08	40	170	0.3		
														FA	3	IN	95	32	24	3	M	.5	RN	N	0.24	99	421	1.8		
														FA	6	LT	75	26	21	3		.4	RN	N	0.48	160	680	4.4		
														T O T A L			75			3				0.8	299	1271	6.5			

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
14 A 0.87 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 15 G ALTITUDINE: 640 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 1 FA 9 CA COMP.TEL: 5FA 5 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI														FA	1	IN	20	12	10	3	M	.2	RN	N	0.09	10	9	0.5		
														CA	9	IN	20	6	6	4		.2	RN	N	0.81	32	28	5.3		
TOTAL																	20								0.9	42	37	5.8		
14 B 1.43 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 670 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 FA 8 CA COMP.TEL: 5FA 5 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI CURATIRI														FA	2	IN	20	8	7	3	M	.2	RN	N	0.18	11	16	1.0		
														CA	8	IN	20	6	6	4		.2	RN	N	0.72	28	40	4.7		
TOTAL																	20								0.9	39	56	5.7		
14 C 2.33 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 27 G ALTITUDINE: 640 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 CA COMP.TEL: 9FA 1DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	1	IN	115	46	27	3	I	.5	RN	N	0.08	40	93	0.4		
														FA	8	LT	85	32	24	3		.5	RN	N	0.64	263	613	5.3		
														CA	1	LT	75	26	18	4	I	.4	RN	N	0.08	17	40	0.4		
TOTAL																	85								0.8	320	746	6.1		
14 D 0.47 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 15 G ALTITUDINE: 640 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Total derivat de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 CA COMP.TEL: 8CA 2DT SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: 50 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														CA	10	IN	20	8	8	4		.2	RN	N	0.90	55	26	5.9		
TOTAL																	20								0.9	55	26	5.9		

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
14 E 13.42 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 630 - 710 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2023-T.progresive(insamintare) 2025-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	6	IN	135	52	28	3		.6	RN	N	0.42	209	2805	1.5		
														FA	4	IN	95	36	25	3	M	.5	RN	N	0.28	144	1932	2.1		
														TOTAL			135								0.7	353	4737	3.6		
14 F 1.62 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 690 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 7 CA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	3	IN	35	16	13	3	M	.3	RN	N	0.27	43	70	2.6		
														CA	7	IN	35	12	12	4		.3	RN	N	0.63	73	118	4.8		
														TOTAL			35									0.9	116	188	7.4	
111 7.40 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 15 G ALTITUDINE: 640 - 730 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 2 GO 8 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														GO	2	IN	130	52	28	2	I	.6	RN	N	0.16	92	681	0.7		
														FA	7	IN	120	48	30	3		.6	RN	N	0.56	325	2405	2.8		
														FA	1	LT	70	28	19	3	M	.5	RN	N	0.08	43	318	0.8		
														TOTAL			120									0.8	460	3404	4.3	
186D 3.32 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 680 - 740 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																														
														TOTAL																

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	C O N S	M C/ H A	M C/ U A		M C/ H A			
														187D 0.80 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 700 - 750 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:				
T O T A L																		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	C O N S	M C/ H A	M C/ U A		M C/ H A			
														189D 5.58 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 520 - 890 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:				
T O T A L																		

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

u.a.	Date complementare
1 A	Diseminat: JU, ULC. Nuieliș: FA, CA pe 0,3S. PIN asimilat la PI.
1 B	Diseminat: GO, PI, ME, PLT.
2 A	Diseminat: GO, JU. PIN asimilat la PI. Lângă limita cu 2 B, zonă tranzit animale. Înclinare variabilă 15-30 ^g .
2 B	Diseminat: JU, ULC, SC. Vârstă variabilă la PI, LA 80-120 ani. În apropierea bornei 6. Consistență mai scăzut 0,5-0,6. Rând de SC la liziera către drum.
2 C	Diseminat: JU, SC, PI, PLT, ME, PR, PI. Spre limita cu 10C, zonă de tranzit animale domestice. Rari preexistenți: FA, CA, PI. Mic gol înierbat cu subarboret de păducel, porumbar de cca. 10 ani.
2 D	Rari preexistenți: FA, GO (130 ani). Lângă limita cu u.a. 10 C, zonă tranzit animale domestice. Vârstă variabilă elemente taxatorice 5-20 ani.
3 A	Diseminat: GO, ST, CA. Nuieliș-prăjiniș FA, CA pe 0,6S. Zonă de tranzit animale domestice. Eroziune suprafață pe 0,3.
3 B	Diseminat: GO, FA, JU. PIN asimilat la PI. Rari preexistenți GO. Nuieliș-prăjiniș-păriș FA, CA pe 0,6S.
3 C	Diseminat: SAC, ME, PI, PAM. Consistență: 0,7-0,8. Limita cu pășune => gard de sârmă ghimpată (stare degradată).
3 D	Diseminat: SC, FA, JU, MO, ME, SAC, PLT.
3 E	Diseminat: JU, FA, GO, MO. Rari preexistenți: FA, CA, PI, PIN. Numeroase uscături și rupturi. Variația elementelor taxatorice.
3 F	Diseminat: GO. Consistență: 0,8-0,9. Înclinare variabilă 15-52 ^g .
3N	Zonă de tranzit animale domestice. Teren degradat. Eroziune suprafață și adâncime pe 0,6S.
4	-
5 A	Diseminat: PI. DT: FA, CA, ME. U3, Z3, C2, LA MO.
5 B	Diseminat: SAC.
5 C	Varietate vârstă la seminiș 5-15 ani. Variație înclinare 5-20 ^g .
5 D	Diseminat: GO, PAM, CA (cu volum asimilat la FA). Varietate de vârstă la seminiș 5-15 ani. Rari arbori deznădăcinați.
5 E	La lizieră câteva exemplare preexistente de FA. Insulă de îmbătrânire de cca. 30 ari cu arbori de FA 100 și 130 ani +. Nuieliș-prăjiniș-păriș FA ce trebuie parcurs cu curățiri, care se vor executa spre finalul deceniului, după închiderea stării de masiv, pe partea din suprafața u.a.-ului aptă a fi parcursă cu astfel de lucrări, fără a se crea goluri în arboret.
6 A	Diseminat: CA, PAM, PLT, GO, SAC, LA, PI. Z2, U2, C2 la MO. La limita din pârâu bandă de preexistenți de FA, CA. MO dispus spre limita cu 5 A și un pâlc spre colțul NE.
6 B	Diseminat: MO, STR.
6 C	Variație de vârstă la sem 5-15 ani. Înclinare variabilă: 5-20 ^g . Rare exemplare FA de cca. 130 ani.
6 D	Diseminat ST cu volum asimilat la GO.
7	ST asimilat cu volum la GO. Seminiș CA pe 0,3S. Înclinare variabilă: 10-25 ^g . Variații de vârstă la CA 40-60 ani.
8 A	Diseminat: GO, CI, PI. Proveniență mixtă la FA, o mare parte din FA este din lăstari. Rari preexistenți GO, FA. Variație de vârstă 60-90 ani.
8 B	Diseminat: FA, PAM. Variație de vârstă la CA 10-30 ani.
9 A	Diseminat: JU, CI. Rari preexistenți GO. Proveniență mixtă la FA, o parte este din lăstari.
9 B	Diseminat: TE, ULC, JU (asimilat volum la CA). Înclinare variabilă: 20-30 ^g . Nuieliș-prăjiniș FA, CA pe 0,4S.
9 C	Diseminat: JU. Nuieliș-prăjiniș FA, CA pe 0,3S. Rari preexistenți GO.
9 D	Diseminat: JU.
10 A	Diseminat: CA. Nuieliș-prăjiniș-păriș 8FA 2CA pe 0,3S.
10 B	Diseminat: PAM, PLT, GO. Consistență:0,7-0,9. Rari preexistenți: FA.
10 C	Diseminat: ME, PLT. DM: ME, PAM. Variație de vârstă 5-20 ani la elementul tânăr. Rar preexistenți: GO, CA, FA. Mici goluri înierbate.
11 A	Diseminat: JU, SAC. Rari preexistenți FA, CA, GO.

u.a.	Date complementare
11 B	Diseminat: PLT, SAC, JU, cu volum asimilat la CA. Diseminat: PAM, GO cu volum asimilat la FA. Nuieliș-prăjiniș-păriș FA, CA 0,3S.
11 C	Diseminat: GO, PAM, ULC cu volum asimilat la FA. Diseminat: JU, SA cu volum asimilat la CA. Diseminat: GO, PAM, ULC cu volum asimilat la FA. Nuieliș-prăjiniș-păriș FA, CA pe 0,2S.
11 D	Diseminat: JU, SAC. Rar preexistenți: FA, CA.
12 A	Diseminat: GO, SAC, PLT. Consistență: 0,7-0,8. Variație de elemente taxatorice. Frecvent exemplare rău conformate. Zonă tranzit animale domestice lângă parcela 3. Variații de diametre și înălțimi.
12 B	Diseminat: JU, PLT cu volum asimilat la CA. Nuieliș-prăjiniș CA pe 0,2S. Sol superficial, bătătorit, poteci vechi, utilizate.
12 C	Diseminat: GO.
12 D	Variație vârstă 10-15 ani. Rari preexistenți de FA (135 ani).
12 E	Diseminat: ME, PLT. Rari preexistenți FA. LA, FA și CA variază vârsta (5-10 ani).
12A	Teren care servește nevoilor de administrare forestieră. Poiană parțial invadată de păducel și măceș.
13 A	Diseminat: CA, PAM, GO.
13 B	Diseminat: PAM cu volum asimilat la CA. Nuieliș-prăjiniș-păriș FA, CA, ME, SAC, PLT pe 0,3S. Variație vârstă: 100-130 ani.
13 C	Diseminat: JU, SAC, PLT. Rari preexistenți CA.
13 D	Diseminat: GO, PAM, CA asimilat cu volumul la FA. Consistență: 0,7-0,8. Prăjiniș-păriș CA, JU pe 0,1S. Înclinare variabilă 15-30 ^o .
13 E	Consistență: 0,8-0,9.
14 A	Diseminat: ME, PLT, SAC. Rari preexistenți: GO, CA. Vârstă 10-25 ani.
14 B	Diseminat: ME, SAC, PLT. Rari preexistenți: FA, CA, GO.
14 C	Diseminat: PAM, GO.
14 D	Diseminat: ME, FA. Rari preexistenți: FA, CA. Variație de vârstă 10-30 ani.
14 E	Diseminat: PAM, GO, CA cu volum asimilat la FA. Înclinare variabilă 10-30 ^o .
14 F	Diseminat: ME, SAC, PLT, GO. Rari preexistenți: FA, GO, PAM, CA.
111	Diseminat: CA, JU, TE. Consistență: 0,7-0,8. ST asimilat la GO, cu volum asimilat la FA. La lizieră spre borna 2 și borna 4 arbori de FA, GO, CA, rău conformați, cu înălțimi 18-22 m, elagaj slab. Nuieliș-prăjiniș CA pe 0,2S.
186D	Drum forestier „Aranyos I + II”. Lungime = 5,2 km, lățime = 6 m.
187D	Drum forestier „Cocos”. Lungime = 1,4 km, lățime = 6 m.
189D	Drum forestier „Ulok Mare”. Lungime = 9,4 km, lățime = 6 m.

16.1.3. Evidența u.a. inventariate

u.a.	Suprafața (ha)	Procedeu de inventariere	Suprafață inventariată (ha)	% de inventariere
5C	6,72	statistic C500	0,90	13
5D	7,15	Integral	7,15	100
6C	6,43	statistic C500	0,90	14
6D	0,90	Integral	0,90	100
7	11,51	statistic C500	1,05	9
9B	9,82	statistic C500	1,00	10
11B	2,64	Integral	2,64	100
11C	1,61	Integral	1,61	100
12B	4,14	Integral	4,14	100
13B	5,27	Integral	5,27	100
13D	5,01	statistic C500	0,90	18
14E	13,42	statistic C500	1,05	8
111	7,40	statistic C500	0,75	10
Total	82,00	-	28,26	-

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	255,41	10,70	266,11
A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	236,52	10,70	247,22
A11 - Păduri, inclusiv plantații cu reușita definitivă 1 B 2 C 2 D 3 B 3 C 3 D 3 E 3 F 5 A 5 B 5 C 5 D 6 A 6 B 6 C 6 D 7 8 A 8 B 9 A 9 B 9 C 9 D 10 A 10 B 10 C 11 A 11 B 11 C 11 D 12 A 12 B 12 C 12 D 13 A 13 B 13 C 13 D 13 E 14 A 14 B 14 C 14 D 14 E 14 F 111	227,36	10,70	238,06
A12 - Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială			
A13 - Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială 4 5 E 12 E	9,16		9,16
A14 - Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborăturilor de vânt sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A16 - Terenuri degradate prevăzute a se împăduri			
A17 - Răchitării naturale ori create prin culturi			
A2 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	18,89		18,89
A21 - Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă 1 A 2 A 2 B 3 A	18,89		18,89
A22 - Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială			
A23 - Terenuri de reîmpădurit în urma doborăturilor de vânt sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate împăduririi			
B - Terenuri afectate gospodăririi silvice			10,60
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului			
B3 - Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente 186D 187D 189D			9,70
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 12A			0,90
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 înaltă tensiune			
B11- Fășii de frontieră și instalații aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc. 3N			0,20
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	255,41	10,70	276,91

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE	
			3N 12A 186D 187D 189D	
			Total FCT:	5 UA 10,80 Ha
			Total FCT1:	5 UA 10,80 Ha
			Total GF:0	5 UA 10,80 Ha
1	2A	2A	1 A 2 A 2 B	
			Total FCT:2A	3 UA 17,13 Ha
	2A	2A3H5R	3 A	
			Total FCT:2A3H5R	1 UA 1,76 Ha
			Total FCT1:2A	4 UA 18,89 Ha
	5R	5R	3 B 3 C 3 D 3 E 3 F 4 5 A 5 B 5 C 5 D 5 E 6 A 6 B 6 C 6 D 7 8 A 8 B 9 A 9 B 9 C 9 D 10 A 10 B 10 C 11 A 11 B 11 C 11 D 12 A 12 B 12 C 12 D 12 E 13 A 13 B 13 C 13 D 13 E 14 A 14 B 14 C 14 D 14 E 14 F 111	
			Total FCT:5R	46 UA 236,52 Ha
			Total FCT1:5R	46 UA 236,52 Ha
			Total GF:1	50 UA 255,41 Ha
2	1C	1C	1 B 2 C 2 D	
			Total FCT:1C	3 UA 10,70 Ha
			Total FCT1:1C	3 UA 10,70 Ha
			Total GF:2	3 UA 10,70 Ha
			Total UP:	58 UA 276,91 Ha

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFAȚA				VOLUM				Creștere			Vârsta medie			Productivitate				Consistența			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate	
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala		Clp. med.	sup.	med.	inf.	med.	0,1-0,3 0,4-0,6 0,7-1,0			<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.				
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha						Ani	%	%										%	%	%	%
FA	134,86	51	129,72	96	37674	54	695	5,2	86	3,1	1	91	8	74	16	84	24	49	27	86	1	13	1	91	8				
GO	46,57	18	46,57	100	14518	21	141	3,0	102	2,7	28	71	1	76	20	80	24	15	61	24	8	68	17	82	1				
CA	40,45	15	34,89	86	4061	6	241	6,0	43	3,5		51	49	83	8	92	62	10	28	46		54		97	3				
PI	27,06	10	27,06	100	9304	13	184	6,8	88	2,0	97	3		79	5	95	6	5	89		100				100				
PIN	7,10	3	7,10	100	2687	4	25	3,5	120	2,0	100			68	25	75		75	25		100				100				
MO	5,29	2	5,29	100	772	1	36	6,8	29	3,3		69	31	73	46	54	77		23		100			46	54				
STR	1,71	1	1,71	100	399	1	13	7,6	30	3,0		100		90		100	100				100				100				
ME	1,20		1,20	100	115		8	6,7	39	3,0		100		92		100	89	11		100					100				
DM	0,89		0,89	100	18		10	11,2	15	3,0		100		80		100	100				100				100				
PAM	0,67		0,67	100			1	1,5	9	3,0		100		51		100	100				100				100				
DT	0,31		0,31	100	51		2	6,5	50	3,0		100		90		100	100				100				100				
Total	266,11	100	255,41	96	69599	100	1356	5,1	81	3,0	18	69	13	76	15	85	30	32	38	56	17	27	3	91	6				
<i>Supr. totală: 276,91 ha</i>		<i>Nr. parcele: 18</i>				<i>Spf. med. parcelă: 15,38 ha</i>				<i>Nr. UA: 58</i>				<i>Spf. medie UA: 4,77 ha</i>															

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

Gr.	Subgr.	FCT	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
							Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1	2	2A	15,27	3,62			18,89	100	68	6186	100	327	81	4,3	105	2,2	3,76	15,13	
	T.	ha	15,27	3,62			18,89	7	68	6186	9	327	81	4,3	105	2,2	3,76	15,13	
	subgr.	%	81	19			100										20	80	
	5	5R	32,95	170,20	24,90	8,47	236,52	100	76	62390	100	264	1194	5,0	82	3,0	37,34	199,18	
	T.	ha	32,95	170,20	24,90	8,47	236,52	93	76	62390	91	264	1194	5,0	82	3,0	37,34	199,18	
	subgr.	%	14	71	11	4	100										16	84	
T.		ha	48,22	173,82	24,90	8,47	255,41	96	76	68576	99	268	1275	5,0	83	3,0	41,10	214,31	
grupa		%	19	68	10	3	100										16	84	
2	1	1C		10,70			10,70	100	92	1023	100	96	81	7,6	35	3,0		10,70	
	T.	ha		10,70			10,70	100	92	1023	100	96	81	7,6	35	3,0		10,70	
	subgr.	%		100			100											100	
T.		ha		10,70			10,70	4	92	1023	1	96	81	7,6	35	3,0		10,70	
grupa		%		100			100											100	
Total		ha	48,22	184,52	24,90	8,47	266,11	76	69599		262	1356	5,1	81	3,0		41,10	225,01	
		%	18	70	9	3	100										15	85	

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

Gr.	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	
							Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1	FA	1,96	116,45	3,66	7,65	129,72	51	74	36910	53	285	660	5,1	88	3,1	22,16	107,56		
	GO	12,94	33,22		0,41	46,57	18	76	14518	21	312	141	3,0	102	2,7	9,32	37,25		
	CA		14,87	19,61	0,41	34,89	14	81	3802	6	109	195	5,6	46	3,6	3,37	31,52		
	PI	26,22	0,84			27,06	11	79	9304	14	344	184	6,8	88	2,0	1,40	25,66		
	PIN	7,10				7,10	3	68	2687	4	378	25	3,5	120	2,0	1,76	5,34		
	MO		3,66	1,63		5,29	2	73	772	1	146	36	6,8	29	3,3	2,42	2,87		
	STR		1,71			1,71	1	90	399	1	233	13	7,6	30	3,0		1,71		
	ME		1,20			1,20		92	115		96	8	6,7	39	3,0		1,20		
	DT		0,98			0,98		63	51		52	3	3,1	22	3,0	0,67	0,31		
	DM		0,89			0,89		80	18		20	10	11,2	15	3,0		0,89		
Total	ha	48,22	173,82	24,90	8,47	255,41	96	76	68576	99	268	1275	5,0	83	3,0	41,10	214,31		
grupa	%	19	68	10	3	100										16	84		
2	FA		5,14			5,14	48	89	764	75	149	35	6,8	45	3,0		5,14		
	CA		5,56			5,56	52	95	259	25	47	46	8,3	26	3,0		5,56		
Total	ha		10,70			10,70	4	92	1023	1	96	81	7,6	35	3,0		10,70		
grupa	%		100			100											100		
Total	ha	48,22	184,52	24,90	8,47	266,11	76	69599		262	1356	5,1	81	3,0		41,10	225,01		
	%	18	70	9	3	100										15	85		

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de producție					TOTAL								Vârsta	Cls. pr. med	Consistența		
	I	II	III	IV	V	Suprafața		Volum		Creștere		<0,4	0,4-0,6			>0,6		
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha						Mc	Mc/Ha
FA	1,96	121,59	3,66	7,65	134,86	51	74	37674	54	279	695	5,2	86	3,1	22,16	112,70		
GO	12,94	33,22		0,41	46,57	18	76	14518	21	312	141	3,0	102	2,7	9,32	37,25		
CA		20,43	19,61	0,41	40,45	15	83	4061	6	100	241	6,0	43	3,5	3,37	37,08		
PI	26,22	0,84			27,06	10	79	9304	13	344	184	6,8	88	2,0	1,40	25,66		
PIN	7,10				7,10	3	68	2687	4	378	25	3,5	120	2,0	1,76	5,34		
MO		3,66	1,63		5,29	2	73	772	1	146	36	6,8	29	3,3	2,42	2,87		
STR		1,71			1,71	1	90	399	1	233	13	7,6	30	3,0		1,71		
ME		1,20			1,20		92	115		96	8	6,7	39	3,0		1,20		
DT		0,98			0,98		63	51		52	3	3,1	22	3,0	0,67	0,31		
DM		0,89			0,89		80	18		20	10	11,2	15	3,0		0,89		
Total	48,22	184,52	24,90	8,47	266,11	100	76	69599	100	262	1356	5,1	81	3,0	41,10	225,01		
%	18	70	9	3	100										15	85		

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

Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL								Vârsta	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața		Volum		Creștere		<0,4	0,4-0,6			>0,6		
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha						Mc	Mc/Ha
1	FA	1,96	114,54	3,66	7,65	127,81	54	74	36671	59	287	648	5,1	89	3,1	21,76	106,05		
	GO	12,94	33,22		0,41	46,57	20	76	14518	23	312	141	3,0	102	2,7	9,32	37,25		
	CA		13,16	19,61	0,41	33,18	14	81	3667	6	111	184	5,5	46	3,6	3,17	30,01		
	PI	18,05	0,84			18,89	8	83	6179	10	327	151	8,0	74	2,0		18,89		
	MO		3,66	1,63		5,29	2	73	772	1	146	36	6,8	29	3,3	2,42	2,87		
	STR		1,71			1,71	1	90	399	1	233	13	7,6	30	3,0		1,71		
	ME		1,20			1,20	1	92	115		96	8	6,7	39	3,0		1,20		
	DT		0,98			0,98		63	51		52	3	3,1	22	3,0	0,67	0,31		
	DM		0,89			0,89		80	18		20	10	11,2	15	3,0		0,89		
Total grupa	ha	32,95	170,20	24,90	8,47	236,52	96	76	62390	98	264	1194	5,0	82	3,0	37,34	199,18		
	%	14	71	11	4	100										16	84		
2	FA		5,14			5,14	48	89	764	75	149	35	6,8	45	3,0		5,14		
	CA		5,56			5,56	52	95	259	25	47	46	8,3	26	3,0		5,56		
Total grupa	ha		10,70			10,70	4	92	1023	2	96	81	7,6	35	3,0		10,70		
	%		100			100											100		
	FA	1,96	119,68	3,66	7,65	132,95	54	75	37435	59	282	683	5,1	87	3,1	21,76	111,19		
	GO	12,94	33,22		0,41	46,57	19	76	14518	23	312	141	3,0	102	2,7	9,32	37,25		
	CA		18,72	19,61	0,41	38,74	16	83	3926	6	101	230	5,9	43	3,5	3,17	35,57		
	PI	18,05	0,84			18,89	8	83	6179	10	327	151	8,0	74	2,0		18,89		
	MO		3,66	1,63		5,29	2	73	772	1	146	36	6,8	29	3,3	2,42	2,87		
	STR		1,71			1,71	1	90	399	1	233	13	7,6	30	3,0		1,71		
	ME		1,20			1,20		92	115		96	8	6,7	39	3,0		1,20		
	DT		0,98			0,98		63	51		52	3	3,1	22	3,0	0,67	0,31		
	DM		0,89			0,89		80	18		20	10	11,2	15	3,0		0,89		
Total	ha	32,95	180,90	24,90	8,47	247,22	100	77	63413	100	257	1275	5,2	80	3,0	37,34	209,88		
	%	13	74	10	3	100										15	85		

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

Specia	Clasa de producție					TOTAL								Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
	I	II	III	IV	V	Suprafața		Volum		Creștere		<0,4 Ha	0,4-0,6 Ha			>0,6 Ha		
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha						Mc	Mc/Ha
FA			1,91			1,91	10	68	239	4	125	12	6,3	50	3,0	0,40	1,51	
CA			1,71			1,71	9	69	135	2	79	11	6,4	30	3,0	0,20	1,51	
PI	8,17					8,17	43	68	3125	51	382	33	4,0	120	2,0	1,40	6,77	
PIN	7,10					7,10	38	68	2687	43	378	25	3,5	120	2,0	1,76	5,34	
Total	15,27	3,62				18,89	100	68	6186	100	327	81	4,3	105	2,2	3,76	15,13	
%	81	19				100										20	80	

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

SUP „A“

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL								Vârsta Ani	Cls. Pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața		Volum		Creștere		<0,4 Ha	0,4-0,6 Ha			>0,6 Ha		
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha						Mc	Mc/Ha
1	1	FA			11,64			11,64	47	67	131	37	11	24	2,1	12	3,0	5,47	6,17	
		GO			1,14			1,14	4	79	12	3	11	4	3,5	13	3,0	0,11	1,03	
		CA			6,34	2,39		8,73	34	82	191	55	22	49	5,6	16	3,3	0,49	8,24	
		MO			2,42			2,42	9	53				4	1,7	8	3,0	2,42		
		DM			0,89			0,89	3	80	18	5	20	10	11,2	15	3,0		0,89	
		PAM			0,67			0,67	3	51				1	1,5	9	3,0	0,67		
		Total grupa	ha			23,10	2,39		25,49	91	72	352	90	14	92	3,6	13	3,1	9,16	16,33
	%			91	9		100										36	64		
2	1	FA			1,42			1,42	60	80	24	63	17	4	2,8	15	3,0		1,42	
		CA			0,95			0,95	40	80	14	37	15	5	5,3	15	3,0		0,95	
		Total grupa	ha			2,37		2,37	9	80	38	10	16	9	3,8	15	3,0		2,37	
	%			100		100												100		
T	1	FA			13,06			13,06	47	69	155	40	12	28	2,1	13	3,0	5,47	7,59	
		GO			1,14			1,14	4	79	12	3	11	4	3,5	13	3,0	0,11	1,03	
		CA			7,29	2,39		9,68	35	82	205	52	21	54	5,6	16	3,2	0,49	9,19	
		MO			2,42			2,42	9	53				4	1,7	8	3,0	2,42		
		DM			0,89			0,89	3	80	18	5	20	10	11,2	15	3,0		0,89	
		PAM			0,67			0,67	2	51				1	1,5	9	3,0	0,67		
		Total clv.	ha			25,47	2,39		27,86	11	72	390	1	14	101	3,6	14	3,1	9,16	18,70
	%			91	9		100										33	67		
2	1	FA			1,71			1,71	10	90	136	10	80	14	8,2	31	3,0		1,71	
		GO			2,60			2,60	15	90	247	19	95	18	6,9	30	3,0		2,60	
		CA			3,42	6,13		9,55	58	90	406	31	43	71	7,4	30	3,6		9,55	
		PI			0,84			0,84	5	90	118	9	140	8	9,5	30	3,0		0,84	
		STR			1,71			1,71	10	90	399	30	233	13	7,6	30	3,0		1,71	
		ME			0,38			0,38	2	95	17	1	45	3	7,9	25	3,0		0,38	
		Total grupa	ha			10,66	6,13		16,79	77	90	1323	85	79	127	7,6	30	3,4		16,79
	%			63	37		100											100		
2	1	FA			0,98			0,98	20	100	74	33	76	7	7,1	25	3,0		0,98	
		CA			3,92			3,92	80	100	152	67	39	36	9,2	25	3,0		3,92	
		Total grupa	ha			4,90		4,90	23	100	226	15	46	43	8,8	25	3,0		4,90	
	%			100		100												100		
T	1	FA			2,69			2,69	12	94	210	14	78	21	7,8	29	3,0		2,69	
		GO			2,60			2,60	12	90	247	16	95	18	6,9	30	3,0		2,60	
		CA			7,34	6,13		13,47	62	93	558	35	41	107	7,9	29	3,5		13,47	
		PI			0,84			0,84	4	90	118	8	140	8	9,5	30	3,0		0,84	
		STR			1,71			1,71	8	90	399	26	233	13	7,6	30	3,0		1,71	
		ME			0,38			0,38	2	95	17	1	45	3	7,9	25	3,0		0,38	
		Total clv.	ha			15,56	6,13		21,69	9	92	1549	2	71	170	7,8	29	3,3		21,69
	%			72	28		100											100		

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL										Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere		Vârsta	Cls. Pr.	<0,4	0,4-0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
3	1	FA		5,49				5,49	25	83	1137	20	207	43	7,8	64	3,0			5,49
		CA		1,27				1,27	6	90	191	3	150	9	7,1	50	3,0			1,27
		PI	11,44					11,44	51	90	3470	61	303	116	10,1	50	2,0			11,44
		MO		1,24	1,63			2,87	13	90	772	13	269	32	11,1	47	3,6			2,87
		ME		0,82				0,82	4	90	98	2	120	5	6,1	45	3,0			0,82
		DT		0,31			0,31	1	90	51	1	165	2	6,5	50	3,0			0,31	
		Total grupa	ha	11,44	9,13	1,63		22,20	87	88	5719	88	258	207	9,3	53	2,6			22,20
			%	52	41	7		100												100
	2	FA		2,74				2,74	80	90	666	88	243	24	8,8	68	3,0			2,74
		CA		0,69				0,69	20	90	93	12	135	5	7,2	45	3,0			0,69
		Total grupa	ha	3,43				3,43	13	90	759	12	221	29	8,5	63	3,0			3,43
			%	100				100												100
	T	FA		8,23				8,23	32	85	1803	28	219	67	8,1	65	3,0			8,23
		CA		1,96				1,96	8	90	284	4	145	14	7,1	48	3,0			1,96
		PI	11,44					11,44	45	90	3470	53	303	116	10,1	50	2,0			11,44
		MO		1,24	1,63			2,87	11	90	772	12	269	32	11,1	47	3,6			2,87
		ME		0,82				0,82	3	90	98	2	120	5	6,1	45	3,0			0,82
		DT		0,31			0,31	1	90	51	1	165	2	6,5	50	3,0			0,31	
Total clv.			ha	11,44	12,56	1,63		25,63	10	89	6478	10	253	236	9,2	54	2,6			25,63
			%	45	49	6		100												100
4	1	FA		43,06				43,06	79	79	13469	85	313	296	6,9	80	3,0			43,06
		GO		6,09				6,09	11	80	1502	9	247	22	3,6	80	3,0			6,09
		CA		2,13	3,06			5,19	10	80	1036	6	200	22	4,2	78	3,6			5,19
		Total grupa	Sume ha	51,28	3,06		54,34	100	79	16007	100	295	340	6,3	80	3,1			54,34	
				94	6		100												100	
	T	FA		43,06				43,06	79	79	13469	85	313	296	6,9	80	3,0			43,06
		GO		6,09				6,09	11	80	1502	9	247	22	3,6	80	3,0			6,09
		CA		2,13	3,06			5,19	10	80	1036	6	200	22	4,2	78	3,6			5,19
Total clv.			ha	51,28	3,06		54,34	23	79	16007	25	295	340	6,3	80	3,1			54,34	
			%	94	6		100												100	
5	1	FA		18,38	3,25			21,63	65	76	6617	71	306	118	5,5	96	3,2		3,25	18,38
		GO		6,32				6,32	19	80	1717	18	272	21	3,3	86	3,0			6,32
		CA			5,37			5,37	16	74	1023	11	191	21	3,9	79	4,0		1,00	4,37
		Total grupa	ha	24,70	8,62		33,32	100	76	9357	100	281	160	4,8	91	3,3		4,25	29,07	
			%	74	26		100											13	87	
	T	FA		18,38	3,25			21,63	65	76	6617	71	306	118	5,5	96	3,2		3,25	18,38
		GO		6,32				6,32	19	80	1717	18	272	21	3,3	86	3,0			6,32
		CA			5,37			5,37	16	74	1023	11	191	21	3,9	79	4,0		1,00	4,37
Total clv.			ha	24,70	8,62		33,32	13	76	9357	15	281	160	4,8	91	3,3		4,25	29,07	
			%	74	26		100											13	87	
6	1	FA	1,96	14,68	0,41	2,91	19,96	41	71	7420	40	372	74	3,7	116	3,2		7,15		12,81
		GO	12,94	7,86		0,41	21,21	43	80	8370	44	395	59	2,8	115	2,4				21,21
		CA			0,98	0,41	1,39	3	77	393	2	283	5	3,6	90	4,3				1,39
		PI	6,61				6,61	13	70	2591	14	392	27	4,1	120	2,0				6,61
				Total grupa	ha	21,51	22,54	1,39	3,73	49,17	100	75	18774	100	382	165	3,4	115	2,7	7,15
			%	44	45	3	8	100										15	85	
	T	FA	1,96	14,68	0,41	2,91	19,96	41	71	7420	40	372	74	3,7	116	3,2		7,15		12,81
		GO	12,94	7,86		0,41	21,21	43	80	8370	44	395	59	2,8	115	2,4				21,21
		CA			0,98	0,41	1,39	3	77	393	2	283	5	3,6	90	4,3				1,39
		PI	6,61				6,61	13	70	2591	14	392	27	4,1	120	2,0				6,61
Total clv.			ha	21,51	22,54	1,39	3,73	49,17	20	75	18774	30	382	165	3,4	115	2,7	7,15	42,02	
			%	44	45	3	8	100										15	85	
7	1	FA		19,58		4,74	24,32	69	66	7761	71	319	79	3,2	120	3,4		5,89		18,43
		GO		9,21			9,21	26	60	2670	25	290	17	1,8	130	3,0				9,21
		CA			1,68		1,68	5	54	427	4	254	7	4,2	55	4,0				1,68
		Total grupa	ha	28,79	1,68	4,74	35,21	100	64	10858	100	308	103	2,9	120	3,3		16,78	18,43	
			%	82	5	13	100											48	52	
	T	FA		19,58		4,74	24,32	69	66	7761	71	319	79	3,2	120	3,4		5,89		18,43
		GO		9,21			9,21	26	60	2670	25	290	17	1,8	130	3,0				9,21
		CA			1,68		1,68	5	54	427	4	254	7	4,2	55	4,0				1,68
Total clv.			ha	28,79	1,68	4,74	35,21	14	64	10858	17	308	103	2,9	120	3,3		16,78	18,43	
			%	82	5	13	100											48	52	

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL										Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere		Vâr- sta Ani	Cls. Pr. med	<0,4 Ha	0,4-0,6 Ha	>0,6 Ha
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
Total	1	FA	1,96	114,54	3,66	7,65	127,81	54	74	36671	59	287	648	5,1	89	3,1	21,76	106,05		
		GO	12,94	33,22		0,41	46,57	20	76	14518	23	312	141	3,0	102	2,7	9,32	37,25		
		CA		13,16	19,61	0,41	33,18	14	81	3667	6	111	184	5,5	46	3,6	3,17	30,01		
		PI	18,05	0,84			18,89	8	83	6179	10	327	151	8,0	74	2,0		18,89		
		MO		3,66	1,63		5,29	2	73	772	1	146	36	6,8	29	3,3	2,42	2,87		
		STR		1,71			1,71	1	90	399	1	233	13	7,6	30	3,0		1,71		
		ME		1,20			1,20	1	92	115		96	8	6,7	39	3,0		1,20		
		DM		0,89			0,89		80	18		20	10	11,2	15	3,0		0,89		
		PAM		0,67			0,67		51				1	1,5	9	3,0	0,67			
		DT		0,31			0,31		90	51		165	2	6,5	50	3,0		0,31		
Total	ha		32,95	170,20	24,90	8,47	236,52	96	76	62390	98	264	1194	5,0	82	3,0	37,34	199,18		
grupa	%		14	71	11	4	100										16	84		
2	FA			5,14			5,14	48	89	764	75	149	35	6,8	45	3,0		5,14		
	CA			5,56			5,56	52	95	259	25	47	46	8,3	26	3,0		5,56		
Total	ha			10,70			10,70	4	92	1023	2	96	81	7,6	35	3,0		10,70		
grupa	%			100			100											100		
T	FA	1,96	119,68	3,66	7,65	132,95	54	75	37435	59	282	683	5,1	87	3,1	21,76	111,19			
	GO	12,94	33,22		0,41	46,57	19	76	14518	23	312	141	3,0	102	2,7	9,32	37,25			
	CA		18,72	19,61	0,41	38,74	16	83	3926	6	101	230	5,9	43	3,5	3,17	35,57			
	PI	18,05	0,84			18,89	8	83	6179	10	327	151	8,0	74	2,0		18,89			
	MO		3,66	1,63		5,29	2	73	772	1	146	36	6,8	29	3,3	2,42	2,87			
	STR		1,71			1,71	1	90	399	1	233	13	7,6	30	3,0		1,71			
	ME		1,20			1,20		92	115		96	8	6,7	39	3,0		1,20			
	DM		0,89			0,89		80	18		20	10	11,2	15	3,0		0,89			
	PAM		0,67			0,67		51				1	1,5	9	3,0	0,67				
	DT		0,31			0,31		90	51		165	2	6,5	50	3,0		0,31			
Total	ha		32,95	180,90	24,90	8,47	247,22	100	77	63413	100	257	1275	5,2	80	3,0	37,34	209,88		
UP	%		13	74	10	3	100										15	85		

SUP „M“

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL										Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere		Vâr- sta Ani	Cls. Pr. med	<0,4 Ha	0,4-0,6 Ha	>0,6 Ha
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
6	1	PI		8,17			8,17	43	68	3125	51	382	33	4,0	120	2,0	1,40	6,77		
		PIN		7,10			7,10	38	68	2687	43	378	25	3,5	120	2,0	1,76	5,34		
		FA			1,91		1,91	10	68	239	4	125	12	6,3	50	3,0	0,40	1,51		
		CA			1,71		1,71	9	69	135	2	79	11	6,4	30	3,0	0,20	1,51		
Total	ha			15,27	3,62		18,89	100	68	6186	100	327	81	4,3	105	2,2	3,76	15,13		
grupa	%			81	19		100										20	80		
T	PI	8,17				8,17	43	68	3125	51	382	33	4,0	120	2,0	1,40	6,77			
	PIN	7,10				7,10	38	68	2687	43	378	25	3,5	120	2,0	1,76	5,34			
	FA			1,91		1,91	10	68	239	4	125	12	6,3	50	3,0	0,40	1,51			
	CA			1,71		1,71	9	69	135	2	79	11	6,4	30	3,0	0,20	1,51			
Total	ha			15,27	3,62		18,89	100	68	6186	100	327	81	4,3	105	2,2	3,76	15,13		
clv.	%			81	19		100										20	80		
Tot.	1	PI		8,17			8,17	43	68	3125	51	382	33	4,0	120	2,0	1,40	6,77		
		PIN		7,10			7,10	38	68	2687	43	378	25	3,5	120	2,0	1,76	5,34		
		FA			1,91		1,91	10	68	239	4	125	12	6,3	50	3,0	0,40	1,51		
		CA			1,71		1,71	9	69	135	2	79	11	6,4	30	3,0	0,20	1,51		
Total	ha			15,27	3,62		18,89	100	68	6186	100	327	81	4,3	105	2,2	3,76	15,13		
grupa	%			81	19		100										20	80		
T	PI	8,17				8,17	43	68	3125	51	382	33	4,0	120	2,0	1,40	6,77			
	PIN	7,10				7,10	38	68	2687	43	378	25	3,5	120	2,0	1,76	5,34			
	FA			1,91		1,91	10	68	239	4	125	12	6,3	50	3,0	0,40	1,51			
	CA			1,71		1,71	9	69	135	2	79	11	6,4	30	3,0	0,20	1,51			
Total	ha			15,27	3,62		18,89	100	68	6186	100	327	81	4,3	105	2,2	3,76	15,13		
UP	%			81	19		100										20	80		

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	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața		Volum			Creștere				<0,4	0,4-0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha
1	FA	1,96	34,26	3,66	7,65	47,53	54	67	15853	52	334	161	3,4	118	3,4	16,29	31,24	
	GO	12,94	17,07		0,41	30,42	34	74	11040	36	363	76	2,5	120	2,6	9,21	21,21	
	CA			3,66	0,41	4,07	5	61	993	3	244	16	3,9	71	4,1	2,68	1,39	
	PI	6,61				6,61	7	70	2591	9	392	27	4,1	120	2,0		6,61	
Total	ha	21,51	51,33	7,32	8,47	88,63	36	69	30477	48	344	280	3,2	116	3,0	28,18	60,45	
cl.exp	%	24	58	8	10	100										32	68	
2	FA		4,31			4,31	100	80	1500	100	348	23	5,3	103	3,0		4,31	
	Total	ha	4,31	4,31	2	80	1500	2	348	23	5,3	103	3,0	4,31				
cl.exp	%	100	100														100	
3	FA		14,07			14,07	53	80	4445	60	316	87	6,2	89	3,0		14,07	
	GO		6,32			6,32	24	80	1717	23	272	21	3,3	86	3,0		6,32	
	CA			4,37		4,37	17	80	850	11	195	17	3,9	81	4,0		4,37	
	MO		1,24			1,24	5	90	388	5	313	16	12,9	50	3,0		1,24	
	DT		0,31			0,31	1	90	51	1	165	2	6,5	50	3,0		0,31	
Total	ha	21,94	4,37	26,31	11	81	7451	12	283	143	5,4	85	3,2	26,31				
cl.exp	%	83	17	100													100	
4	FA		38,93			38,93	63	79	12287	67	316	265	6,8	82	3,0		38,93	
	GO		6,09			6,09	10	80	1502	8	247	22	3,6	80	3,0		6,09	
	CA		3,40	2,50		5,90	9	83	1072	6	182	29	4,9	69	3,4		5,90	
	PI	11,44				11,44	18	90	3470	19	303	116	10,1	50	2,0		11,44	
Total	ha	11,44	48,42	2,50	62,36	25	82	18331	29	294	432	6,9	74	2,9	62,36			
cl.exp	%	18	78	4	100												100	
5	FA		4,13			4,13	80	80	1182	87	286	31	7,5	70	3,0		4,13	
	CA			1,03		1,03	20	80	181	13	176	5	4,9	70	4,0		1,03	
Total	ha	4,13	1,03	5,16	2	80	1363	2	264	36	7,0	70	3,2	5,16				
cl.exp	%	80	20	100													100	
6	FA		6,59			6,59	91	84	1509	94	229	52	7,9	70	3,0		6,59	
	CA		0,69			0,69	9	90	93	6	135	5	7,2	45	3,0		0,69	
Total	ha	7,28	7,28	3	85	1602	3	220	57	7,8	68	3,0	7,28					
cl.exp	%	100	100														100	
7	FA		17,39			17,39	33	75	659	25	38	64	3,7	18	3,0	5,47	11,92	
	GO		3,74			3,74	7	87	259	10	69	22	5,9	25	3,0	0,11	3,63	
	CA		14,63	8,05		22,68	42	88	737	27	32	158	7,0	24	3,4	0,49	22,19	
	PI		0,84			0,84	2	90	118	4	140	8	9,5	30	3,0		0,84	
	MO		2,42	1,63		4,05	8	68	384	14	95	20	4,9	23	3,4	2,42	1,63	
	STR		1,71			1,71	3	90	399	15	233	13	7,6	30	3,0		1,71	
	ME		1,20			1,20	2	92	115	4	96	8	6,7	39	3,0		1,20	
	DT		0,67			0,67	1	51			1	1,5	9	3,0	0,67			
	DM		0,89			0,89	2	80	18	1	20	10	11,2	15	3,0		0,89	
Total	ha	43,49	9,68	53,17	22	82	2689	4	51	304	5,7	22	3,2	9,16	44,01			
cl.exp	%	82	18	100												17	83	
Total	ha	32,95	180,90	24,90	8,47	247,22	77	63413	257	1275	5,2	80	3,0	37,34	209,88			
UP	%	13	74	10	3	100										15	85	

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 PĂDURE													TOTAL	
		Natural fundamental de productivitate				Parțial derivat	Total derivat de productivitate			Artificial de productivitate		Tânăr nedefinit	Total pădure	Terenuri goale	Ha	%
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha					
0														10,80	10,80	100
Total														10,80	10,80	4
%														100	4	100
5131	5231		30,55					1,74						32,29	32,29	100
Total			30,55					1,74						32,29	32,29	12
%			95					5						100	12	100
5132	5131		21,33			8,43				39,91				69,67	69,67	100
Total			21,33			8,43				39,91				69,67	69,67	25
%			31			12				57				100	25	100
5153	5111	13,15												13,15	13,15	100
Total		13,15												13,15	13,15	5
%		100												100	5	100
5232	4231		101,44		13,66	29,79		0,47		5,64				151,00	151,00	100
Total			101,44		13,66	29,79		0,47		5,64				151,00	151,00	54
%			67		9	20		4		100				100	54	100
Total UP		13,15	153,32		13,66	38,22		1,74	0,47	45,55				266,11	10,80	276,91
%		5	58		5	14		1	17	96				4	100	100

16.3.2. Recapitulație formații forestiere

Formația forestieră	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE													TOTAL		
	Natural fundamental de productivitate				Parțial derivat	Total derivat de productivitate			Artificial de prod.		Tânăr nedefinit	Total pădure	Terenuri goale	Ha	%	
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha						
00														10,80	10,80	4
														100	4	
42 FĂGETE PURE DE DEALURI		101,44		13,66	29,79		0,47		5,64				151,00	151,00	54	
		67		9	20				4				100	54		
51 GORUNETE PURE	13,15	21,33			8,43				39,91				82,82	82,82	30	
	16	26			10				48				100	30		
52 GORUNETO-FĂGETE		30,55					1,74						32,29	32,29	12	
		95					5						100	12		
Total UP	13,15	153,32		13,66	38,22		1,74	0,47	45,55				266,11	10,80	276,91	
	5	58		5	14		1	17	96				4	100	100	
		166,47		13,66	38,22		2,21		45,55				266,11	10,80	276,91	
		63		5	14		1		17				96	4	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			Total Ha			
		Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha	Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha	Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha	Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha				
	04 - 06	0,90			0,20									1,10			1,10
	06 - 08	9,70												9,70			9,70
Total	ha	10,60			0,20									10,80			10,80
	%	100			100									100			100
42	04 - 06				5,57	14,68								5,57	14,68		20,25
	06 - 08	0,47	8,87	2,23	13,45	84,41	21,32							13,92	93,28	23,55	130,75
Total	ha	0,47	8,87	2,23	19,02	99,09	21,32							19,49	107,96	23,55	151,00
	%	4	77	19	14	71	15							13	71	16	100
51	04 - 06	1,70			23,50	8,43	11,51	2,00						27,20	8,43	11,51	47,14
	06 - 08	6,72			9,82	19,14							16,54	19,14		35,68	
Total	ha	8,42			33,32	27,57	11,51	2,00						43,74	27,57	11,51	82,82
	%	100			46	38	16	100						53	33	14	100

Formația forestieră	Categ. de altitudine	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
		Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha	Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha	Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha	Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha				
52	04 - 06	10,25			20,30									30,55			30,55
	06 - 08	1,74												1,74			1,74
Total	ha	11,99			20,30									32,29			32,29
	%	100			100									100			100
	04 - 06	12,85			49,57	23,11	11,51	2,00						64,42	23,11	11,51	99,04
	06 - 08	18,63	8,87	2,23	23,27	103,55	21,32							41,90	112,42	23,55	177,87
Total UP	ha	31,48	8,87	2,23	72,84	126,66	32,83	2,00						106,32	135,53	35,06	276,91
	%	74	21	5	31	55	14	100						38	49	13	100
Total cat. incl.	ha	42,58			232,33									2,00			276,91
	%	15			84									1			100

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha	Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha	Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha	Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha				
	10,60			0,20									10,80			10,80
%	100			100									100			100
5 FD3	20,88	8,87	2,23	72,64	126,66	32,83	2,00						95,52	135,53	35,06	266,11
%	65	28	7	31	55	14	100						36	51	13	100
Total	31,48	8,87	2,23	72,84	126,66	32,83	2,00						106,32	135,53	35,06	276,91
%	74	21	5	31	55	14	100						38	49	13	100

16.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
Natural fundamental subproductiv	11 B	11 C 12 B 13 B
Total CRT	4 UA	13,66 HA
Total derivat de productivitate mijlocie	9 D	
Total CRT	1 UA	1,74 HA
Total derivat de productivitate inferioară	14 D	
Total CRT	1 UA	0,47 HA
Total UP	6 UA	15,87 HA

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura și intensitatea eroziunii	Categorii 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		10,60		31,98	42,58
	16 - 25		5,27	77,34	117,07	199,68
	26 - 30		0,20		32,45	32,65
	31 - 35			2,00		2,00
	> 35					
Total			16,07	79,34	181,50	276,91
Er. în adâncime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
	Total					
Slabă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
	Total					

Natura și intensitatea eroziunii	Categoria de înclinare	Teren gol Ha	Pădure cu consistența			Total Ha
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
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						
Er. în suprafață	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slabă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderată	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesivă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Total UP	0 - 15		10,60		31,98	42,58
	16 - 25		5,27	77,34	117,07	199,68
	26 - 30		0,20		32,45	32,65
	31 - 35			2,00		2,00
	> 35					
			16,07	79,34	181,50	276,91

16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				T o t a l Ha
	Slabă	Moderată	Puternică	Foarte puternică	
Compuși sulf și pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compuși azot și gaze pulberi industria lemnului și chimică					
Pulberi și gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide și solide din industrie și zootehnie					
Pulberi fabrici ciment					
Diverși factori poluanți					
Total poluare					
Fără poluare vizibilă					276,91
Total UP					276,91

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

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

URG	ACC	T o t a l			Fag			Gorun			Carpen			Pin silvestru			Alte specii		
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
0	A	137,96	29921	883	74,34	19689	473	15,97	3475	65	31,88	2748	196	12,28	3588	124	3,49	421	25
	N	16,32	1515	89	6,77	393	26	0,18	3		2,79	185	18				6,58	934	45
	T ha %	154,28 100	31436 100	972 100	81,11 53	20082 65	499 51	16,15 10	3478 11	65 7	34,67 22	2933 9	214 22	12,28 8	3588 11	124 13	10,07 7	1355 4	70 7
26	A	18,39	4416	39	7,02	1233	13	9,21	2670	17	2,16	513	9						
	N	9,79	3060	25	9,27	2973	23				0,52	87	2						
	T ha %	28,18 100	7476 100	64 100	16,29 57	4206 56	36 56	9,21 33	2670 36	17 27	2,68 10	600 8	11 17						
2	A	18,39	4416	39	7,02	1233	13	9,21	2670	17	2,16	513	9						
	N	9,79	3060	25	9,27	2973	23				0,52	87	2						
	T ha %	28,18 100	7476 100	64 100	16,29 57	4206 56	36 56	9,21 33	2670 36	17 27	2,68 10	600 8	11 17						
31	A	15,76	5479	59	8,33	2730	30	0,41	79	1	0,41	79	1	6,61	2591	27			
	N	0,90	386	3	0,63	275	2	0,27	111	1									
	T ha %	16,66 100	5865 100	62 100	8,96 54	3005 52	32 51	0,68 4	190 3	2 3	0,41 2	79 1	1 2	6,61 40	2591 44	27 44			
32	N ha %	13,15 100	5853 100	44 100	1,96 15	868 15	11 25	11,19 85	4985 85	33 75									
34	A	14,13	4642	53	5,29	1814	30	7,86	2514	19	0,98	314	4						
	N	20,82	8141	80	19,34	7460	75	1,48	681	5									
	T ha %	34,95 100	12783 100	133 100	24,63 70	9274 73	105 79	9,34 27	3195 25	24 18	0,98 3	314 2	4 3						
3	A	29,89	10121	112	13,62	4544	60	8,27	2593	20	1,39	393	5	6,61	2591	27			
	N	34,87	14380	127	21,93	8603	88	12,94	5777	39									
	T ha %	64,76 100	24501 100	239 100	35,55 55	13147 53	148 62	21,21 33	8370 34	59 25	1,39 2	393 2	5 2	6,61 10	2591 11	27 11			
1+2+3	A	48,28	14537	151	20,64	5777	73	17,48	5263	37	3,55	906	14	6,61	2591	27			
	N	44,66	17440	152	31,20	11576	111	12,94	5777	39	0,52	87	2						
	T ha %	92,94 100	31977 100	303 100	51,84 56	17353 54	184 61	30,42 33	11040 35	76 25	4,07 4	993 3	16 5	6,61 7	2591 8	27 9			
SUP	A	186,24	44458	1034	94,98	25466	546	33,45	8738	102	35,43	3654	210	18,89	6179	151	3,49	421	25
	N	60,98	18955	241	37,97	11969	137	13,12	5780	39	3,31	272	20				6,58	934	45
	T ha %	247,22 100	63413 100	1275 100	132,95 53	37435 59	683 54	46,57 19	14518 23	141 11	38,74 16	3926 6	230 18	18,89 8	6179 10	151 12	10,07 4	1355 2	70 5

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

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total Ha
		> = 80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
FA	EX.	8,19	28,53	8,02	1,91	1,91
	PREEX.	23,62	22,11	2,79	4,48	53,00
	NEEX.	4,13	15,35	5,05	3,58	28,11
Total		35,94	65,99	15,86	17,07	134,86
GO	EX.	28,26		0,27	1,89	30,42
	PREEX.		6,15	6,09	0,17	12,41
	NEEX.		0,85	2,53	0,36	3,74
Total		28,26	7,00	8,89	2,42	46,57
CA	EX.				1,71	1,71
	PREEX.	0,47	1,05		4,07	4,07
	NEEX.	10,97	2,96	7,87	8,75	10,27
Total		11,44	4,01	7,87	17,13	40,45
PI	EX.	6,01	1,40		0,76	8,17
	PREEX.	6,61				6,61
	NEEX.	11,44			0,84	11,44
Total		24,06	1,40		1,60	27,06
PIN		1,76	5,34			7,10
Total		1,76	5,34			7,10
MO	PREEX.	1,24				1,24
	NEEX.			4,05		4,05
Total		1,24		4,05		5,29
STR	NEEX.				1,71	1,71
Total					1,71	1,71
ME	NEEX.		0,13	0,08	0,99	1,20
			0,13	0,08	0,99	1,20
DM	NEEX.				0,89	0,89
Total					0,89	0,89
PAM	NEEX.				0,67	0,67
Total					0,67	0,67
DT	PREEX.				0,31	0,31
Total					0,31	0,31
UP		7,77	6,74		4,38	18,89
	EX.	43,06	28,53	8,29	13,06	92,94
	PREEX.	36,77	29,31	8,88	13,71	88,67
Total		15,10	19,29	19,58	11,64	65,61
Total		102,70	83,87	36,75	42,79	266,11
%		38	32	14	16	

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

Specia	TOTAL ARBORETE				Ciclu	Arborete nat. parțial derivate artif. de prod. sup. și mij.				
	Suprafața		Clp	TE		Suprafața		Clp	TE	Ciclu
	Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
1 FA	132,95	54	3,1	109	121,12	53	3,0	110		
2 GO	46,57	19	2,7	113	45,99	20	2,7	113		
3 CA	38,74	16	3,5	109	35,28	15	3,5	110		
4 PI	18,89	8	2,0	82	18,89	8	2,0	82		
5 MO	5,29	2	3,3	101	5,29	2	3,3	101		
6 STR	1,71	1	3,0	120	1,71	1	3,0	120		
7 ME	1,20		3,0	110	1,20	1	3,0	110		
8 DM	0,89		3,0	110	0,89		3,0	110		
9 PAM	0,67		3,0	110	0,67		3,0	110		
10 DT	0,31		3,0	70	0,31		3,0	70		
Total	247,22	100	3,0	108	110	231,35	100	2,9	108	110

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	3 B	6,61	0,7	120	2591	27	5 C	6,72	0,8	110	3024	22	5 D	7,15	0,6	110	2524	18								
	6 C	6,43	0,8	110	2829	22	6 D	0,90	0,7	120	386	3	7	11,51	0,6	130	3522	28								
	9 B	9,82	0,8	120	3142	30	11 B	2,64	0,5	90	536	7	11 C	1,61	0,5	90	309	5								
	12 B	4,14	0,7	115	874	11	13 A	4,31	0,8	95	1500	23	13 B	5,27	0,4	135	585	6								
	13 D	5,01	0,8	135	2014	21	14 E	13,42	0,7	135	4737	48	111	7,40	0,8	120	3404	32								
Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile															92,94	0,7	120	31977	303							
2	3 E	12,71	0,9	50	3661	125	5 A	1,55	0,9	50	439	18	8 A	21,32	0,8	80	6780	143								
	9 A	20,30	0,8	80	5623	115	9 C	10,25	0,8	85	2655	41	9 D	1,74	0,8	90	432	6								
	10 A	3,31	0,7	80	970	18	12 A	3,20	0,8	85	956	20	12 C	7,24	0,8	85	2223	44								
	13 E	4,25	0,8	75	1271	28	14 C	2,33	0,8	85	746	14	14 D	0,47	0,9	20	26	3								
Total SUP pentru unități amenajistice preexploatabile															88,67	0,8	76	25782	575							
Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile															181,61	0,8	99	57759	878							
Total UP pentru unități amenajistice exploatabile															92,94	0,7	120	31977	303							
Total UP pentru unități amenajistice preexploatabile															88,67	0,8	76	25782	575							
Total UP pentru unități amenajistice exploatabile + preexploatabile															181,61	0,8	99	57759	878							

16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII

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

Drum / Acces.	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV						POSIBILITATEA DECENALA										Total Mc
			Total supraf. Ha	Exploatabil		Pre- exploat. Ha	Ne- exploat. Ha	Succ.+ progr. Mc	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE				Igienă Mc			
				Supraf. Ha	Volum Mc				Rase Mc	Crâng Mc	Total princ. Mc	Tăieri cons. Mc	Rări- turi Mc	Cură- țiri Mc	Total sec. Mc				
DE001	183,98	0,88	163,99	64,21	21909	35,06	64,72	9003				9003	682	1229	222	1451	294	11430	
T.DE	183,98	0,88	163,99	64,21	21909	35,06	64,72	9003				9003	682	1229	222	1451	294	11430	
DP001	33,72	0,37	33,72	11,51	3522	21,32	0,89	2161				2161		8	4	12	192	2365	
DP002	7,40	1,60	7,40	7,40	3404			1166				1166						1166	
T.DP	41,12	0,59	41,12	18,91	6926	21,32	0,89	3327				3327		8	4	12	192	3531	
FE001	47,69	0,10	42,11	9,82	3142	32,29												379	
FE002	3,32	0,10																	
FE003	0,80	0,10																	
T.FE	51,81	0,10	42,11	9,82	3142	32,29												379	
Total	276,91	0,69	247,22	92,94	31977	88,67	65,61	12330				12330	682	1237	226	1463	865	15340	

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

Acces.	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV						POSIBILITATEA DECENALA										Total Mc
			Total supraf. Ha	Exploatabil		Pre- exploat. Ha	Ne- exploat. Ha	Succ.+ progr. Mc	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE				Igienă Mc			
				Supraf. Ha	Volum Mc				Rase Mc	Crâng Mc	Total princ. Mc	Tăieri cons. Mc	Rări- turi Mc	Cură- țiri Mc	Total sec. Mc				
0,1-0,3	131,33	0,13	101,64	27,94	9255	52,45	21,25	2161				2161	682	779	139	918	461	4222	
0,4-0,6	48,20	0,50	48,20	9,41	1459	21,32	17,47	870				870		166	19	185	192	1247	
0,7-0,9	22,36	0,82	22,36	10,93	3823	7,24	4,19	1012				1012		14	8	22	104	1138	
1,0-1,2	14,04	1,05	14,04			5,64	8,40							60	37	97	48	145	
1,3-1,6	26,98	1,46	26,98	23,46	8677	0,47	3,05	4081				4081		35	22	57		4138	
> 1,6	34,00	2,32	34,00	21,20	8763	1,55	11,25	4206				4206		183	1	184	60	4450	
Total	276,91	0,69	247,22	92,94	31977	88,67	65,61	12330				12330	682	1237	226	1463	865	15340	

PARTEA A IV-A APLICAREA AMENAJAMENTULUI

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

SPECIFICARE	PRODUSE DIN					Tăieri de conservare	Total (3+5+6+7)	Lucrări de împăduriri
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri igienă			
	ha	m ³	ha	m ³	m ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sarcina anuală	6,55	1233	9,93	147	86	68	1534	0,94
Sarcina pe deceniu 2025-2034	65,48	12330	99,32	1463	865	682	15340	9,42
Realizat în anul I 2025								
Rămas realizat în restul de 9 ani								
Realizat în anul II 2026								
Rămas realizat în restul de 8 ani								
Realizat în anul III 2027								
Rămas realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul IV 2028								
Rămas realizat în restul de 6 ani								
Realizat în anul V 2029								
Rămas realizat în restul de 5 ani								
Realizat în anul VI 2030								
Rămas realizat în restul de 4 ani								
Realizat în anul VII 2031								
Rămas realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul VIII 2032								
Rămas realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul IX 2033								
Rămas realizat în restul de 1 ani								
Realizat în anul X 2034								
Realizat în total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenală								
Realizat în plus față de prevederi								
Realizat în minus față de prevederi								

17.3. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1A 2,00 ha 6PI 3FA 1CA	0,6 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
2A 7,51 ha 7PI 2FA 1CA	0,7 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
2B 7,62 ha 6PIN 1PI 2FA 1CA	0,7 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
3A 1,76 ha 7GO 2FA 1DT	0,6 10FA 10 ani 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
5D 7,15 ha 9FA 1DT	0,6 10FA 10 ani 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
6C 6,43 ha 6GO 4FA	0,8 9FA 1GO 10 ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
6D 0,90 ha 8FA 2GO	0,7 10FA 10 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
7 11,51 ha 7GO 3FA	0,6 7FA 3GO 10 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
11B 2,64 ha 8FA 2DT	0,5 10FA 10 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
11C 1,61 ha 8FA 2DT	0,5 10FA 10 ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
12B 4,14 ha 8FA 2DT	0,7 10FA 10 ani 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
13B 5,27 ha 8FA 2DT	0,4 10FA 10 ani 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
13D 5,01 ha 8FA 2DT	0,8 10FA 10 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
14E 13,42 ha 8FA 2DT	0,7 10FA 10 ani 0,4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
111 7,40 ha 8FA 2DT	0,8 10FA 5 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										



ANEXE